




PM Förprojektering parkanläggning
Mjölkudden - Gustavsviks gård

Nacka kommun

Projektnr. 9430
2016-02-15

Uppdragsnr: 10212778	Mjökudden Gustavsviks gård	
Daterad: 2016-02-15	Nacka Kommun	
Reviderad:	Projektnr. 9430	
Handläggare: Marie Åslund	Status: Förprojektering	

KUND

Nacka Kommun

KONSULT

WSP Sverige AB

121 88 Stockholm-Globen

Besök: Arenavägen 7

Tel: +46 10 7225000

Fax: +46 10 7228793

WSP Sverige AB

Org nr: 556057-4880

Styrelsens säte: Stockholm

www.wspgroup.se

KONTAKTPERSONER

Marie Åslund 010-7228441

Felix Brännlund 010-7228957

INNEHÅLL

Uppdrag	4
Omfattning och syfte	4
Programunderlag till förprojekteringen	4
Styrande dokument	4
Förutsättningar	5
Nuläge – landskap och grönstruktur	5
Övergripande idéer för strandområdet	9
Beskrivning av delområden	9
Norra delen	9
Södra delen	13
Tekniska delar	18
Marköverbyggnader	19
Spänger och bryggor	20
Befintliga anläggningar: rivning och åtgärder	22
Naturmark-mål och åtgärder	28

UPPDRAG

På uppdrag av Nacka Kommun har WSP Landskap och miljö utfört en förprojektering av parkanläggningar utmed stranden mellan Mjölkudden och Gustavsviks båtklubb. Arbetet utgör underlag för detaljprojektering och anläggning av allmän parkmark. Förprojekteringen utgör också underlag för kostnads kalkyl.

Omfattning och syfte

PM – förprojektering parkanläggning omfattar strandområdet mellan Mjölkudden och Gustavsviks båtklubb.

Syftet med del olika åtgärder som föreslås är att säkra allmänheten och boendes tillgång till strandområdet och skapa ett sammanhängande stråk längs vatten och vassområden. I projektet ingår nya bryggor, lekplats och gångvägar av olika slag men också rivning av befintliga bryggor och små byggnader längs stranden och skötselåtgärder i befintlig naturmark.

I rapporten föreslås och beskrivs hur strandområdet ska utvecklas och här anges också en standard för naturmark samt för parkanläggningar såsom gångvägar, bryggor, badplatser, lekplats och vistelseytor.

Programunderlag till förprojekteringen

Mjölkudden

Mjölkudden ska göras mer allmänt tillgänglig utan att seglarklubbens verksamhet påverkas negativt. Värdefulla träd och naturpartier avgränsas och dragnig av stigar och spänger genom vass och fuktiga områden studeras med hänsyn till både naturvärden och seglarklubbens verksamhet. Förbättring av picknickplatsen, förtydligande av entré och lämpligt läge för café, servering studeras. Förutsättningar för att placera en allmänt tillgänglig båtramp intill båtklubben utreds. Ett förslag till struktur och utformning för själva Mjölkudden tas fram. Detta kopplas samman med den övriga strandpromenaden. En mindre lekplats och yta för spontant bollspel placeras i anslutning till Mjölkudden.

Spänger och bryggor

Längs stranden studeras förutsättningar för en mer sammanhängande promenad. Förslag tas fram där stigar förbinds och kompletteras med bland annat spänger genom vassområden, där detta är lämpligt med hänsyn till fågellivet. Längs vattnet studeras också hur vistelseytor och platser kan iordningställas. Förslag finns på 2-3 ställen som kan rustas upp och t.ex. förses med bryggor. Förslag på lämpliga åtgärder, gestaltning och utförande tas fram. Förslaget kopplas samman med övrig utveckling av Mjölkudden.

Sammanhängande strandpromenad

Sammanhängande strandpromenad. Utöver ovan beskrivna åtgärder studeras även hur man på bästa möjliga sätt kan skapa sammanhängande stråk även på sträckor utan direkt vattenkontakt.

Allmän badplats

Badet söder om Gustavsviks gård, nedanför Sjöbrinken ska behålla sin småskalighet. Hur det kan kompletteras med toaletter och tydlig vägvisning samt handikappsparkeringsplatser studeras.

Gustavsviks gård

Lustparken bevaras. Beroende på hur dagvattenhanteringen från Dalvägen kan åtgärder för dagvatten bli aktuella.

Styrande dokument

- Nacka kommuns grönplan
- Nacka kommuns kustplan
- Teknisk standard Nacka kommun

FÖRUTSÄTTNINGAR

- Anläggningarna och objekten ska beskrivas och kostnadsberäknas.
- Anläggningar och utrustning ska följa Teknisk handbok.
- Calluna har som underkonsult till WSP genomfört Naturvärdesinventering av landområdet och Inventering av vattenmiljön. Dessa utredningar har utgjort underlag för att anpassa föreslagna åtgärder och placera dem med hänsyn till naturvärden och vattenmiljö.
- Kommunen har inventerat och mätt in särskilt värdefulla träd.
- Geoteknisk undersökning har utförts inom ett vassområde (Sweco).

