



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Naturavdelningen

Skötselplan
2018-10-01

Dossienummer: 1486-2205
Diarienummer: 512-21803-2018

Sida
1(31)

Skötselplan för naturreservatet Strömsvattnet i Strömstad kommun samt bevarandeplan för Strömsvattnet SE0520148



Foto: Ola Sjöstedt

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Sammanfattning	4
1.1 Syfte.....	4
1.2 Natura 2000	4
1.3 Fakta om området och dess skötsel	5
2. Beskrivning av området	6
2.1 Uppgifter	6
2.2 Allmän beskrivning av området	7
2.3 Mark- och vattenanvändning – då och nu	8
2.4 Bevarandevärden.....	8
2.4.1 Biologiska bevarandevärden	8
2.4.2 Kulturhistoriska bevarandevärden	9
2.4.3 Friluftslivsvärden	9
2.5 Övrig bebyggelse och anläggningar.....	9
3. Skötsel och bevarandemål.....	10
3.1 Indelning av skötselområden.....	10
3.2 Bevarandemål.....	10
3.3 Allmänt om skötseln	10
3.4 Konsekvenser av klimatförändringar	10
3.5 Vad kan påverka områdets naturvärden negativt.....	11
3.6 Bevarandetillstånd.....	12
3.7 Övrigt	12
3.8 Skötselområden med mål och åtgärder	13
3.9 Forn- och kulturmiljövård	20
4. Friluftsliv.....	20
5. Gränsmarkering.....	21
6. Uppföljning	21
6.1 Dokumentation av skötselåtgärder	21
6.2 Bevarandemål och gynnsamt tillstånd	21
6.3 Revidering av skötselplanen	22
7. Planerad förvaltning	22
8. Referenser	22
Bilaga 1	24
Tabell Arter	24
Tabell Naturtyper	25
Tabell Natura2000 habitattyper.....	26

BILAGOR

- Bilaga 1: Tabell Arter
 Tabell Naturtyper
 Tabell Natura 2000-typer
- Bilaga 2: Skötselområdeskarta
- Bilaga 3: Naturtypskarta
- Bilaga 4: Natura 2000-naturtypskarta
- Bilaga 5: Fornlämningar
- Bilaga 6: Friluftslivskarta

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 – Strömsvattnet

Skötselplanen beskriver vad som ska göras i naturreservatet, när och hur ofta det ska göras. Den fastställer också vad som är viktigast att göra om reservatsförvaltaren, d v s den som är ansvarig för naturreservatets skötsel, behöver prioritera. Förutom reservatsförvaltaren vänder sig skötselplanen till markägaren och andra intressenter.

1. Sammanfattning

1.1 Syfte

Syftet med naturreservatet är att:

- på grund av områdets betydelse för kännedomen om landets natur och dess skönhet såvitt möjligt bevara det i sitt nuvarande skick. Avgörande för beslutet har varit Strömsvattnets rika fågelliv,
- bevara de inom området förekommande naturtyperna och/eller arterna som ingår i EU:s nätverk av skyddsvärda områden, Natura 2000, i gynnsamt tillstånd.

Syftet ska tryggas genom att:

- delar av naturreservatet hävdas genom bete och/eller slåtter,
- skogarna, framför allt alsumpskogarna, tillåts utveckla naturskogskvaliteter.

Naturreservatets syften styr vilka föreskrifter (regler) som gäller i naturreservatet och ifall skötsel behövs för att syftena med naturreservatet ska kunna uppfyllas. Då detta dokument även ska uppfylla kraven för en bevarandeplan till ett Natura 2000-område nämns även skötsel och andra bevarandeåtgärder som är nödvändiga att vidta utanför området för att utpekade naturtyper ska kunna nå gynnsamt tillstånd.

1.2 Natura 2000

Det överordnande bevarandesyftet för Natura 2000-nätverket är att bidra till bevarandet av biologisk mångfald genom att behålla eller återskapa gynnsam bevarandestatus för de naturtyper och arter omfattas av EU:s fågeldirektiv eller Art- och habitatdirektiv. För det här Natura 2000-området är det överordnade syftet att bevara eller återställa ett gynnsamt tillstånd för de naturtyper eller arter som utgjort grund för utpekandet av området.

Prioriterade bevarandevärden

I Strömsvattnets Natura 2000-område är det prioriterat att bevara en naturligt näringsrik sjö med ett rikt fågelliv. Sjöns omgivande stränder med vassar, öppna sankmarker och betade strandängar har också en viktig funktion i detta. Prioriterad naturtyp är naturligt näringsrik sjö.

Motivering

Strömsvattnet är ett representativt exempel på naturtypen naturligt näringsrika sjöar. Här finns ett mycket rikt fågelliv för såväl häckande som rastande fåglar.

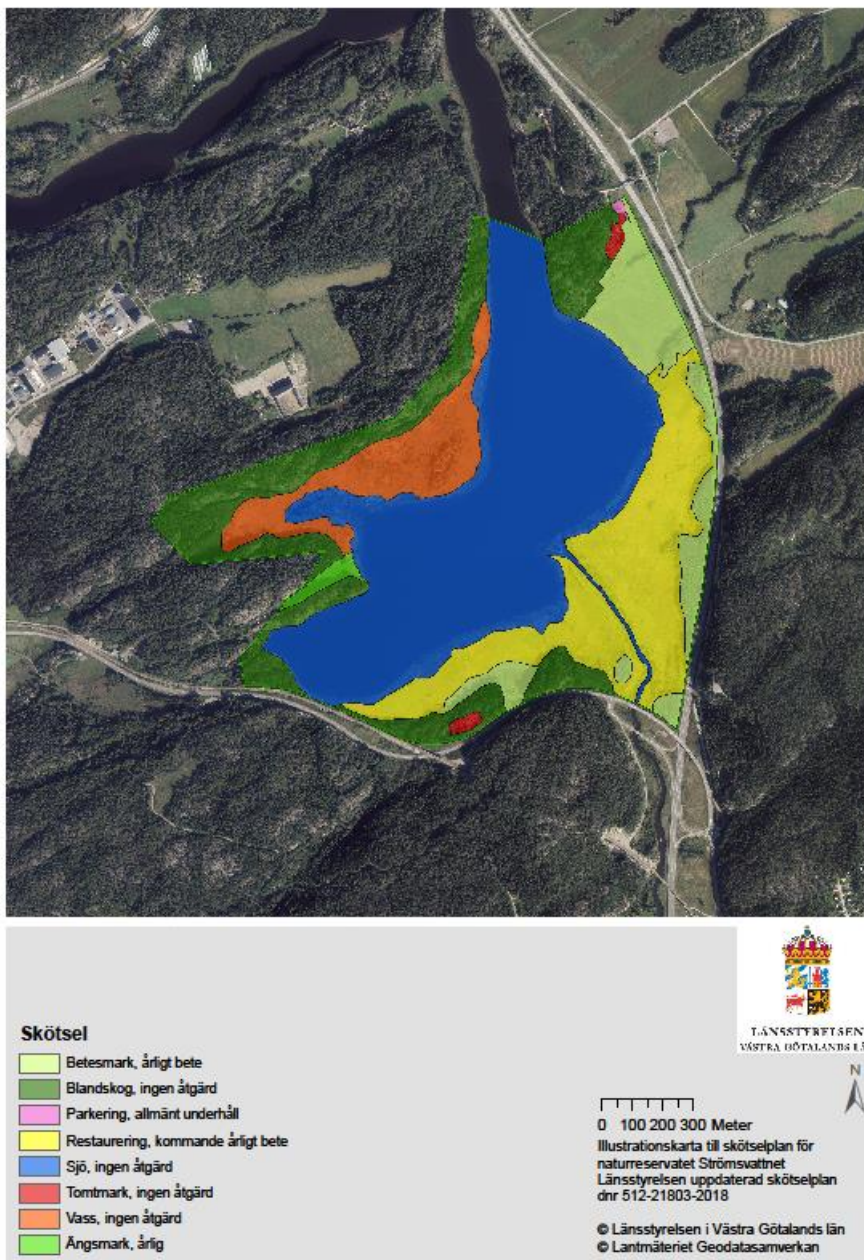
Sjön tillsammans med dess vassbestånd och omgivande öppna sankmarker och betesmarker har en viktig funktion för fågellivet. Utöver ett rikt fågelliv finns också för naturtypen typisk vegetation i sjön och vid dess stränder. Flera av dessa arter är rödlistade och vissa är hotade, exempelvis bandnate och skaftslamkrypa. Strömsvattnet och dess stränder är klassade till högsta naturvärdesklass i länets våtmarksinventering. Området ligger även inom riksintresseområde för naturvård.

Prioriterade åtgärder

Att minska näringstillförseln från jord- och skogsbruk samt enskilda avlopp i tillrinningsområdet. Att öppethålla strandängar och betesmarker samt låta bestånd med lövsumpskogar utvecklas fritt. Lövsumpskogar bör dock inte breda ut sig på bekostnad av de öppna betesmarkerna och strandängarna samt att vassarna i området inte bör breda ut sig på bekostnad av den öppna vattenytan.

1.3 Fakta om området och dess skötsel

Delar av reservatet betas och i en liten del är det årlig slåtter. I övriga delar är det ingen skötsel. Restaurering är planerad på två större ytor, därefter ska skötseln vara årligt bete och vid behov röjning av igenväxningsvegetation.



2. Beskrivning av området

2.1 Uppgifter

Namn:	Strömsvattnet
Beslutsdatum:	1972-06-14
Areal:	193,58 ha, varav vatten 85,7 ha
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Strömstad
Förvaltare:	Västkuststiftelsen
NVR id:	2000582

Natura 2000-beteckning:	Strömsvattnet SE0520148
Natura 2000-områdets skyddsstatus:	SAC
Ägandeförhållanden:	Privat, statligt och kommunalt
Ingående Natura 2000-naturtyper:	Se tabell 3
Ingående arter enligt art- och habitatdirektivet samt enligt fågeldirektivet:	Se tabell 1
Typindelning enligt vattendirektivet:	Limnisk ekoregion 6 Sydväst, söder om norrlandgränsen, inom vattendelaren till Västerhavet, under 200 meter över havet.
Vattenförekomst (HID):	SE654455-123369 SE653988-123972 SE654692-124138

2.2 Allmän beskrivning av området

Strömsvattnet utfyller delar av två korsande sprickdalar. Sjön är näringsrik och uppvisar typiska drag av slättlandssjö med betydande vass- och sävvegetation i de grunda vikarna. Reservatet omfattar sydöstra delen av Strömsvattnet med omkringliggande strandområden. Sjön begränsas i väster av starkt kuperad och sönderbruten bergsterräng, som vid Ödegården når en höjd över havet av 30 till 40 m. Landskapsbilden i denna del av reservatet präglas av skarpa kontraster mellan kala, branta berg, skog, vassar och öppna sjöytor. I jordsamlingar mellan hållarna växer enstaka björkar, enar, rönnar och tallar och i större sprickdalar växer barrskog eller barrblandskog som domineras av gran. I öster och söder är stränderna flacka med vidsträckt område med vassar och sankar betesmarker eller f.d. betesmarker på lerig sedimentjord.

Strömsvattnets vattenspiegel ligger på 1,7 m ö h och största uppmätta vattendjup är 13 m. Sjöns omsättningstid beräknas till drygt 20 dagar. Referensundersökningar från 2014 och 2017 i sjöns mittbassäng visar att vattnet är mycket näringsrikt (Tot.-P >60 µg/l) och starkt grumlat (siktdjup <1 m).

I sjöns södra del mynnar Vättlandsån som utgör huvudgrenen i Strömsåns vattensystem. Från Strömsvattnet rinner Strömsån genom Strömstad och mynnar i havet. Vid Strömsvattnets utlopp finns en betongkant som ska hindra saltvattnet från att gå upp i sjön vid extrema högvatten. Vid normal vattenföring utgör inte kanten något hinder för vandrande fisk. I nordöstra delen av området ansluter Ejgstån, ett vattendrag med förekomst av såväl lax, havsöring som ål. Tidigare fanns här även ett bestånd av flodpärlmussla.

2.3 Mark- och vattenanvändning – då och nu

Strandområdena kring Strömsvattnet hade förr en viktig funktion för gårdarna i omgivningen då de nyttjades för både slåtter och bete. Naturliga översvämningar gav värdefull näringstillförsel till ängarna och betesmarkerna. Ännu på 1938 års ekonomiska karta är betydande arealer angivna som "Äng", "Äng, sidländ", "Betesäng" eller "Betesäng, sidländ". Även några mindre områden med åkermark finns angivna. Därefter har det mesta av hävden efterhand upphört. Fram till att bete återupptogs i en mindre del av området våren 2008 saknade reservatet hävd.

Den upphörda hävden har inneburit att de gamla ängs- och betesmarkerna i stor utsträckning vuxit igen. I delar av områdena har bladvass vuxit in och i senare skeden tar lövskogen över, om det inte är för blött. Fortfarande finns dock relativt stora ytor där igenväxningen ännu inte gått så långt. Här breder bestånd med rörflen, älgört m.m. ut sig, men bladvass förekommer ännu inte mer än sporadiskt i dessa delar.

Enligt Nilsson (1959) påverkades Strömsvattnet av en sänkning 1935. Det ska enligt Nilsson bl.a. ha lett till uppgrundning och tillväxt av vass på ett stort område av sjöns norra sida vid Strömstads samhälle samt till att fåglar som sothöns och doppingar gynnades. Hur vattennivåerna fram till idag förändrats sedan dess är dock inte helt klarlagt. Sjösänkningen kan ha motverkats av en dämningseffekt vid utloppet.

2.4 Bevarandevärden

2.4.1 Biologiska bevarandevärden

Sjön har en intressant vattenvegetation med bl.a. hornsärv *Ceratophyllum demersum*, slamkrypor *Elatine* spp och ett flertal olika natearter *Potamogeton* spp. Beträffande de rödlistade arterna bandnate *Potamogeton compressus*, skaftslamkrypa *Elatine hexandra* och ävjebrodd *Limosella aquatica*, vilka omnämns i skötselplanen från 1976, är arternas status idag oklar.