Nuläge – Landskap och grönstruktur

Strandområdet utmed Baggensfjärden från Gustavsviks båtklubb förbi Mjölkudden och till Boo Strandbad är varierat med tallskog i norr och flacka vassbevuxna strandpartier och moränkullar med ek- och hasselskog i söder. Strandområdet utgör en viktig länk i Nackas grönstruktur med koppling mot Velamsund och ned mot Skogsö.

Gustavsviks gård utgör en värdefull kulturmiljö där det är viktigt att värna sambandet mellan gården och vattenrummet. Nedanför Gustavsviks gård finns "midsommaräng", samlingsplats och lusthus intill bryggor.

Härifrån leder en 2 m bred naturstig mellan tallar fram till Gustavsviksbadet. Här möter skogsslutningen vattnet med endast en smal strandremsa med sten och vass. En äldre stenmur kantar vägen på en sträcka.

Strax söder om badet ligger privat tomtmark utmed vattnet och stigen upphör. Mindre, spontant upptrampade stigar leder uppför den branta slutningen till Sjöbrinken.

Det mer öppna landskapet kring Mjölkudden utgörs av vassområden, strandskog/fuktlövsskog, öppna gräsfält, täta slånbyn och helhetsmiljöer med ek- och hassel av stort värde. Vid Mjölkudden finns parkering, tennisbana och uppläggningsytor för segelbåtar. En sammanhängande och tydlig strandpromenad längs hela sträckan saknas.

Slutningsskog med tall och ek

Från Gustavsviks båtklubb ned till Ankarvägen växer en skog med tall och ek i slutningen. Skogen är relativt gles och genomsiktig. Fältskiktet domineras av gräs.

Eklandskap

Eken utgör en värdefull livsmiljö för många arter och är också ett karaktärsträd som bidrar till Södra Boo's identitet.

Värdefulla bestånd med gamla ekar växer vid Mjölkudden och ekbacken sydväst därom. I övrigt finns ekar utspridda i området. Även döende ekar och död ved är värdefull. Det är därför viktigt att i möjligaste mån bevara ekar och ekar av olika åldrar.

Strandskog och vassområden

Även strandskog, alskog är värdefull att bevara. Liksom större opåverkade vassområden.

Naturvärdesinventeringar utförda av Calluna

Naturvärdesinventering på land

"Området är ca 3,5 ha och innefattar strandmiljö med vass, ädellöv- och trivial-lövskog. Inventeringarna genomfördes i april-maj 2015. Totalt har sex naturvärdesobjekt avgränsats; fyra objekt med högt naturvärde och två objekt med påtagligt naturvärde. Värden för biologisk mångfald är främst knutna till vassmiljöer och skogliga miljöer. Vassområdena är viktiga för fågelarter knutna till sådana miljöer, arter som exempelvis sothöna och skäggdopping gärna lägger sina bon i vassmiljöer. Vid fågelinventeringen hittades flera rödlistade arter som häckar i området eller nyttjar det under häcknings/flyttperiod, bl.a. sävsparv, ejder, silltrut och stare."

Se vidare bilaga 1



Inventering av vattenmiljö

”De inventerade vassområdena bedöms ha stor betydelse för fisk- och fågelfaunan på lokal nivå. Under våren när vassarna översvämmas finns möjlighet för exempelvis gädda att gå upp och leka i dessa områden senare under säsongen kan fiskynglen söka skydd i den del av vassvegetationen som är täckt av vatten. Vassområdena är även viktiga för fågelarter knutna till sådana miljöer.

De spänger och bryggor som planeras i vassområdena kan ha en påverkan på fiskfaunan i området genom att området blir mer tillgängligt för människor och att störningen därigenom ökar. Påverkan kan minskas om spängerna inte läggs längst ut i vassarna utan att de läggs längre in på den torrare marken så att fiskeleken inte störs. Man bör även undvika att bygga nya bryggor inne i vassområdena.”Se vidare bilaga 1.

Mål och åtgärder för naturmarken anges under avsnitt Naturmark.

Rekreation

Ängen vid Gustavsviks gård används av Gustavsviks förening för midsommarfirande som här byggt ett lusthus. Gustavsviks badplats nyttjas främst av boende i Södra Boo. Utmed stranden finns idag ett flertal bryggor och mindre byggnader. En

del privata, en del kopplade till Gustavsviks förening. En del nyttjas, men de flesta är i mycket dåligt skick och används troligen i liten omfattning. Undantag är de nyligen renoverade trädäcket invid Mjölkudden. Vid Mjölkudden bedriver Boo segelsällskap (BSS) seglarskola för barn och ungdomar.

Sammanhängande strandstråk saknas men delar av området används för promenader, avkoppling vid vattnet, picknick och hundrastning. Parksoffor i olika skick finns på några ställen längs vattnet. Tillgängligheten är dålig inte minst för rörelsehindrade.