I stora delar runt om sjön består den övre delen av landstranden av alsumpskog med en högvuxen och frodig undervegetation. Här förekommer intressanta växter som kärrbräken *Thelypteris palustris*, kalmus *Acorus calamus*, vattenstäkra *Oenanthe aquatica*, rankstarr *Carex elongata*, springkorn *Impatiens noli-tangere*, källört *Montia fontana*, trolldruva *Actaea spicata* m.fl. Stora bestånd med trolldruva finns bl.a. i alsumpskogarna väster om Strömsvattnet. I övrigt är skogen runt Strömsvattnet starkt grandominerad, men här finns hållmarkstallskog liksom lövskog med bl.a. björk, asp och klibbal. Skogen är ung och är sällan äldre än 70 år.

Strömsvattnet har ett högt värde som fågelsjö. I sträcktider har tusentals änder noterats vid ett och samma tillfälle och rikt representerade är också flera arter nordliga vadare som ljungpipare och svartsnäppa. Häckfågelfaunan är talrik med bl.a. skäggdopping, sothöna, rörhöna, gräsand, enkelbeckasin och vattenrall. Rödbena och småfläckig sumphöna har sannolikt försvunnit som häckfåglar pga. igenväxning. I vass- och sumpskogspartierna förekommer en rad småfåglar helt bundna till denna miljö. Bland dessa märks t.ex. sävsparv, rörsångare, sävsångare, rosenfink och näktergal. Även kärr- och härmsångare med mera sydliga utbredningsområden i Sverige har vid olika tillfällen hörts vid Strömsvattnet.

Strömsvattnet är en fiskrik sjö. Förutom lax och havsöring förekommer även bl.a. gädda, abborre, mört, sutare, ål och id. Eventuellt finns ytterligare någon eller flera karpfiskarter.

Bäver finns i området. Bland annat vid Vättlandsån syns spår i form av bäverfällda lövträd. Området bedöms vidare kunna utgöra en potentiellt värdefull lokal för ut-
ter genom att sjön kan erbjuda ett rikt födounderlag.

2.4.2 Kulturhistoriska bevarandevärden

Fyra fornlämningar finns inom reservatet. De består av två bytomter/gårdstomter, en boplatz och en stensättning.

2.4.3 Friluftslivsvärden

Strömsvattnet ligger lättillgängligt för bilister från E6, men är också ganska buller-
utsatt i framför allt de östra delarna. En utsiktspunkt finns i reservatet till vilken en kortare stig leder. I anslutning till utsiktspunkten finns parkeringsmöjligheter och en informationstavla. Det finns inga anordnade stigsystem som leder längs sjöns stränder, vilket innebär att en stor del av reservatet är svårtillgängligt för vandrare. Ett fågeltorn är planerat till den östra delen av reservatet.

2.5 Övrig bebyggelse och anläggningar

Åtta stycken olika typer av byggnader fördelade på två fastigheter finns inom reservatet.

DEL B – SKÖTSEL AV Strömsvattnet

3. Skötsel och bevarandemål

3.1 Indelning av skötselområden

Indelning av skötselområden utgår från skötselbehovet. Ett skötselområde kan innehålla flera naturtyper. Naturreservatet är indelat i 7 stycken skötselområden med tillhörande delområden.

Skötselområdena är:

1. Betesmark
2. Sjö
3. Blandskog
4. Vass
5. Ängsmark
6. Parkering
7. Tomtmark

Inom varje skötselområde kan en eller flera naturtyper förekomma. Vad denna indelning grundar sig på redovisas i tabell 2 i bilaga 1. I skötselområdena kan det även finnas Natura 2000-naturtyper, se tabell 3, bilaga 1. Naturtyperna och de eventuella Natura 2000-naturtypernas avgränsningar framgår av bilaga 3 och 4.

3.2 Bevarandemål

Bevarandemålen preciserar syftet för respektive skötselområde och ingående naturtyper, och 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

Stor del av reservatet täcks i nuläget av vass. Delar av vassen ska restaureras till betesmark och hållas välhävdat. De områden med skog bör få utveckla naturskogs-karaktär. Eftersom sandödlan har noterats utanför reservatet, så ska lämpliga åtgärder för sandödlan göras om den vandrar in i reservatet och etablerar en population.

För att uppnå gynnsamt tillstånd i sjön kommer det att även krävas ytterligare åtgärder utanför naturreservatet. I stora drag handlar det om insatser för att minska näringstillförseln från jord- och skogsbruk, påverkan från enskilda avlopp i tillrinningsområdet samt åtgärder för att minska effekterna från historisk avvattnings.

3.4 Konsekvenser av klimatförändringar

Ett förändrat klimat kan leda till ökad igenväxningstakt för strandängarna. Höjd vattennivå kan leda till förlust av habitat. Betesdjuren kan få problem med långvarig hetta och torka samt med sjukdomar och andra svårigheter pga. för blöt mark. Löv- och barrskog kan få problem med ömtålig mark pga. tjälfria vintrar, stormfällning och ökat viltbete av trädföryngring pga. snöbrist. Skyddsvärda träd riskerar att i högre grad drabbas av en ökad mängd svamp- och insektsknutna trädssjukdomar samt en ökad igenväxningstakt. Ett förändrat klimat kan även leda till en ökning av främmande och konkurrerande arter och att förutsättningar för bevarande ändras snabbare än beräknat.

Möjliga åtgärder för att motverka en ökad igenväxningstakt är att röja och slå, förlänga betesperioden, öka antalet betesdjur samt bränning av marken om hävden varit för svag. Om vattennivån höjs och det finns en risk för habitatförlust är det bra att skapa möjligheter för habitatets vandring inåt/uppåt i landskapet genom att säkra utvecklingsmark ovanför befintligt habitat. För att hjälpa betesdjuren är det viktigt att säkra dricksvattenförsörjningen, bygga sol- och värmeskydd, arbeta med betesplanering och fällindelning och flyttning av djur under säsongen, säkra kompletterande betesmarker dit djuren kan flyttas, välja hårdiga djurraser samt att ha en alternativ och kompletterande skötsel som röjning, slåtter och bränning.

För skogen gäller det att arbeta på ett mer skonsamt sätt för marken, t.ex. med hästar eller mindre bandgående maskiner samt mer manuellt arbete. Att undvika att öppna upp för stora ytor om risk för stormfällning föreligger. Att stängsla om ökat viltbete är en risk. För att säkerställa de skyddsvärda träden är det viktigt att det sker nyplantering samt gynnande av föryngring av efterträdare, att plantera/gynna fler trädslag för att sprida risker. Dock är det viktigt med inhemska arter och att använda resistent varianter om det finns. Göra upp en handlingsplan inför eventuell smitta och att veteranisera, dvs. att inducera bildning av gammelträdsqualitéer genom specifik skötsel av yngre träd. Överlag är det viktigt att gynna inhemska arter och att röja och slå de oönskade arterna. Det är också viktigt att revidera skötseln med kortare intervall för att följa klimatets utveckling och de senaste relevanta forskningsresultaten.