Markförhållanden – Geoteknik och hydrologi

Geoteknisk undersökning har utförts av Sweco i anslutning till vägar och för en mindre del av vassområdet. Uppstickande områden med fastmark utgörs jorden av fyllning på friktionsjord, troligen morän, på berg. Jorden inom lägre liggande delar av området utgörs av torv på lera på friktionsjord på berg. Strandområdet utgörs av lös till mycket lös lera som är normal- eller överkonsoliderad. Lerans mäktighet inom det område som undersökts är som mest 9 m. Kompletterande geotekniska undersökningar kommer behövas i samband med detaljprojekteringen.

Grundvattennivån kan antas korrespondera med nivåer i Baggensfjärden.

Följande karaktäristiska vattenstånd gäller för Baggensfjärden

Högsta högvattenstånd [HHW]	+1,29 m
Medelhögvattenstånd [MHW]	+0,73 m
Medelvattenstånd [MW]	+0,12 m
Medellågvattenstånd [MLW]	-0,33 m
Lägsta lågvattenstånd [LLW]	-0,57 m

Dagvatten

Dagvatten från Dalvägen leds ut i strandområdet vid Gustavsviks gård via kulvert och en gammal stenränna. Kulverten kommer att läggas om och stenrännan renoveras och breddas, hanteras i separat förprojektering, Sweco. Dagvatten leds i diket utmed Lotsvägen och rinner ut i strandområdet vid korsningen Lotsvägen-Baggensvägen. Sweco har i sin utredning bedömt att någon ytterligare rening av dagvatten inom strandområdet inte krävs.

Sammanfattning

- Strandområdet ligger till allra största delen inom strandskyddsområde. Utredning av strandskyddsfrågor kommer att genomföras med avgränsning av var strandskydd ska upphävas och var dispens måste sökas.
- Utmed stranden finns höga naturvärden både på land och vatten. Särskilda utredningar har genomförts, se bilaga 1 och 2.
- Dåliga markförhållanden.

ÖVERGRIPANDE IDÉER FÖR STRAND-OMRÅDET

- Öka tillgängligheten till vattnet och strandmiljöerna med en sammanhängande och omväxlande strandpromenad.
- Tillvarata strandområdets omväxlande och spännande natur- och kulturmiljö på ett hänsynfullt sätt.
- Bevara naturkaraktär och naturvärden och inpassa nya tillägg med stor hänsyn till detta. Särskild hänsyn till fågellivet.
- Utnyttja och rusta upp befintliga platser för vistelse.
- Skapa både platser för samvaro och aktivitet men också många små rofyllda utsiktsplatser invid vattnet.
- Inpassa lekplats m.m. i kulturlandskapet vid Mjölkudden.

BESKRIVNING AV DELOMRÅDEN

Sammanhängande strandpromenad L10-01- 001 – L10-01- 004

Den strandnära promenaden från Gustavsviks gård till badet förbinds vidare till Mjölkudden via det lokala vägnätet och fortsätter sen ned mot Mjölkudden och sen vidare mot Boo strandbad. För att tillvarata områdets naturvärden och minimera påverkan på fågelliv i vassar och busksnår dras inga spänger genom vassarna.

Strandpromenaden förbi Mjölkudden har dragits så att natur- och vattenmiljön inte ska påverkas negativt. På torrare mark anläggs gångvägar. Träspänger anläggs inom blötare partier. Stigar och spänger har i huvudsak dragits längs befintliga stigar och nya bryggor ersätter befintliga. På så sätt minimeras påverkan inom strandskyddsområdet. Längs strandpromenaden ordnas några vistelseytor intill vattnet.

Strandpromenaden kommer bestå av grusvägar längs vattnet, stigar och gator varför det är extra viktigt med tydlig information och vägvisning. Färgmarkering t.ex. på trästolpar är ett enkelt sätt att markera och vägvisa strandpromenaden. Skyltar kan vara ett annat. En kostnad för skyltar har medräknats i kalkylen.

Norra delen

Gustavsviks båtklubb - Gustavsviks gård ritn L16:01-001

Midsommarängen bevaras som idag. Inom området växer stora träd (ask, lönn, sälg m.m.) och buskar. Alla åtgärder inom området ska utföras med stor hänsyn till befintlig vegetation.

Renovering och breddning av den gamla vattenrännan ingår i "Förprojektering Gata och VA". Detsamma gäller nya parkeringsplatser längs tillfarten ned mot ängen. För att förbättra utloppet mot Baggensfjärden kommer dagens kulvert under gångvägen ersättas med en GC-bro.



Strandområdet – norra delen



Dagens stig med den gamla stenvuren

Grusstigar ritn L10-01-001 och L16:01-002

Befintlig stig mellan Gustavsviks gård och badet GS1

Befintlig stig är 1,5 – 2,0 m bred och består av trampad jord och stenmjöl med uppstickande mindre stenar och rötter.