3.5 Vad kan påverka områdets naturvärden negativt

- Näringsläckage från jord- och skogsbruk i tillrinningsområdet, samt avloppsutsläpp, kan leda till eutrofiering och igenväxning av sjön och omgivande öppna marker.
- Spridning av gödsel och bekämpningsmedel i jordbruket i direkt anslutning till utpekade naturtyper kan påverka flora och fauna negativt. Tillskottsfodring får inte ske i betesmarkerna i området.
- Reglering av sjön eller vattendrag som mynnar i sjön som kan påverka sjöns naturliga dynamik. Strömsvattnet omfattas av ett markavvattningsföretag (Strömsvattnets sänkningsföretag och torrlägningsföretag, beslutat 1935). De tillrinnande huvudvattendraget Vättnäsån kännetecknas av kraftigt varierande flöden vilket sannolikt avspeglas i onaturliga vattenståndsvariationer i sjön.
- Verksamhet i eller i anslutning till sjön, eller i tillrinnande vattendrag, kan leda till erosion med påföljande sedimenttransport och grumling. Exempelvis kan jord- och skogsbruk, anläggning och underhåll av vägar/järnvägar och skogsbilvägar liksom trafiken i sig orsaka problem. Hög grumlighet i vattnet påverkar undervattensvegetationen negativt pga. sämre ljusförhållanden på botten. Den försvårar också födosök för fåglar som lever av vattenväxter eller födosöker efter vatteninsekter i vattnet.
- Utsläpp av miljöfarliga ämnen i diken och vattendrag uppströms området, diffust eller pga. olyckor. Väg E6 rekommenderas för farligt gods vilket kan ge ökad risk för farligt utsläpp om det händer en olycka.
- Markavvattning eller annan påverkan på hydrologin i utpekade naturtyper, såväl utanför som inne i området.
- Ovarsam rensning av diken under växtsäsongen kan orsaka grumling.
- Broar och vägtrummor över in- och utflöden kan orsaka vandringshinder för fiskar och andra vattenlevande organismer i sjön och anslutande vattendrag.

- Ohävd, svag hävd och igenväxning av sjön och områdets öppna naturtyper (vassområden, ängs- och betesmarker).
- Skogsbruk i utpekade naturtyper.
- Terrängkörning vid skogsbruk, jordbruk eller annan verksamhet, t.ex. vägbyggnation, i eller i direkt anslutning till utpekade naturtyper kan orsaka skador på mark och vatten.
- Omfattande friluftaktiviteter kan under häckningsperioden störa fågellivet både på land och i vattnet samt leda till slitage på känsliga naturtyper.
- Trafiken från angränsande vägar kan eventuellt störa känsliga fågelarter, speciellt under häckningsperioden.
- Försurande luftföroreningar kan påverka framförallt omgivande vattendrag och naturtyper negativt.

3.6 Bevarandetillstånd

- Bevarandetillståndet för sjön (Natura 2000-naturtypen Naturligt näringsrika sjöar – 3150) bedöms sammantaget inte vara gynnsamt då halten näringsämnen i sjön är för hög till följd av mänsklig påverkan. Senaste makrofytinventeringen, 2015, visar också att sjön har ”måttlig ekologisk status”. Sjön är dessutom del av ett markavvattningsföretag med stora dikade vattendragssträckor uppströms. Förebyggande åtgärder i tillrinningsområdet är av stor vikt för att nå gynnsamt tillstånd.

- Bevarandetillståndet för Natura 2000-naturtypen fuktängar (naturtyp 6410) är något osäkert men torde vara gynnsamt. Vid fältkontroll av betesmarken med fuktäng 2015 noterades ingen igenväxning. Betet har sedan dess fungerat bra. Kunskap om typiska arter är bristfällig. Ytterligare inventering behövs för att bekräfta bevarandetillståndet.

- Hävden av strandängar, annan öppen gräsmark och vassområden har i stora delar av området varit eftersatt i flera år. I samband med revideringen av skötselplanen (2018) kommer restaureringsåtgärder att vidtas och hävden intensifieras i delar av området. Förutsättningarna för att nå gynnsamt tillstånd bedöms på sikt, inom några år, vara goda.

- De stora vassarna väster om sjön bedöms ha ett gynnsamt tillstånd och inga åtgärder bedöms vara aktuella i dagsläget.

- I området förekommer flera bestånd med alsumpskog som på sikt har potential att utvecklas till Natura 2000-naturtypen lövsumpskog (9080). Genom att tillåta skogen att utvecklas fritt och formas av naturliga processer kommer beståndsåldern att öka liksom förekomsten av död ved, vilket skapar förutsättningar att på sikt klassas som naturtyp och med tiden nå gynnsamt tillstånd.

- Barr- och blandskogarna i västra delen av området bedöms på sikt i takt med beståndens åldrande att utveckla naturskogsqualité. Bevarandetillståndet är inte gynnsamt i dagsläget.

3.7 Övrigt

Den östra delen vid parkeringen är lättillgänglig för besökare. Men endast betesmarken och delar av alsumpskogarna går att beträda. Dock bör hänsyn tas betesdjuren samt till fågellivet under häckningsperioden. Övriga delar av reservatet är mer svårtillgängligt då inga direkta stigar och vägar leder dit. Södra delen blockeras av järnvägen. Eftersom inga iordningställda leder finns i reservatet är det inte tillgänglighetsanpassat.

3.8 Skötselområden med mål och åtgärder

Skötselområde 1 - Betesmark

Delområde	Areal (ha)
1.1	38,3
1.2	16,2
Summa	54,5

Naturtyp
Vassar
Strandäng
Lövsumpskog
Fuktäng
Grus
Lövskog
Hällmark
Öppen hagmark
Annan mark

Natura 2000-naturtyp
6410 - Fuktängar
Utvecklingsmark 9080 - Lövsumpskog

Delområde 1.1

Beskrivning:

Består till största delen av ett vassdominerat område och av en öppen betesmark i den norra delen. Här finns även en liten igenväxt yta mellan parkeringen och E6:an. I vassen finns det inslag med al och videbuskar. Närmare sjön finns en zon med säv. Längs den östra delen mot E6:an växer alsumpskog (utvecklingsmark till Natura 2000-naturtypen lövsumpskog 9080). Två bäckar går igenom området där ena bäcken har häckande strömstare. Stagg och ängsvädd har hittats i ängs- och betesmarksinventeringen 2004. Här finns även en liten yta av Natura 2000-naturtypen fuktängar (6410). Om mängden förbättras och antalet hävdgynnade arter ökar i skötselområdet kan eventuellt en ökning av naturtypen ske. Skötselområdet är av stor betydelse för fågellivet i området. Ett fågeltorn är planerat till den östra delen av skötselområdet, se bilaga 6.

Bevarandemål:

Den öppna delen ska bevaras som öppen betesmark. De vasstäckta delarna ska restaureras till öppen betesmark och sen bevaras som sådan. Alsumpskogen (utvecklingsmark till Natura 2000-naturtyp lövsumpskog 9080) ska tillåtas utvecklas till naturskogskaraktär med rik förekomst av gamla träd och död ved.

Arealen av fuktängar (6410) ska vara minst 0,39 hektar. Regelbunden hävd genom bete med nötkreatur eller slåtter och efterbete ska påverka området. Ingen skadlig ansamling av förna (t.ex. fjolårsgräs) ska finnas i området efter vegetations-

periodens slut. Typiska och karakteristiska arter samt andra naturligt förekommande arter ska finnas och förnygra sig. Typiska arter kärlväxter ska förekomma tämligen allmänt (exempel på arter är darrgräs, hirsstarr, ormrot, slåtterblomma och svinrot). Typiska arter fågel ska förekomma allmänt-rikligt (exempel på arter är gulärta, storspov, rödbena och tofsvipa).