Stigen är ett viktigt stråk mellan Gustavsvik och badet som behöver göras mer tillgängligt.

Större stenar tas bort. Stigen förses med stenmjöl som täcker mindre stenar och rötter.

50 mm stenmjöl.

Status på befintlig äldre stenvmur behöver kontrolleras och eventuella åtgärder vidtas. Kostnader för detta har inte tagits med i kalkylen.

Gustavsviks badplats ritn L16:01- 002

Befintlig brygga som är i dåligt skick rivs. Äldre betongfundament under bryggan avlägsnas. Hoptorn med tillhörande brygga rivs och ersätts av ny brygga.

I samband med borttagande av bryggor rensas botten och ett mindre område med vass.

Ny träbrygga anläggs med konsoler ut från befintlig betongkonstruktion.

Området har troligen natursand. I kalkylen har dock inräknats påförel av ny sand 50 cm tjocklek.

Nya parksoffor och picknickbord.



Dagens badplats. Bryggan tas bort och badet görs lite större.

Gångpassage mellan Sjöbrinken och badet GS2

Stigen leder från Sjöbrinken rakt ner till Badet och innehåller mycket stenar och rötter. Stigen är smal och lutar ca 1:5. Stigen ansluter med en granittrappa från Sjöbrinken, trappan är överväxt och i dåligt skick. Inga räcken finns. Marken runt om är sliten.

Stigen rensas från sten, bredd 1,5 m. Håligheter lagas med grus. Stigen anläggs med hänsyn till befintliga träd. Tre trätrappor med träräcken bredd 1.5 m anläggs. Längd för respektive 2 m.

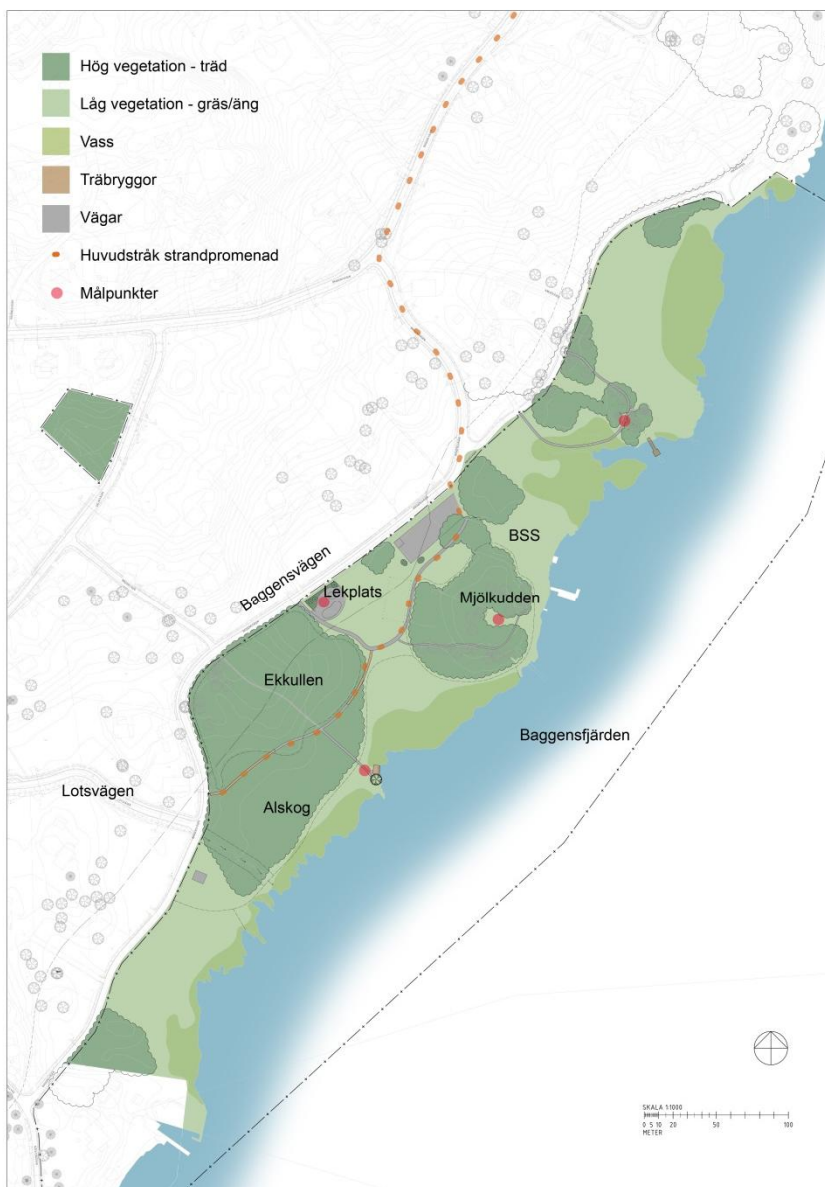
Marköverbyggnad: 50 mm stenmjöl, 150 mm bärlager

Där lutningen är ca 1:5 anläggs åsnestig med steg av trä. Se ritning L16-01-002.