Hydrologin ska vara naturlig och marken blöt till fuktig inom större delen av skötselområdet. Näringsstatusen i marken ska vara naturlig. Ingen mänsklig näringstillförsel, inklusive tillskottsfodring av betesdjur och sambete med vall, ska förekomma. Krontäckningen av träd och buskar ska vara liten (0 – 30%) i den öppna marken (vassar och slåtter- och betesmarker). Varken vedartad eller örtartad igenväxningsvegetation ska förekomma mer än i begränsad utsträckning. För naturtyperna främmande och invasiva arter ska inte förekomma. Fågellivet ska vara rikt och såväl häckande och rastande fågel ska nyttja skötselområdet.

Engångsåtgärder:

- Restaurering av den vasstäckta ytan så att området öppnas upp för bete. Dock ska en blå bård skapas.
- Efter restaureringen ska området städas på skräp och dylikt.
- Ytan mellan parkeringen och E6:an ska stängslas.
- Sly ska röjas på ytan mellan parkeringen och E6:an. Ytan får gärna brännas under förutsättning att hänsyn tas och rök inte väller ut på E6:an.
- Fågeltorn får anläggas på plats som hänvisas på bilaga 6.

Underhållsåtgärder:

- Årligt bete, i samråd med förvaltaren. Vid brist på betesdjur kan området slåtras.
- Underhållningsröjning för att hålla efter igenväxningsvegetation och ohävsarter i betesmarken.
- Röjning av vass vid behov. Dock ska den blå bården bevaras.
- Området får brännas, men försiktighet ska råda så att rök inte väller ut över E6:an, i samråd med förvaltaren.
- Eventuell inväxning av gran som konkurrerar med lövträden i lövsumpskogen ska röjas bort.
- Eventuellt fågeltorn ska underhållas kontinuerligt.

Delområde 1.2

Beskrivning:

Vassdominerat område i den södra delen av reservatet. I vassen finns det inslag med al och videbuskar. I den sydöstra delen växer en alsumpskog. Den södra delen av området betas i dagsläget.

Bevarandemål:

Området ska restaureras och bevaras som öppen betesmark. Alsumpskogen bör tillåtas utvecklas till naturskogskaraktär. Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdat. Vedartad eller örtartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag ska inte förekomma. Främmande eller invasiva arter ska inte förekomma.

Engångsåtgärder:

- Det vasstäckta området ska restaureras så att området öppnas upp för bete. Dock ska en blå bård skapas.
- Efter restaureringen ska området städas på skräp och dylikt.

Underhållsåtgärder:

- Årligt bete, i samråd med förvaltaren. Vid brist på betesdjur kan området slåttas.
- Rövning av vass vid behov. Dock ska den blå bården bevaras.
- Underhållningsrövning för att hålla efter igenväxningsvegetation och ohävsarter i betesmarken.
- Betesmarken får brännas, men försiktighet ska råda så att rök inte väller ut över E6:an, i samråd med förvaltaren.
- Eventuell inväxning av gran som konkurrerar med lövträden i lövskogen ska röjas bort.

Skötselområde 2 - Sjö

Skötselområde	Areal (ha)
2	85,8
Summa	85,8

Naturtyp
Eutrof sjö
Vattendrag

Natura 2000-naturtyp
3150 – Naturligt näringsrika sjöar

Beskrivning:

Består av sjön i den centrala delen av reservatet samt utloppet i den södra delen. Hela sjön består av Natura 2000-habitatet naturligt näringsrika sjöar (3150).

Sjön är en grund näringsrik slättsjö med rik vass-, säv- och starrvegetation. Säv finns ofta som en yttre zon utanför vassområdena. Sjöns medeldjup är ca 4 meter, den har ett maxdjup på cirka 13 meter och en beräknad omsättningstid på drygt 20 dagar. Strömsvattnet är mycket representativ för naturtypen naturligt näringsrika sjöar.

I sjön har fiskarter som lax, havsöring, gädda, abborre, mört, sutare, ål och id noterats. Gädda är en typisk art för naturtypen. Sjön med dess vassar och stränder har ett mycket rikt fågelliv, speciellt vadare, sångare och simfåglar. Bland typiska arter kan nämnas skäggdopping, sothöna och årtä.

De leriga bottarna och det näringsrika vattnet skapar gynnsamma förhållanden för en rik vegetation med flera mindre vanliga sump- och vattenväxter. Gul näckros och gäddnate är de vanligaste förekommande arterna. Bland typiska arter noteras bandnate (rödlistad), hornsäv, korsandmat, kransslinga, vattenpilört och trubbnate.

Hornsäv förekommer allmänt i sjön, medan övriga arter förekommer mer sparsamt. Här kan även nämnas att den rödlistade och starkt hotade skaftslamkrypan har noterats i Strömsvattnet. Även bäver finns i området.

Bevarandemål:

Arealen naturligt näringsrika sjöar ska vara minst 85 hektar (gäller den öppna vattenytan). Vattenståndsvariationerna ska vara naturliga, vilket motsvaras av hög status för vattendirektivets kvalitetsfaktor hydrologisk regim.

Sjöns vattenkvalitet ska vara god och den antropogena belastningen av närsalter, miljögifter och grumlande ämnen ska vara låg till måttlig. Detta motsvaras av minst god status för kvalitetsfaktorn näringsämnena, hög status för förurning och minst god status för förorenande ämnen.

Konnektiviteten till havet och anslutande vattendrag ska ha minst god status, vilket innebär att fiskar och andra vattenlevande organismer kan röra sig fritt i vattensystemet.

Stränderna ska påverkas av naturliga vattenståndsvariationer och i viss mån bete. Här ska finnas stora vassar, men de får inte breda ut sig på bekostnad av den öppna vattenytan och de öppna kärren och fuktängarna, där vissa ska vara påverkade av bete.

Sammantaget ska Strömsvattnet ha en god ekologisk status enligt vattendirektivet. Förekomsten av typiska arter kärlväxter och fåglar ska vara god. Främmande arter eller fiskstammar ska inte finnas i sjön.

Samtliga kvalitetsfaktorer, parametrar och statusklassificering i bevarandemålet utgår från Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter (HVFMS 2013:19).

Engångsåtgärder:

- Inga.

Underhållsåtgärder:

- Uppföljning av fiskbestånden i sjön för att kontrollera rovfiskens biomasandel av det totala fiskbeståndet. Vid sjunkande andelar kan åtgärder som utfiskning och förändrade fiskeregler behöva vidtas.
- Följderna av Strömsvattnets sänkningsföretag och torrlägningsföretag bör utredas och omprövning ske i den mån, och i de delar, det strider mot gynnsamt bevarandetillstånd för utpekade naturtyper.
- Förebyggande insatser i tillrinningsområdet behövs för att minska tillförsel av näringsämnena från jord- och skogsbruk. I jordbruket kan det handla om anpassade skyddszoner på åkermark, anlagda våtmarker, miljöersättning för fånggröda, ekologisk odling, extensiv vallodling och vårplöjning samt stöd för att hålla betesmarker, strandbrinkar och mader öppna. I skogsbruket har skyddszoner vid vattendrag en viktig funktion för att minska risken för näringsläckage.

- Minska påverkan från enskilda avlopp. Enskilda avlopp bedöms utöver läckage av näringsämnen från jord- och skogsbruk ha en negativ påverkan på vattenkvaliteten.

Skötselområde 3 - Blandskog

Skötselområde	Areal (ha)
3	34,4
Summa	34,4

Naturtyp
Lövblandad barrskog
Hällmark
Lövsumpskog
Lövskog
Barrskog

Natura 2000-naturtyp
Utvecklingsmark 9080 - Lövsumpskog

Beskrivning:

Består av höjdområdena i reservatet som till stor del består av hällmarker med en mosaik av kala hällar och sprickor med vegetation. Mellan höjderna finns bestånd med barr-, bland- eller lövskog, som i många fall är igenvuxna f.d. betesmarker. Både hällmarkstallskog och grandominerad skog förekommer liksom lövskog med bl.a. björk, asp och klibbal. Även partier med alsumpskog finns i sänkor. Några av alsumpskogarna bedöms på sikt kunna utvecklas till Natura 2000-naturtyp lövsumpskog (9080). Inom skötselområdet finns även en skyddsvärd ek.

Bevarandemål:

Området bör bevaras som hällmarksmosaik med naturskogsartade barr-, bland- och lövskogsbestånd i djupare sprickor. Skogsbestånden bör tillåtas att utveckla naturskogskaraktär med rikligt inslag av äldre träd och död ved. Främmande eller invasiva arter ska inte förekomma.

Engångsåtgärder:

- Inga.

Underhållsåtgärder:

- Grova och skyddsvärda träd ska hållas fria från igenväxning.
- Ersättningsträd (framtida gamla och grova träd) ska sparas och hållas fria från igenväxning.
- Eventuell inväxning av gran som konkurrerar med lövträden i lövsumpsko-gen ska röjas bort.
- Eventuell inväxning av gran som konkurrerar med lövträden i övrig lövskog bör röjas bort.

Skötselområde 4 - Vass

Skötselområde	Areal (ha)
4	16,4
Summa	16,4

Naturtyp
Vassar
Hällmark
Lövsumpskog

Beskrivning:

Består av den vassdominerande västra delen av reservatet. Här förekommer ett sporadiskt inslag av al och videbuskar. Närmare sjön finns en zon med säv.

Bevarandemål:

Ska bevaras som ett vassområde för att gynna arter bundna till vass och sumpskog. Främmande eller invasiva arter ska inte förekomma.

Engångsåtgärder:

- Inga.

Underhållsåtgärder:

- Inga.

Skötselområde 5 – Ängsmark

Skötselområde	Areal (ha)
5	1,4
Summa	1,4

Naturtyp
Öppen äng

Beskrivning:

Består av en f.d. åkermark som nu hävdas genom slåtter. En bård av vass finns i området närmast sjön.

Bevarandemål:

Ska bevaras som öppen yta genom hävd med antingen slåtter, bete eller åkerbruk. Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdad. Vedartad eller örtartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag ska inte förekomma. Främmande eller invasiva arter ska inte förekomma.

Engångsåtgärder:

- Vassen får röjas bort.

Underhållsåtgärder:

- Årlig slåtter alternativt bete eller åkerbruk, i samråd med förvaltaren. Om slåtter sker ska gräset transporteras bort efter 2–7 dagar.
- Underhållningsröjning för att hålla efter igenväxningsvegetation och ohävsarter.
- Befintliga diken får rensas.
- Området får brännas, men försiktighet ska råda så att rök inte väller ut över E6:an., i samråd med förvaltaren.

Skötselområde 6 - Parkering

Skötselområde	Areal (ha)
6	0,18
Summa	0,18

Naturtyp
Parkering

Beskrivning:

Består av reservatets parkering i den norra delen av reservatet.

Bevarandemål:

Ska bevaras som en parkering.

Engångsåtgärder:

- Informationsskylt ska sättas upp.

Underhållsåtgärder:

- Allmänt underhåll av parkeringen.

Skötselområde 7 - Tomtmark

Skötselområde	Areal (ha)
7	1,1
Summa	1,1

Naturtyp
Trädgård

Beskrivning:

Består av tomtmark i den norra delen och i den södra delen av reservatet.

Bevarandemål:

Bevaras som tomtmark. Främmande eller invasiva arter ska inte förekomma.

Engångsåtgärder:

- Inga.

Underhållsåtgärder:

- Inga.

3.9 Forn- och kulturmiljövård

Fyra fornlämningar finns inom området.

Namn	Typ av fornlämning	Skötselområde
Skee 887:1	Stensättning	3
Skee 1594:1	Boplats	1.2, 6
Skee 1482:1	Bytomt/gårdstomt	3, 5
Skee 1485:1	Bytomt/gårdstomt	1.3, 3, 7

Fornlämningarna ska vara väl synliga och fria från igenväxningsvegetation.

Fornlämningarnas lokalisering framgår av bilaga 5.

Vid röjningar ska inte röjningsmaterial ligga kvar nära eller i fornlämningar. Vid anläggande av grillplatser eller liknande ska hänsyn tas till fornlämningarna, så att fornlämningarna inte skadas av slitage. Eldning får heller aldrig ske i närheten av fornlämningar då det kan ställa till svårigheter vid en eventuell framtida utgrävning. Fornlämningar får inte skadas i samband med avverkning och utkörning av virke. I områden med registrerade fornlämningar ska samråd med Länsstyrelsens kulturmiljöenhet ske innan åtgärd utförs.

4. Friluftsliv

Karta med informationsskylt, parkeringsplats, fågeltorn, stängselgenomgång och väg/stig finns i bilaga 6.

Bevarandemål:

- Det ska finnas en väl underhållen informationsskylt.
- Det ska finnas en väl underhållen parkeringsplats.
- Det bör finnas ett välunderhållet fågeltorn.

Engångsåtgärder:

- Ny informationsskylt ska sättas upp vid parkeringen.
- Ett fågeltorn bör anläggas på anvisad plats i bilaga 6.

Informationstavlor ska sättas upp på de platser som är markerade på karta i bilaga 6. 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.

Underhållsåtgärder:

- Allmänt underhåll av parkeringen.
- Allmänt underhåll av eventuellt fågeltorn.
- Informationsskylt ska bytas ut vid behov.

Informationsanläggningar 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 målbildindikatorer att anges. Dessa målbildindikatorer 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

Förvaltningen av naturreservatet Strömsvattnet bekostas av staten.

Tabell 2. Sammanfattning och prioritering av skötselplanens åtgärder. Prioritering inom intervall 1–3 där 1 är högsta prioritet att genomföra.

Åtgärd	Skötselområde	När/intervall	Prioritet
Gränsmarkering	Hela reservatet	2019–2025	3
Informationsskylt	6	2018	1
Betesdrift	1.1, 1.2	Årligen	1
Restaurering till betesmark	1.1, 1.2	2019–2025	1
Röjning av vass	1.1, 1.2	Vid behov	1
Slåtter	5	Årligen	1
Uppföljning av skötselåtgärd	Hela reservatet	Efter åtgärd	2

8. Referenser

Referenser specifikt för detta naturreservat

Artportalen (AP), <https://artportalen.se/>

Allmänna referenser

Artdatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

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.

Halldén, A. (red.) 2002. Biotopkartering – vattendrag. Metodik för kartering av biotoper i och i anslutning till vattendrag. Reviderad version. Meddelande 2002:55, Länsstyrelsen i Jönköpings län, Jönköping.

Naturvårdsverket, 1987. Inventering av ängs- och hagmarker: handbok. Naturvårdsverket informerar, Statens Naturvårdsverk, Solna.

Naturvårdsverket. 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag: bakgrundsrapport 1: kemiska och fysikaliska parametrar. Rapport 4920, Naturvårdsverket, Stockholm.