Befintlig gångstig mellan Sjöbrinken och badet.

Södra delen



Strandområdet södra delen

Hundrastgård vid Galärvägen L10-01-003

Vid Galärvägen iordningställs en hundrastgård. Gunnebstängsel H ca 1 m med grind. Färg olivgrön. Två parksoffor och en papperskorg.

Bryggor och spänger norr om Mjölkudden ritn. L16:01-003

På udden norr om Mjölkudden rustas befintliga bryggor och vistelseplatser och görs allmänt tillgängliga. I arbetet ingår rivning av bryggor, små byggnader samt anläggande av nya bryggor, gångvägar och picknickbord.

Allt arbete på udden utförs med stor hänsyn till befintliga träd och annan vegetation. Befintlig markvegetation bevaras i möjligaste mån. Där hårdare slitage kan förväntas kring picknickbord, påförs 50 mm stenmjöl. För kalkylen har räknats med stenmjöl på 30 % av ytan.



Liten kulle med träd norr om Mjölkudden, en trevlig plats för vistelse. Befintliga byggnader rivs.

Mjölkudden ritn L16:01-005

De centrala delarna av Mjölkudden innehåller ett flertal stora och värdefulla ekar. Denna miljö lämnas utan åtgärd med samma funktion, dansbana och flyttbara bänkar och bord.

Befintlig stig från båtklubbens hus västerut mellan ekar förbättras med stenmjöl. GS3.



Befintlig stig breddas något och förses med stenmjöl GS3.

Lekplats, GC väg och parkeringsplats ritn L16:01-006

Området är idag en öppen ängsmark med en hel del busk- och slånbyn i kanterna mot ekkullarna. Lekplatsen har placerats utmed Baggensvägen för att göra så lite ingrepp på miljön som möjligt. Den ska upplevas som del i kulturlandskapet och samtidigt vara en lättåtkomlig och trivsamt plats för vistelse och lek. Lekplatsen ligger utanför strandskyddsområdet.



Växtmaterial väljs som passar in i kulturlandskapet. Slån växer runt ängen.



Referensbild. Trivsamt och inbjudande lekplats. (Bild: Anna-Karin Paulsson)

Lekplatsen är främst för mindre barn med sandlåda, lekhus, balanslek mm. Platzens naturliga förutsättningar med plan markyta ger god tillgänglighet. Som fallskydd används framförallt barkflis, detta medför mindre tillgänglighet men tillför en mer naturlig inpassning i miljön. För övriga ytor på lekplatsen används grus. Som skiljeremsa mellan barkflis och grus används stålband. Utrustning kan med fördel väljas med koppling till den närliggande fjärden; fiskebåt, kanot, och balansstolpar i

form av lax och näckrosor. Material främst av trä. Typ av redskap och annan utrustning, fabrikat m.m. framgår av La-ritning.

Mot vägen planteras växter anpassade till kulturlandskapets karaktär, t.ex. körsbärsplommon, try, måbär, nyponrosor. Ett stängsel, Gunnebo1.10m ljusgrönt, dölj i planteringen.

På ängen utanför lekplatsens iordningsställs en gräsyta för spontan motion och bollspel. Ytan avjämnas vid behov och klippt 3-5 gånger för att uppnå önskad funktion. Därefter sköts den som en bruksgräsyta.

Runt ängen anläggs en 2.5 m bred GC-väg. Försiktig röjning där GC-vägen börjar i norr.

Befintlig parkering behålls som idag. Utmed långsidorna placeras parkeringsräcke enligt teknisk handbok. Handikapparkering anvisas på parkeringsracket inom 25 m från den östra entrén till lekplatsen.



Referensbild. Balanslek



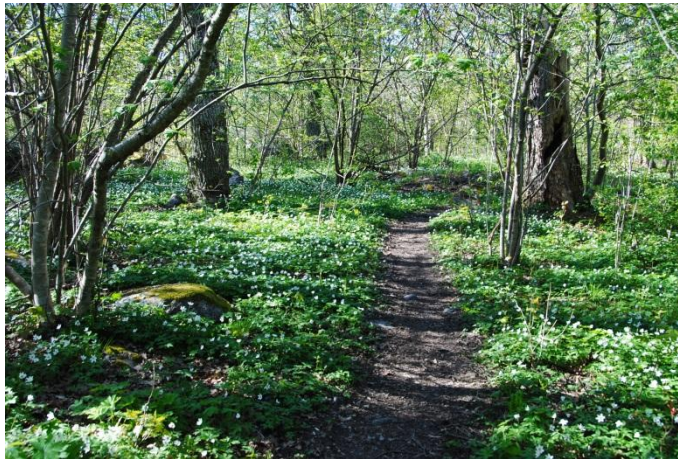
Referensbild. Bakbord som fiskar

Mjölkudden södra L16:01-007

Område med lövskog av olika karaktär. Stora naturvärden.

Befintlig stig genom ek- hasselskogen förstärks och blir del av strandpromenaden. Bredd 1.5 GS2. På blötare delar genom fuktskogen anläggs träspänger. För att minska ingreppet i skogen under byggtiden kan träspänger grundläggas på betongsyllar direkt på mark. Dessa ska inte synas utan helt döljas av träkonstruktionen. Bredd 1.5 m. Spänger förses med avåkningskydd.

På den lilla udden anläggs en vistelseyta. Befintlig berghäll behålls som idag. Befintlig parksoffa ersätts med ny. Intill berghällen anläggs ett bryggdäck enligt samma grundläggningsprincip som träspängerna dvs. betongsyllar som döljs. Se Träspänger och bryggor nedan.



Vårflor med blommande vitsippor. Befintlig stig breddas till 1.5 m



Berghällar och nära kontakt med vattnet. Befintlig lågt placerad parksoffa ersätts med tillgänglighetsanpassad soffa.

Mjölkudden söder om bäcken L16:01-008 samt L10-01-004

Söder om bäcken finns öppen till halvöppen buskmark med höga naturvärden. I kanten mot bäcken finns pumpstation och en mindre grusväg ned mot vattnet. Befintliga små byggnader och bryggor rivs. Området hyser ett rikt fågelliv, se Naturmark nedan, som är känsligt för störningar under häckningen. I detaljprojektering bör en lämplig plats för att placera någon parksoffa studeras. 1 soffa har medräknats i kalkylen.

Möjligheten att tillskapa ett utrymme intill Baggensvägen för att tillfälligt kunna stanna bilen och titta på utsikten utreds i detaljprojekteringen. Läge se ritn. L10-01-004.



Området söder om bäcken. Delvis buskmark.

TEKNISKA DELAR

Marköverbyggnader

G0 GC väg grus 2,0 m

50 mm stenmjöl

100 mm bärlager

150 mm förstärkningslager

G1 Gångväg grus 1,5 m

50 mm stenmjöl

150 mm bärlager

GS1 Gångstig 1,5-2,0 m

Befintlig stig rensas från större sten

50 mm stenmjöl

100 mm bärlager

GS2 Gångstig 1,5 m

Befintlig stig rensas från större sten

Bredden anpassas till befintlig terräng

50 mm stenmjöl

100 mm bärlager

GS3 Gångstig 1,0 m

Befintlig stig rensas från större sten

Bredden anpassas till befintlig terräng

50 mm stenmjöl alternativt bark

Träspänger-bryggor

Virke ska vara hållbart och miljömärkt, t.ex. FCS – märkning.

Förslag träslag kan vara sibirisk lärk eller ek obehandlat för att gråa på naturligt sätt.

Trall bör utföras med miljövänligt, värmebehandlat trä typ Organowood, Thermowood.

För brygga B2 räknas med träpålar som slås ned i leran. För träspänger och B3 räknas med grundläggning på betongsyllar. Träpålar och bärande konstruktioner utförs med tryckimpregnerat trä NTR A. För kalkyl har räknats med träpålar 5 m längder. Grundläggning och bärande konstruktioner utreds vidare i detaljprojektering.

TP1 Träspång 1,5 m



Referensbild: Träspång med kanter för att hindra avåkning.



Referensbild: Träspång med färginläggning som kan väljas för att förtydliga strandpromenaden. (Bild: Ullnasjön, Topia)

B2 och B3 Träbrygga



Referensbild: B2 och B3 kan utformas som bryggplattformar för vistelse.

Kompletteras med tillgänglighetsanpassade soffor som gärna kan integreras bryggan.

Befintliga anläggningar: rivning och andra åtgärder

BA1. Befintlig brygga - Rivs



BA2. Befintligt hopptorn och andra träkonstruktioner- Rivs



BA3. Befintlig brygga – Rivs



BA4. Befintlig brygga – Rivs-området städas



OBS redovisas enbart på ritning L10-01-002

BA5. Befintlig brygga - Rivs



BA6. Befintlig brygga - Rivs



BA7. Befintlig brygga - Rivs



BA8. Befintliga anläggningar rivs. Yta iordningställs för vistelse.



BA9. Befintlig brygga och byggnad - Rivs



BA10. Befintlig byggnad - Rivs



BA11. Befintliga bryggor – Rivs



NATURMARK MÅL och ÅTGÄRDER

Den naturvärdesinventering av land- och vattenmiljö som utfördes av Calluna, juni 2015, visar att området hyser stora värden. För att bevara och stärka naturvärden inom området föreslås ett antal upprustnings- och skötselinsatser.

Området naturmark har indelats i karaktärsområden. För respektive område anges målbild för karaktärsområdet samt förslag till åtgärder. Beskrivningar och klassificering enligt Callunas naturvärdesinventering, Bilaga 3.

N1 Sluttningskog med tall och ek

Beskrivning: Från Gustavsviks båtklubb ned till Ankarvägen växer en skog med tall och ek i sluttningen. Skogen är relativt gles och genomsiktig. Fältskiktet domineras av gräs. Fin rekreationsskog. Området ovanför badet är relativt öppet och har lite "hyggeskaraktär".

Målbild: Genomsiktig skog med tall och ek.

Åtgärder: Viss röjning och gallring av slyuppslag ovanför badplatsen för att på sikt återfå skogskaraktären här. Tall kan växa upp i den ljusa sluttningen. Om självföryngrad tall saknas bör tall planteras. Självföryngrad ek gynnas och kan även planteras.

På lång sikt behövs föryngringsåtgärder då skogen är relativt olikåldrig.



Sluttningskog med tall inslag ek och björk

N2 Biotop: Ädellövsskog - Blandskog med ädellöv och hassel

Beskrivning: Stor del av området är nyckelbiotop och naturvärdesklass 2

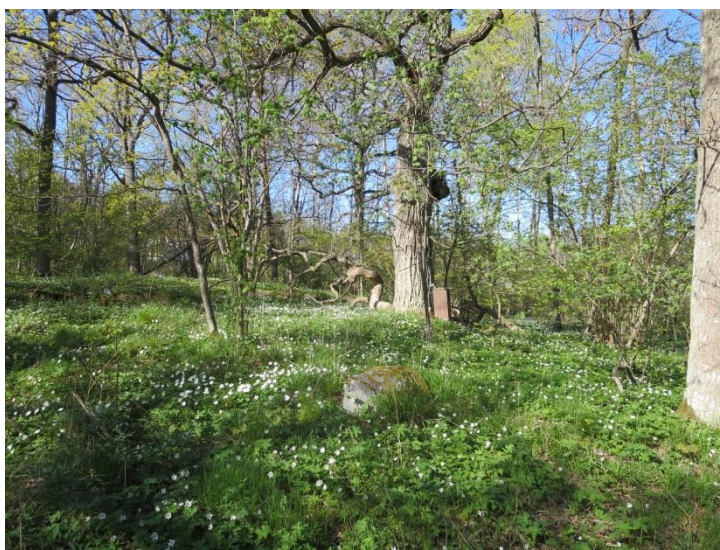
”Naturvärdet är knutet till de gamla, grova ekarna, lundflora, buskskiktet med blommande buskar och gamla hasselbuketter. Det finns kontinuitet i trädskiktet och det inslag av död ved. Många skyddsvärda insekter, lavar och svampar är knutna till gamla ekar. Blommande buskar som slån är en viktigt resurs för insekter om våarana.

Lundartat skogsområde med varierad slutenhet. Trädskiktet domineras av ek med flera gamla, grova ekar. I området finns även andra lövträd och tall. I buskskiktet finns rikligt med hassel samt inslag av slån. Fältskiktet är lundartat.”

Norr om kullen mot Baggensvägen finns ett kallt parti ovanpå ledningar. Ytterligare träd i dagens vägkant försvinner när vägen breddas.

Målbild: Ädellövsskog med ek och hassel och lundartat fältskikt.

Åtgärder: En del ekar börjar bli trängda av andra lövträd och viss försiktig gallring och röjning behövs. Behåll avskärmning mot Baggensvägen. Eventuellt kompletteringsplantera längs ledningsgatan och mot vägen med ek och hassel.



Ädellövsskog

N3 Biotop: triviallövskog - standskog med al

Beskrivning: Lövskog delvis fuktig med påtagligt naturvärde klass 3

"Gles triviallövskog, trädsiktet domineras av klibbal av varierad ålder. Finns inslag av äldre, grova alar med små håligheter. I norra västra delen fanns inslag av död ved och hassel i busksiktet. Skogen var frisk till fuktig, översvämmas troligen tidvis när vattnet i Baggensfjärden står högt. I fältsiktet finns älggräs och brännässla (framförallt inom de västra delarna) men även mer lundartad vegetation. Vid Callunas fågelinventering observerades bl.a. gärdsmyg, näktergal, trädgårdssångare, svarthätta och mindre hackspett hördes trumma."

Mål: Strandskog med al och triviallövskog med ett rikt fågelliv.

Åtgärder: "Området är känsligt för avverkning av träd och borttagning av döda träd. Marken är känslig för t.ex. körskador. Ökad solinstrålning bedöms kunna påverka floran negativt." Callunas utredning.

I dagsläget föreslås inga åtgärder inom skogspartiet. Bekämpning av älggräs och brännässla för att öka inslaget av lundartad flora kan ske med återkommande slåtter. Slåtter och borttagning måste ske manuellt då marken är känslig för körskador.



Fuktskog med mer lundartad flora



Inslag av brännässlor m.m. ökar i västra delen. Troligtvis har de spridit sig från komposter och upplag i skogskanten.

N4 Vassområden

Beskrivning: Inom området finns flera mer eller mindre sammanhängande vassområden med utpekade höga naturvärden klass 2.

Strandområdena är flacka med svag lutning ut mot Baggensfjärden. Vassarna bildar en flikig gräns mot vattnet och på flera ställen finns mindre vikar in i vassen. Jordarterna är lera och organisk jord.

Stora delar av vassområdena svämmas över vid högt vattenstånd i havet. Slutenheten i vassen varierar. I området har många häckande och födosökande fågelarter observerats.



Vassområde

”Vassen utgör en skyddad häcknings-, rast- och födosöksplats för många fågelarter. Vid Callunas fågelinventering noterades bl.a. de rödlistade arterna ejder, bergand och sävsparv. Området bedöms lämpligt som häckning för sävsparv och silltrut (på de utskjutande bryggorna och små stenhällarna). Ejder observerades med ungar. Silvertärna och fisktärna observerades födosöka.

I vassen kan det även finnas yngelplatser för fisk, t.ex. gädda som nyttjar vassområden som bergand och sävsparv.

Området bedöms lämpligt som häckning för sävsparv och silltrut (på de utskjutande bryggorna och små stenhällarna). Ejder observerades med ungar. Silvertärna och fisktärna observerades födosöka. Flera rådjur sågs vila i vassen under inventeringstillfället.”

I vassområdenas kantzoner mot vägar och andra anläggningar är marken torrare och träd och buskar får fäste. Intill kanotklubbens område växer ett fuktparti med al. Al har spridit sig ut i vassområdet och kapats av närboende. De bildar idag rundade kronor. I vassens kantzoner kan naturmarken upplevas lite skräpig och mer som impediment. Öppet mot vägar och mot bebyggelsen ovanför.

Mål: Öppna vassområde som regelbundet översvämmas. Väldefinierade (klipta/slåttrade) kantzoner mot vägar och andra anläggningar. Några grupper med mindre träd och buskar växer i vägslänter utmed gatorna och skapar variation och omväxlande vyer mot vassar och vatten.

Åtgärder: Slåtter av kantzoner mot vägar och andra anläggningar. Slåtter ca 2 m bredd utmed nya gångvägar/gångstigar.

Längs vägarna tillåts en del busk- och trädgrupper växa upp som gräns mellan bebyggelse och natur. Säl, slån, al, fågelbär, nyponrosor är exempel på arter.



Finns delar i och kring vassen som behöver städas upp och kantzoner slåttas.

N5 Bäck

Beskrivning: Vattendrag i skogsmark i relativt naturlig fåra. Bäck

en har klassat som påtagligt naturvärde klass 3. Vattnet var klart vid inventeringstillfället (Calluna), starkt flöde. Vattendraget är delvis skuggat av träd och buskar. På botten finns mindre sten, men även några större stenar. I anslutning till bäcken finns ett örtrikt fältskikt bl.a. ramslök.

Vattendrag med mer eller mindre naturlig sträckning skapar förutsättningar för biologisk mångfald knuten till vattendrag och ger variation i landskapet. Delvis skuggning och naturlig botten av varierande substrat är viktiga strukturer.

Bäckmiljön känslig för förändrat tillflöde, ändrad vattenkvalitet. Stränder känsliga för störning.

Mål: Naturligt vattendrag i skogsmiljö

Åtgärder: Rensa bort brännässlor m.m om detta växer in mot bäcken.



Miljön kring bäcken

N6 Halvöppen buskmark

Beskrivning: Området utgörs av en öppen-halvöppen buskmark och har högt naturvärde klass 2. I den öppna marken finns högrörter och i buskmarken finns bl.a. hagtorn och ek. Det finns även ett mindre hållmarksområde med torrängsvegetation, t.ex. luddlosta, getrams och gul fetknopp. Vid Callunas fågelinventering observerades bl.a. törnsångare, grönfink, steglits, trädgårdssångare och rosenfink.

Naturvärdet är knutet till buskmarken som utgör värden för bl.a. insekter och fågel. Variationen i slutenhet bidrar till värden för fågellivet. Vid Callunas fågelinventering noterades bl.a. den rödlistade arten rosenfink, som sjöng i lämplig häckningsbiotop. Även törnsångare hördes sjunga. Stare födosökte liksom tornseglare. I området finns blommande buskar, bl.a. hagtorn, som kan utgöra viktig födoresurs för t.ex. insekter. Även ek finns. I området finns även ett mindre hållmarksområde med fin torrängsvegetation.

Torrängsvegetation är känslig för störning och slitage. Fågellivet är känsligt för borttagande av buskar och träd. Ökad känslighet under vår och sommar då häckning sker.

Mål: Öppen-halvöppen buskmark med rikt fågelliv. Torräng vid hällen.

Åtgärder: Området kring torrängen slås så att den framträder tydligare och så att oönskad vegetation inte växer in i torrängen.



Fin torräng i kanten mot Baggensvägen