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

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

Nilsson, N., J. 1959. Nordbohusläns natur, sid. 389-406 i "Natur i Bohuslän", Skottsberg, C & Curry-Lindahl, K.

Nitare, J. (red.), 2010. Signalarter - indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.

Påhlsson, L. (red.). 1998. Vegetationstyper i Norden. TemaNord 1998:510, Nordiska Ministerrådet, Köpenhamn.

[illegible]

Jorduggla	EU	A222	2008-05-27	AP
Kornknarr	NT, EU	A122	2003-06-13	AP
Kungsfiskare	VU, EU	A229	2012-07-30	AP
Kungsfågel	VU		2015-10-04	AP
Kungsörn	NT, EU, ÅGP	A091	2016-10-13	AP
Ljungpipare	EU	A140	2014-08-14	AP
Mindre hackspett	NT		2017-12-30	AP
Nattskärre	EU	A224	2016-06-13	AP
Nötkråka	NT		2015-01-30	AP
Orre	EU	A409	2006-10-01	AP
Pilgrimsfalk	NT, EU	A103	2016-04-04	AP
Rosenfink	VU		2017-06-20	AP
Röd glada	EU	A074	2009-05-20	AP
Rördrom	NT, EU	A021	2005-05-11	AP
Silltrut	NT		2017-06-15	AP
Skäggmes	NT		2017-12-11	AP
Sparvuggla	EU	A217	2011-11-20	AP
Spillkråka	NT, EU	A236	2017-05-15	AP
Stare	VU		2017-06-15	AP
Stenfalk	EU	A098	2014-05-09	AP
Storlom	EU	A002	2014-05-09	AP
Storspov	NT		2016-04-19	AP
Sånglärka	NT		2017-09-03	AP
Sångsvan	EU	A038	2017-12-14	AP
Sädgås	NT		2017-11-05	AP
Sävsparv	VU		2017-10-06	AP
Tornseglare	VU		2016-05-22	AP
Trana	EU	A127	2017-05-19	AP
Tretåig hackspett	NT	A241	2006-06-11	AP
Trädlärka	EU	A246	2012-06-05	AP
Törnskata	EU	A338	2017-09-03	AP
Vinterhämling	VU		2016-10-16	AP
Vitkindad gås	EU	A045	2014-05-09	AP
Årta	VU		2015-10-20	AP
Ängspiplärka	NT		2017-11-02	AP
Fiskar				
Lax	EU	1106	2012-08-13	AP
Äl	CR		2012-08-13	AP

Tabell Naturtyper

Tabell 2: Markslag och naturtyper. Målarealerna är de som förväntas efter eventuella restaurerings- och skötselåtgärder.

¹ Kartering av skyddade områden (KNAS), (Naturvårdsverket 2003)

² Inventering av ängs- och hagmarker (Naturvårdsverket 1987)

³ Bedömningsgrunder för miljö kvalitet (Naturvårdsverket 1999)

⁴ Biotopkartering – vattendrag (Halldén et al. 2002)

Markslag och Naturtyp	Areal år 2018 (ha)	Målareal (ha)
Barrskog:	24,4	24,4
Lövblandade barrskogar ¹	23,3	23,3
Barrskog övrig	1,12	1,12
Lövskog:	7,8	7,8
Sumpskog:	5,4	5,4
Lövsumpskog ¹	5,4	5,4
Naturbetesmark² (betesmark på in- äga eller utmark):	12,6	47,5
Öppen hagmark	0,34	0,47
Strandäng/havsstrandäng	10,3	45
Fuktäng	0,39	0,39
Buskrik och trädbärande utmark	1,6	1,6
Äng (slåttermark på inäga ² och ut- mark):	1,1	1,3
Öppen äng	1,1	1,3
Sjö³:	85	85
Eutrof sjö	85	85
Vattendrag⁴:	0,74	0,74
Strandzon:	50,6	15,5
Vassar	50,6	15,5
Övrig substratdominerad mark: (vanl ohävdad; hållmark, grus, sand)	5,6	5,6
Småhus, park, trädgård m m :	1,1	1,1
Vägar, hamn, parkeringsplats m m (relativt mycket hårdgjord yta):	1,18	1,18
Annan mark:	0,13	0

Tabell Natura2000 habitattyper

Tabell 3: Förekommande Natura 2000-habitat. Det förekommer även skogsbestånd som idag är klassade som utvecklingsmark, vilka på sikt kan utvecklas till lövsumpskog.

Kod	Natura 2000-habitat	Areal år 2018 (ha)	Målareal (ha)
3150	Naturligt näringsrika sjöar	85	85
6410	Fuktängar	0,39	0,39



Bilaga 2, Skötselområdeskarta
Naturreservatet Strömsvattnet, Strömstad kommun



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

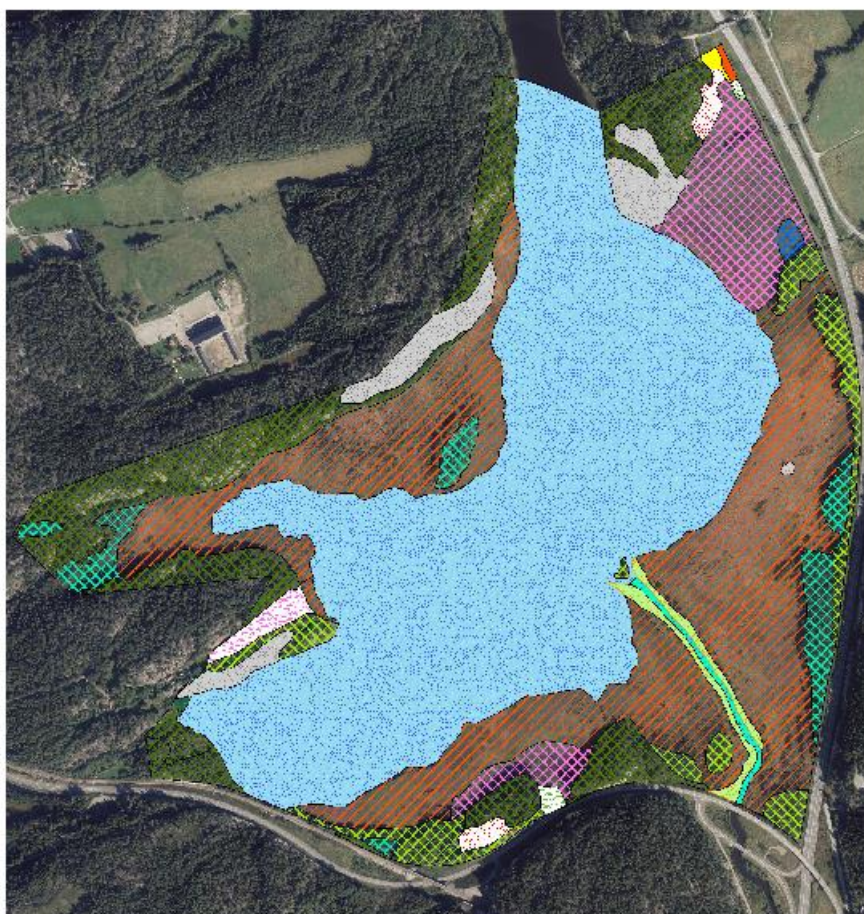


0 100 200 300 Meter

Illustrationskarta till skötselplan för
naturreservatet Strömsvattnet
Länsstyrelsen uppdaterad skötselplan
dnr 512-21803-2018

 Skötselområden

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



Bilaga 3, Naturtypskarta
Naturreservatet Strömsvattnet, Strömstad kommun

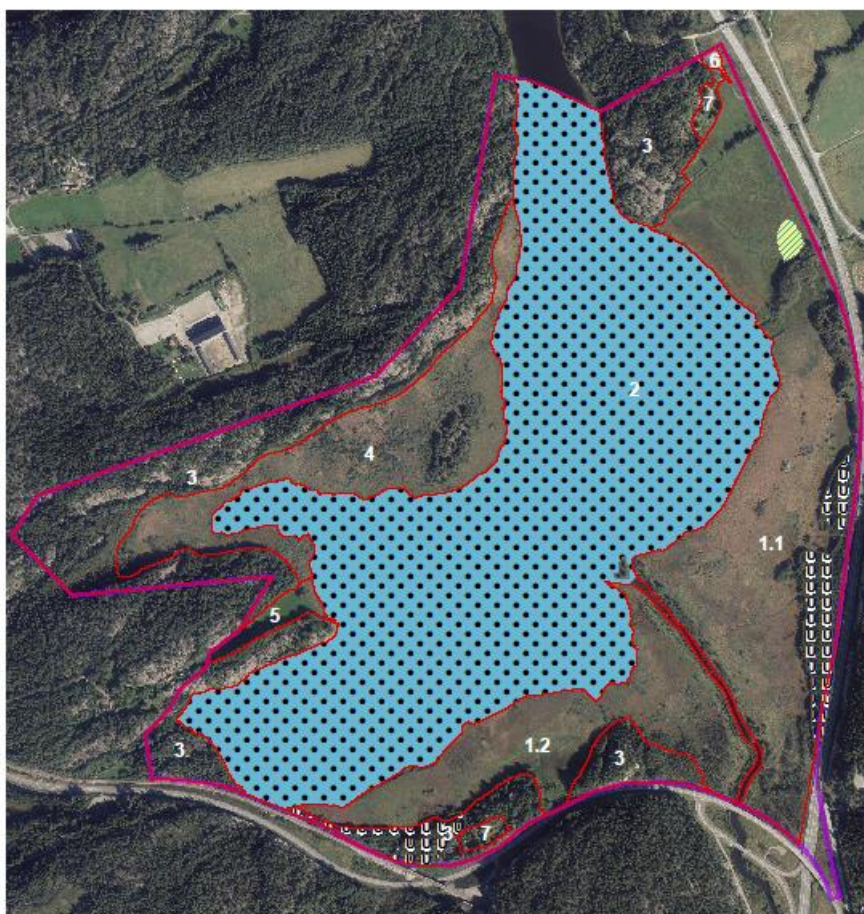
Annan mark	Parkeringsplats
Barrskog	Sand
Busknrik och träd bärande utmark	Strandäng
Eutrof sjö	Trädgård
Fuktäng	Vassar
Hällmark	Vattendrag
Lövblandade barrskogar	Öppen hagmark
Lövskog	Öppen äng
Lövsumpskog	



0 100 200 300 Meter

Illustrationskarta till skötselplan för
naturreservatet Strömsvattnet
Länsstyrelsen uppdaterad skötselplan
dnr 512-21803-2018

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



Bilaga 4, Natura 2000-naturtypskarta
Naturreservatet Strömsvattnet, Strömstad kommun



Natura 2000-områdets avgränsning skiljer sig något från naturreservatets avgränsning. I sydost kan detta förklaras av att naturreservatet minskades något 2018 till följd av väg E6 utbyggnad. Länsstyrelsens ambition är att vid nästa uppdaterings-tillfälle för landets Natura 2000-områden föreslå justering av Natura-gränsen så att den sammanfaller med reservatsgränsen.



Bilaga 5, Fornlämningar
Naturreservatet Strömsvattnet, Strömstad kommun

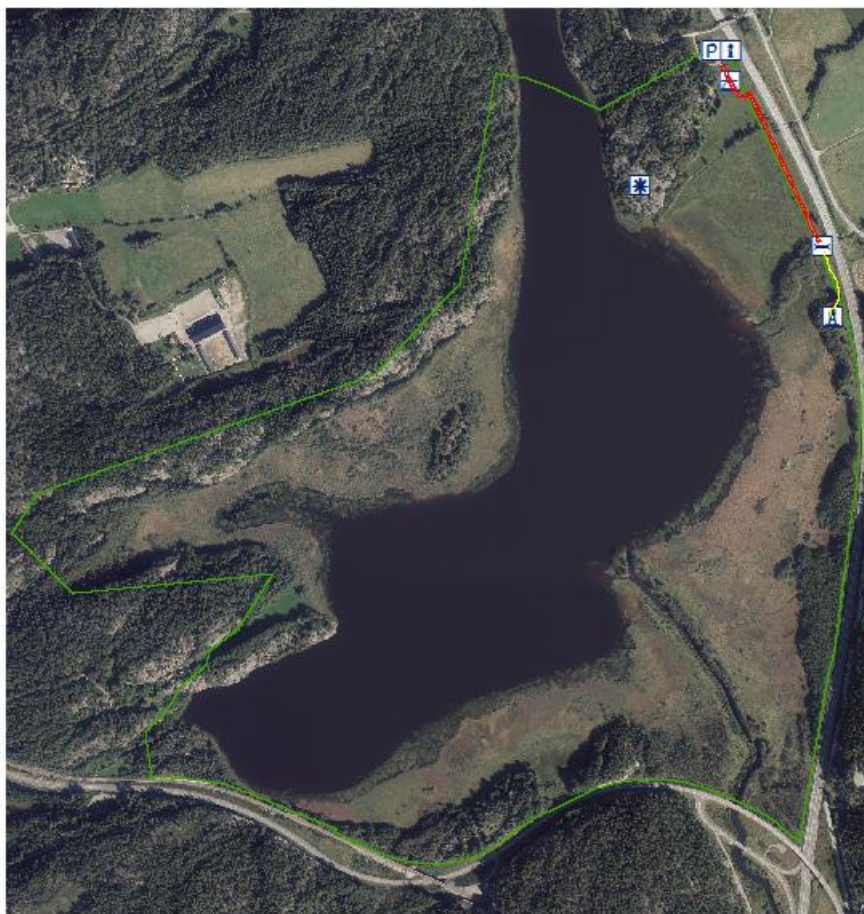


0 100 200 300 Meter

Illustrationskarta till skötselplan för
naturreservatet Strömsvattnet
Länsstyrelsen uppdaterad skötselplan
dnr 512-21803-2018

-  Fornlämningar punkt
-  Fornlämningar yta
-  Naturreservat

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



Bilaga 6, Friluftslivskarta
Naturreservatet Strömsvattnet, Strömstad kommun



- | | |
|-------------------|-------------------|
| Stig | Utsiktsplats |
| Stigar, vägar | Tom |
| P-plats | Bro |
| Informationsskylt | Stängselgenomgång |
| | Naturreservat |

0 100 200 300 Meter

Illustrationskarta till skötselplan för
naturreservatet Strömsvattnet
Länsstyrelsen uppdaterad skötselplan
dnr 512-21803-2018

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan