NATURCENTRUM AB

Naturvärdesinventering Sotenäs Camping, Sotenäs kommun

2018-11-30 1769 – Naturvärdesinventering (NVI) enligt SS 199000

Uppdragsgivare

Rådhuset Arkitekter AB

Uppdragsgivarens kontaktperson

Kalle Gustafsson
Planeringsarkitekt
031-352 08 81
kalle@radhuset.se

Uppdragstagare

Naturcentrum AB

Strandtorget 3, 444 30 Stenungsund

Tel. 010-220 12 00

ncab@naturcentrum.se

Naturcentrums projektledare

Lilian Karlsson

010 220 12 19

lilian.karlsson@naturcentrum.se

Naturvärdesinventering och rapport

Erik Börjesson

010 220 12 22

erik.borjesson@naturcentrum.se

Intern granskning

Lilian Karlsson och Svante Hultengren, Naturcentrum AB

Kartmaterial

© Lantmäteriet

Omslagsbild

Hällmarker och campingvagnar i de centralt belägna delarna av inventeringsområdet.

Foton i rapporten

Samtliga foton är från inventeringsområdet och har tagits i samband med inventeringen.

INNEHÅLL

SAMMANFATTNING **4**

GENOMFÖRANDE **5**

UPPDRAG 5
Inventeringsområdet *5*
METODIK 6
Förarbete *6*
Fältinventering *6*
Naturvårdsarter *7*
Övrigt om arter *7*

RESULTAT **8**

TIDIGARE UPPGIFTER FRÅN OMRÅDET 8
Naturvårdsarter *8*
Gällande områdesskydd *8*
RESULTAT FRÅN FÄLTINVENTERINGAR 10
Områden som saknar naturvärde *10*
Områden med visst naturvärde *10*
Områden med naturvärde *11*
Naturvårdsarter *11*
IDENTIFIERADE NATURVÄRDESOBJEKT 13
Objekt ID: 1 ..... *13*
Objekt ID: 2 ..... *14*
Objekt ID: 3 ..... *15*
Objekt ID: 4 ..... *16*
Objekt ID: 5 ..... *17*
Objekt ID: 6 ..... *18*
Objekt ID: 7 ..... *19*
Objekt ID: 8 ..... *20*
Objekt ID: 9 ..... *21*
Objekt ID: 10 ..... *22*
Objekt ID: 11 ..... *23*

Sammanfattning

Naturcentrum AB har, på uppdrag av Rådhuset Arkitekter AB, genomfört en naturvärdesinventering vid Sotenäs camping, Sotenäs kommun. Arbetet skall användas som underlag till en detaljplan. Inventeringen har utförts på fältnivå med detaljeringsgrad medel enligt Svensk Standard för naturvärdesinventering SS199000.

Inventeringsområdet ligger i nära anslutning till havet och är ca 16 ha stort. Det utgörs till övervägande del av hällmarker och en campingplats. Hällmarkerna består av klipphällar med artfattig, hedartad vegetation, främst ljung. Dammar och hällkar, liksom miljöer med träd och buskar förekommer också.

Sammanlagt identifierades 12 naturvärdesobjekt. Tre av dessa, ett vattendrag, en större damm samt en lövträdsridå, bedöms ha högt naturvärde (naturvärdesklass 2). I lövträdsridån förekommer flera naturvårdsarter[1] (se kap. metodik), bl.a. mörk kraterlav rödlistad som Sårbar (VU).

Nio naturvärdesobjekt bedöms ha påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3). Bland dessa finns flera dammar och lövskogsridåer, både i sprickor och vid foten av hällmarken, samt en fukthed och en strandäng.

[1] Rödlistade arter, skyddade arter och andra sällsynta arter.

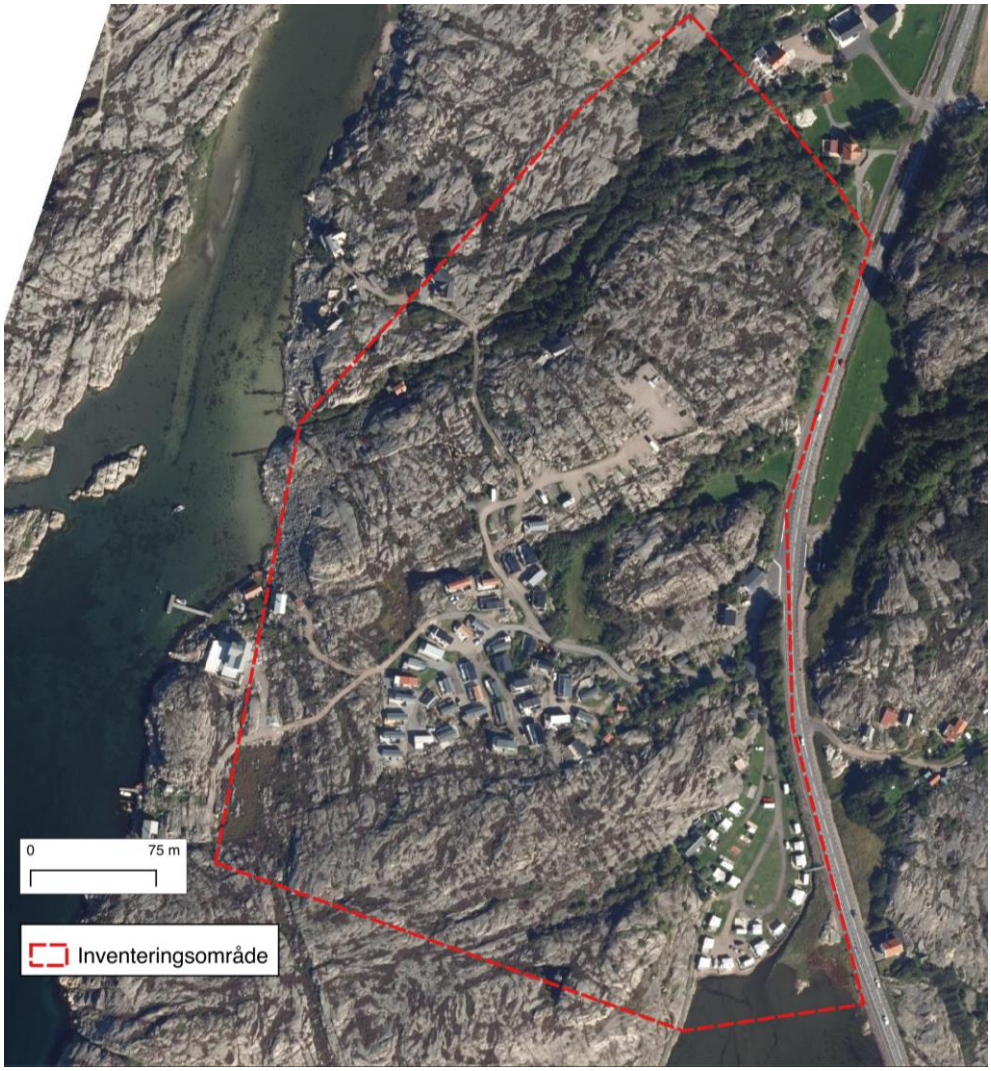
Genomförande

Uppdrag

Naturcentrum AB har på uppdrag av Rådhuset Arkitekter AB utfört en naturvärdesinventering i området på och runt Sotenäs Camping, strax norr om tätorten Väjern i Sotenäs kommun. Inventeringen ska användas som underlag för en detaljplan för området.

Inventeringsområdet

Inventeringsområdet utgörs av hällmarker vid eller i nära anslutning till havet. Utöver hällmarker finns också en campingplats med byggnader, mindre grusvägar, uppställningsplatser för husbilar/husvagnar samt klippta gräsytor. Sprickor i hällmarkerna med djupare jordmån och träd förekommer. Den sammanlagda arealen uppgår till ca 16 ha. Inventeringsområdet framgår av figur 1.



Figur 1. Översikt över inventeringsområdet vid Sotenäs Camping.

Metodik

Inventeringen utfördes enligt NVI-metodik[2]. Detta innebär identifiering av geografiska områden med positiv betydelse för biologisk mångfald, samt bedömning av denna betydelse. Områden av positiv betydelse för biologisk mångfald avgränsades och beskrevs som naturvärdesobjekt. Naturvärdesobjektens betydelse för biologisk mångfald bedömdes enligt en skala i tre naturvärdesklasser enligt figur 2.

Med biologisk mångfald avses mångfald inom arter, mellan arter och av ekosystem.

Högsta naturvärde – naturvärdesklass 1
Störst positiv betydelse för biologisk mångfald
Högt naturvärde – naturvärdesklass 2
Stor positiv betydelse för biologisk mångfald
Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3
Påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald

Figur 2. Naturvärdesklasser.

Naturvärdesinventeringen utfördes med *detaljeringsgrad medel*. Det innebär att redovisningen omfattar naturvärdesobjekt med en yta av 0,1 ha eller mer samt linjeformade objekt med en minsta längd av 50 m och 0,5 m bredd.

Förarbete

För att identifiera naturvärdesobjekt flygbildtolkades hela inventeringsområdet. Relevant information om biologiska bevarandevärden och naturvårdsintressen eftersöktes dessutom från följande källor:

- Länsstyrelsen i Västra Götalands län WebbGIS
- Naturvårdsverkets Skyddad natur
- Skogsstyrelsens Skogens pärlor
- Jordbruksverkets databas TUVA.
- ArtDatabankens databaser, utdrag av rödlistade, skyddade och fridlysta arter (perioden 1980-01-01 till 2018-09-01)
- Vatteninformationssystem i Sverige, VISS

Fältinventering

Fältinventering genomfördes genom att hela inventeringsområdet genomströvades. Utifrån beprövad kunskap och erfarenhet eftersöktes biotopkvaliteter och arter av betydelse för biologisk mångfald.

Fältinventering genomfördes vid två tillfällen under år 2018, 24/9 och 28/9. Vid det senare besöket deltog utöver Erik Börjesson också Svante Hultengren och Sara Elg Naturcentrum AB.

Limniska naturtyper bedömdes enbart utifrån vad som gick att observera från land och vad som sedan tidigare varit känt genom andra informationsskällor.

---

[2] Svensk Standard SS 199000:2014. *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning.*

Naturvårdsarter

Med naturvårdsart avses art som indikerar att ett område har naturvärde eller som i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Bland naturvårdsarterna har rödlistade arter och skyddade arter särskild betydelse. Naturvårdsarter kan, men behöver inte, tillhöra en eller flera olika kategorier enligt nedan.

Med *rödlistad art*[3]menas art som enligt den internationella naturvårdsunionens (IUCN) kriterier inte bedöms ha långsiktigt livskraftig population i Sverige utan löper risk att försvinna från landet. Rödlistade arter delas in i olika hotkategorier. NT= nära hotad, VU = sårbar, EN = starkt hotad, CR = akut hotad och RE = nationellt utdöd. Rödlistade arter markeras med någon av ovanstående hotkategorier efter artnamnet.

Med *skyddad art* eller *fridlyst* avses art som omfattas av förbud enligt 4–9 §§ Artskyddsförordningen, med följande förtydligande som finns i Naturvårdsverkets handbok[4]:"Även om alla fågelarter omfattas bör arter markerade med B i bilaga 1 till artskyddsförordningen[5], rödlistade arter samt sådana arter som uppvisar en negativ trend prioriteras i skyddsarbetet." Skyddade arter markeras med (§) efter artnamnet.

Skogsstyrelsen har tagit fram en handbok över lavar, mossor och svampar som indikerar miljöer med höga naturvärden i skog[6]. Arter som tillhör denna kategori markeras med (S) efter artnamnet.

Arter som bedöms uppfylla definitionen för naturvårdsart men som inte tillhör någon av ovanstående kategorier redovisas utan markering efter artnamnet.

Övrigt om arter

Inventering av arter syftar till att med rimlig säkerhet utgöra underlag för naturvärdesbedömning samt avgränsning av naturvärdesobjekt och landskapsobjekt. Det innebär att det kan finnas fler naturvårdsarter, rödlistade arter och skyddade arter utöver de som påträffats och redovisats. För att med större säkerhet konstatera eller utesluta om vissa arter finns eller inte finns i ett område krävs normalt upprepade, specialiserade, artinriktade och fördjupade inventeringar.

De under inventeringen påträffade naturvårdsarterna har/kommer att registreras på Artportalen.

[3] ArtDatabanken 2015. *Rödlistade arter i Sverige 2015*. ArtDatabanken SLU, Uppsala.
[4] Naturvårdsverket. 2009. *Handbok för artskyddsförordningen. Del 1. Fridlysning och dispenser*. Handbok 2009:2. Naturresursavdelningen.
[5] Svensk författningssamling 2007:845. Artskyddsförordning. Miljö- och energidepartementet.
[6] Nitare, J. 2000. *Signalarter. Indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer*. Skogsstyrelsen.

Resultat

Tidigare uppgifter från området

Naturvårdsarter

Det finns rapporterade fynd av naturvårdsarter från inventeringsområdet i Artportalen[7].

Strax norr om inventeringsområdet finns ett registrerat fynd hos Artportalen (från år 2004) av större vattensalamander *Triturus cristatus* §, fridlyst enligt Artskyddsförordningen 4 § och upptagen i EU:s Art och habitatdirektiv. Salamandrarna bedöms kunna nyttja en del biotoper inom inventeringsområdet. Småvatten kan t ex fungera som lek-, uppfödnings- och övervintringsmiljöer och övervintring kan även ske i närliggande lövmiljöer med död ved och block.

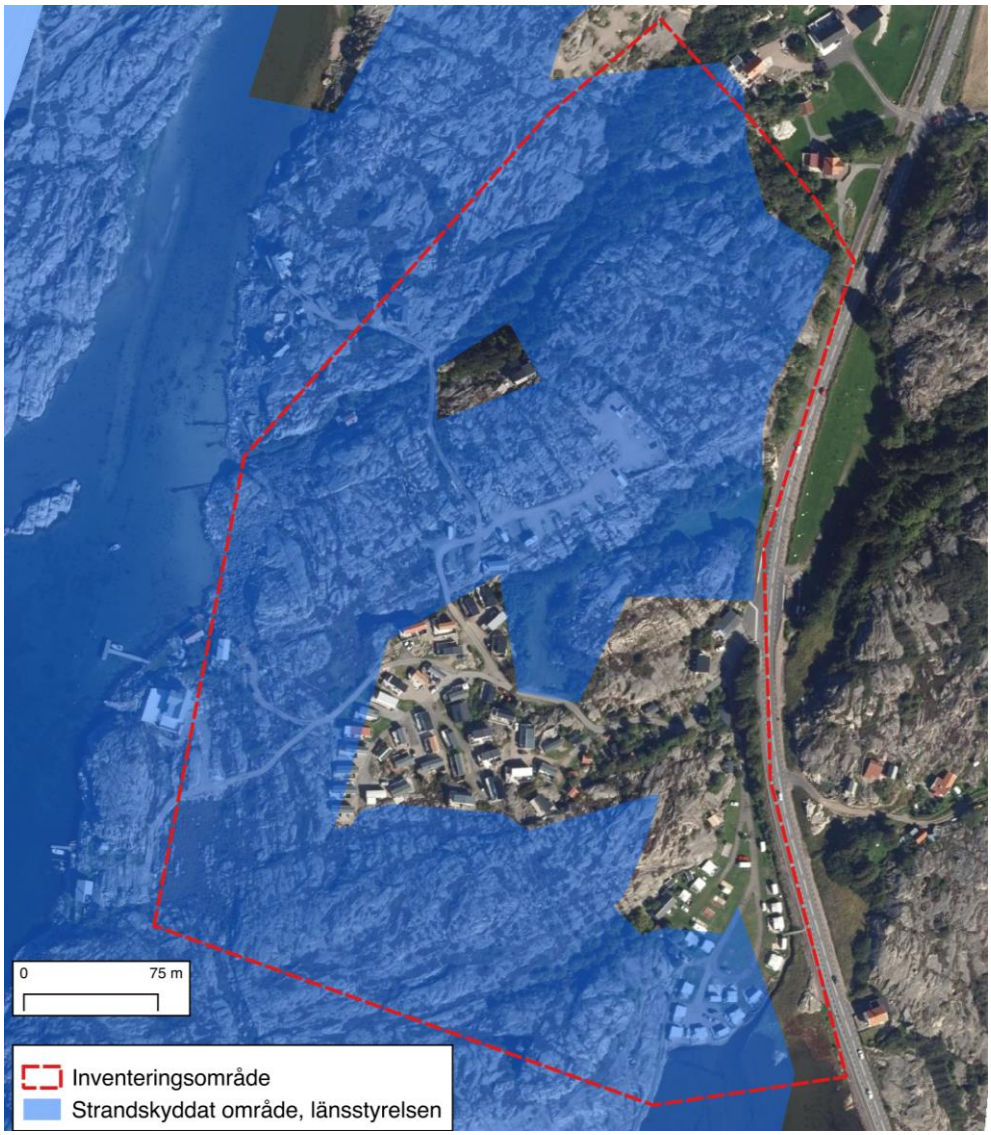
Flera fyndplatser för engelsk fetknopp *Sedum anglicum* (NT) finns i nära anslutning till inventeringsområdet, men arten har inte påträffats inom inventeringsområdets gräns.

Flera rödlistade fågelarter har påträffats i närheten av inventeringsområdet. Flertalet av observationerna bedöms dock utgöras av tillfälliga förekomster. Mindre hackspett *Dendrocopos minor* (NT) har påträffats spelande strax norr om inventeringsområdet[8]. Dess val av häcknings- och födosöksmiljöer i biotoper med inslag av klen död ved gör att arten möjligen också skulle kunna nyttja miljöer inom inventeringsområdet.

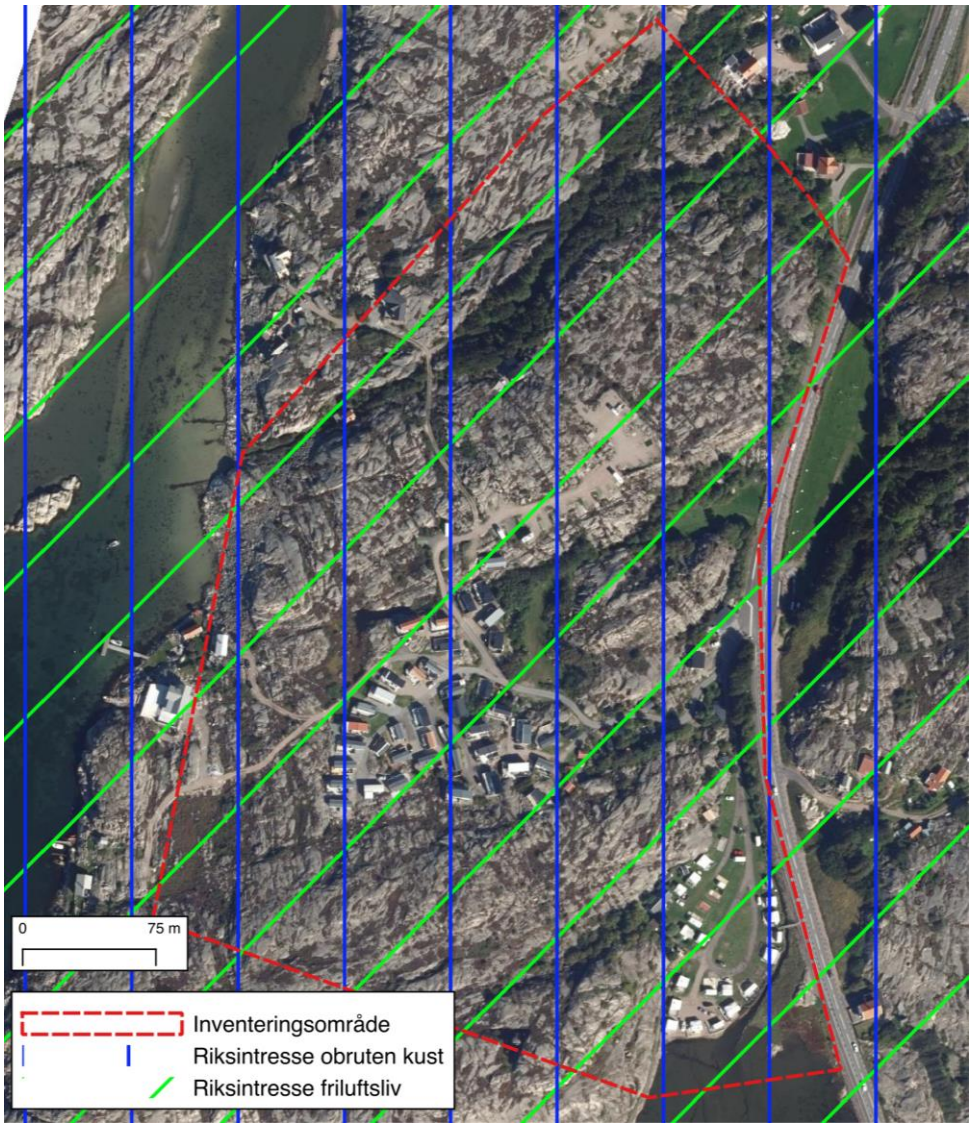
Gällande områdesskydd

Större delen av inventeringsområdet berörs av generellt strandskydd enligt miljöbalken kap. 7 §§ 13–18 (figur 2). Hela inventeringsområdet omfattas av riksintresse för rörligt friluftsliv samt riksintresse för obruten kust enlig miljöbalken 4 kap (figur 3).

[7] Uppgifter från Artportalen: www.artportalen.se



Figur 2. Strandskyddat område (enligt miljöbalken kap. 7 §§ 13–18).



Figur 3. Både riksintresse för rörligt friluftsliv och riksintresse för obruten kust omfattar hela inventeringsområdet.

Resultat från fältinventeringar

Områden som saknar naturvärde

Dessa områden består främst av igenväxande hällmarker och buskmarker, klippta gräsytor, bebyggelse och vägar.

Områden med visst naturvärde

Inom inventeringsområdet förekommer flera ytor vilka inte uppfyller kriterierna för att klassas som påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) eller högre klassning, men vilka ändå inte kan sägas helt sakna betydelse för biologisk mångfald. Dessa områden består främst av hällmarksområden under igenväxning. Fältskiktet utgörs vanligtvis av ljung, kråkris, pors, strandglim, bergglim och fetbladsväxter såsom vit- och stor fetknopp. Artrikedomen är låg och inga naturvårdsarter påträffades vid inventeringen.

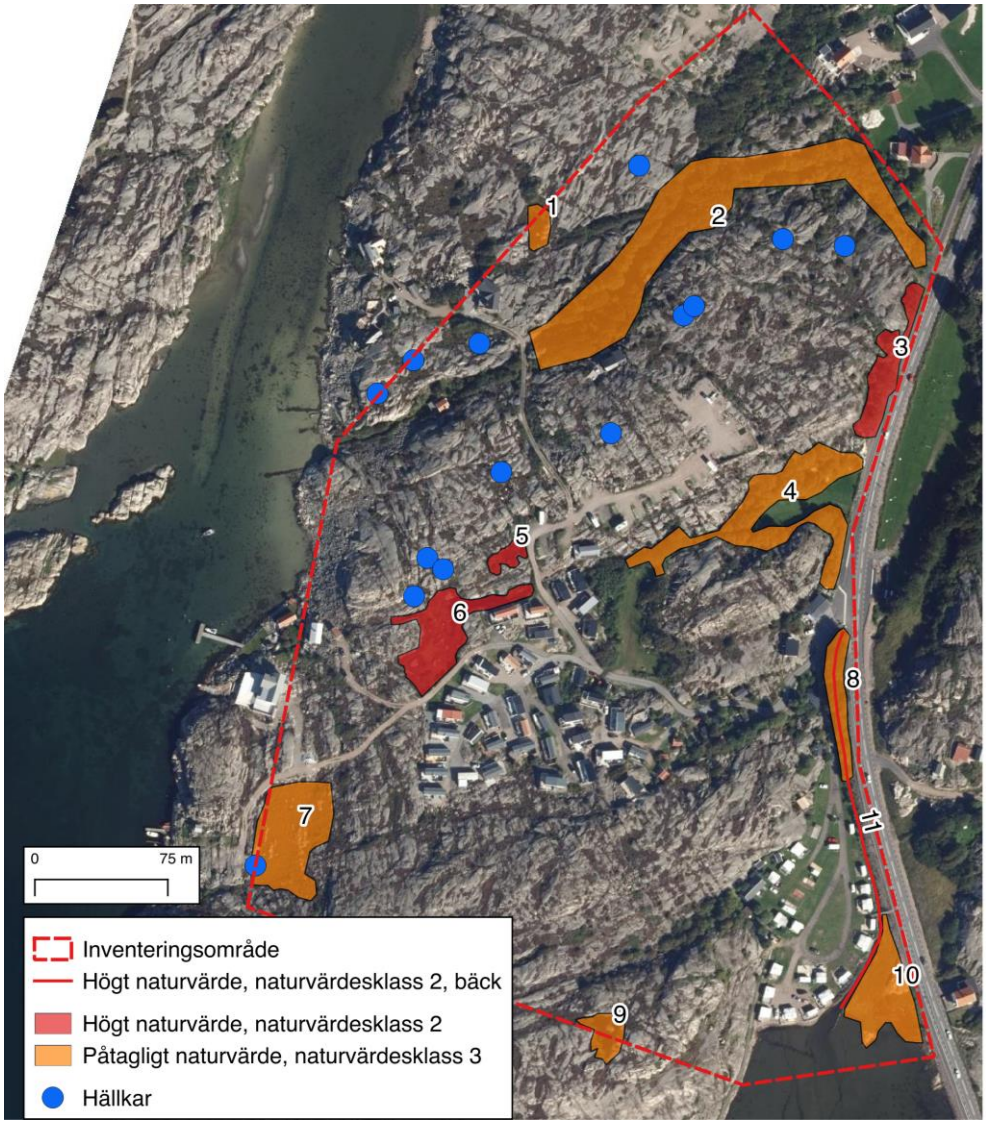
Spridda i hällmarkerna finns ett stort antal djupa hällkar vilka bedöms ha potential för lekande groddjur och för andra vattenanknutna organismer, de har noterats och märkts ut på karta i figur 4.

Områden med naturvärde

Vid inventeringen identifierades sammanlagt 12 naturvärdesobjekt, sju landmiljöer (se figur 3) och fem vattenmiljöer. Av landmiljöerna bedömdes sex naturvärdesobjekt ha påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) och en bedöms ha högt naturvärde (naturvärdesklass 2). De terrestra naturtyperna utgörs av skogsbestånd, fukthed och strandäng. Flertalet av objekten som består av skog återfinns i sprickor mellan hällmarkerna.

Fem vattenmiljöer identifierades, av vilka fyra utgörs av småvatten i form av mindre dammar. Av dessa bedöms tre ha påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) och det största högt naturvärde (naturvärdesklass 2). Det femte objektet utgörs av ett litet vattendrag. Detta objekt har bedömts ha högt naturvärde (naturvärdesklass 2). Då vattenmiljöerna enbart bedömts översiktligt är samtliga naturvärdesklassningar preliminära.

Karta över samtliga naturvärdesobjekt finns i figur 3.



Figur 4. Naturvärdesobjekt inom inventeringsområdet samt värdefulla hällkar.

Naturvårdsarter

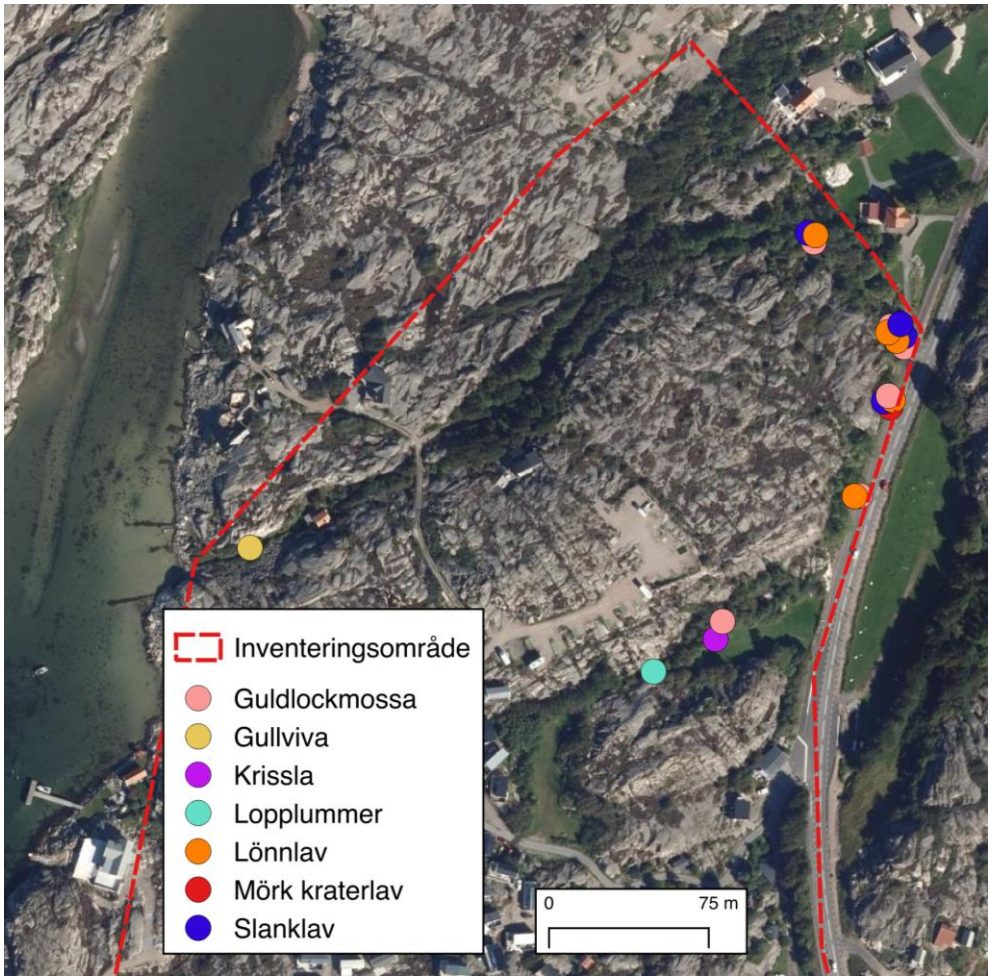
Nio naturvårdsarter påträffades vid inventeringen. Fyndplatserna framgår av figur 6 och arterna listas nedan (tabell 1). Tre signalarter, dock med svagt signartsvärde, påträffades. Dessa är guldlockmossa (S), slanklav (S) och lönnlav (S). Lopplummer lik-

som gullviva är båda fridlysta arter och påträffades i mycket ringa antal. Mörk kraterlav är rödlistad som sårbar (VU). Mörk kraterlav påträffades på en äldre ask i naturvärdesobjekt 3. Ask är ett vanligt förekommande trädslag i Sverige, är hotad av askskottsjukan, därav klassificeringen starkt hotad (EN).

Tabell 1

Relevanta naturvårdsarter (rödlistade, fridlysta arter och signalarter) som observerades i inventeringsområdet under naturvärdesinventeringen. För varje förekomst anges vilken naturvårdskategori arterna tillhör (rödlistade anges med respektive hotkategori, signalarter anges med ”S” och fridlysta arter anges med ”§”.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Kategori
mörk kraterlav	*Gyalecta truncigena*	VU
lönnlav	*Bacidia rubella*	S
slanklav	*Collema flaccidum*	S
guldlockmossa	*Homalothecium sericium*	S
lopplummer	*Huperzia selago*	§
krissla	*Inula salicina*	
gullviva	*Primula veris*	§
ask	*Fraxinus excelsior*	EN



Figur 5. Fynd av naturvårdsarter vid inventeringen.

Identifierade naturvärdesobjekt

Objekt ID: 1

Naturvärdesbedömning: Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

Dominerande naturtyp: Småvatten

Biotoper: Grund vattensamling

Beskrivning: En stor och flack vattensamling bland klipphällar, djupet är ca 1 - dm. Hela ytan är solexponerad. Stränderna utgörs till största delen av kala hällar, men dyiga partier förekommer, liksom steniga. Vegetationen på land utgörs främst av ljung och kråkris. I vattenbrynet växer flera arter av starr och andra halvgräs.

Biotopkvalitéer: Vattensamling, solexponerad

Naturvårdsarter: –.

Områdesskydd: Strandskydd enligt miljöbalken kap. 7 §§ 13–18. Riksintresse för rörligt friluftsliv enligt MB 4kap. Riksintresse för obruten kust enligt MB 4 kap.

Kommentar: Objektet bedöms som lämplig lekmiljö för groddjur.

Objekt 1, en grund damm.

Objekt ID: 2

Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde – naturvärdesklass 2

Dominerande naturtyp: Skog och träd

Biotoper: Lövskogsridå

Beskrivning: En lövskogsridå vilken i huvudsak följer en större klåva i de omgivande hällmarkerna. I nordväst upphör klåvan och objektet följer hällmark vilken vetter mot en tomt. Här förekommer ett flertal lövträd, så som ek, björk, rönn, ask, fågelbär, hagtorn, sälg och asp, men också enstaka granar. Samtliga träd är mer eller mindre lågväxande, flera ekar och aspar förefaller också vara senvuxna och gamla. Ett stort inslag av buskar, klena trädstammar och vegetation av yngre igenväxningskaraktär förekommer. I träd och buskskikt förekommer flera värdefulla strukturer såsom hålträd och död ved. Miljön är till stor del skuggig och delvis sluten, ett stråk med öppen gräsyta förekommer dock. Området nyttjas till viss del för uppställning av maskiner och materiel. En markväg vilken övergår i stig löper genom hela objektet.

Biotopkvalitéer: Död ved (stående, liggande, grov, klen), hålträd, nektar och pollenresurs (vide, fågelbär, hagtorn, rönn, kaprifol).

Naturvårdsarter: Ask (EN), slanklav (S), guldlockmossa (S), lönnlav (S).

Områdesskydd: Strandskydd enligt miljöbalken kap. 7 §§ 13–18. Riksintresse för rörligt friluftsliv enligt MB 4kap. Riksintresse för obruten kust enligt MB 4 kap.

Den västra änden av objektet, en del av objektet som domineras av låga senvuxna ekar av ”kratteskaraktär”.

Objekt ID: 3

Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde – naturvärdesklass 2

Dominerande naturtyp: Skog och träd

Biotoper: Lövskogsridå

Beskrivning: En flerskiktad och delvis tät, men smal, ridå av lövträd och buskar mellan hällmarker och den trafikerade väg som avgränsar inventeringsområdet mot öster. Flera trädslag förekommer men ask och hagtorn dominerar beståndet, även rönn, slån och nyponrosor förekommer. Flera av askarna är medelgrova och bär en betydande mångfald av naturvårdsarter. På en äldre ask i beståndet påträffades den sällsynta och rödlistade mörka kraterlaven. Signalarterna lönnlav, guldlockmossa och slanklav förekommer mycket rikligt både på asken med mörk kraterlav och flera andra askar i beståndet. Död ved förekommer på flera platser i beståndet, både som klen ved och en stående död ask.

Biotopkvalitéer: Grov död askved, klen död ved, medelgrova gamla askar, solexponerade stammar

Naturvårdsarter: Mörk kraterlav (VU), ask (EN), slanklav (S), lönnlav (S), guldlockmossa (S)

Områdesskydd: Riksintresse för rörligt friluftsliv enligt MB 4kap. Riksintresse för obruten kust enligt MB 4 kap.

Medelgrov ask med höga naturvärden i objekt 3.

Objekt ID: 4

Naturvärdesbedömning: Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

Dominerande naturtyp: Skog och träd

Biotoper: Lövskogsridå/buskridå

Beskrivning: Objektet utgörs av en ridå av klena träd och buskar, vissa grova. Merparten av miljön vetter mot en klippt gräsyta, en mindre del av objektet utgörs av en smal spricka mellan hällar. Buskskiktet domineras helt av grova, senvuxna och troligen gamla hagtornsbuskar. Dessa växer till stor del solexponerat och utgör en värdefull pollen- och nektarresurs. Även en stor del av de andra trädslagen här har potential att ha en rik blom- och fruktsättning, så som getapel, olvon, rönn, slån och björnbär. En stor förekomst av rödkämpar och krissla påvisar att marken är kalkrik här, vilket tyder på en förekomst av skalgrus i marken.

Biotopkvalitéer: Kalkgynnad flora, blommande och bärande träd, grov hagtorn, solexponerad och klen död ved

Naturvårdsarter: Krissla, guldlockmossa (S)

Områdesskydd: Strandskydd enligt miljöbalken kap. 7 §§ 13-18. Riksintresse för rörligt friluftsliv enligt MB 4kap. Riksintresse för obruten kust enligt MB 4 kap.

Vy i objekt 4, grova hagtornsbuskar.

Objekt ID: 5

Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde – naturvärdesklass 2

Dominerande naturtyp: Småvatten

Biotoper: Permanent vattensamling

Beskrivning: En damm vilken bedöms vara djup och hysa vatten året runt. Solinstrålningen mot vattenytan är mycket god, vilket är viktigt för lekande groddjur. Vegetationen i dammen utgörs till största delen av gäddnate. I strandkanten förekommer olika vitmossor, ljung, gräs och halvgräs, viden och vattenklöver.

Biotopkvalitéer: Vattensamling, solexponerad och av permanent karaktär

Naturvårdsarter: –.

Områdesskydd: Strandskydd enligt miljöbalken kap. 7 §§ 13–18. Riksintresse för rörligt friluftsliv enligt MB 4kap. Riksintresse för obruten kust enligt MB 4 kap.

Kommentar: Objektet bedöms som lämplig lekmiljö för groddjur.

Objekt 5, en damm med högt naturvärde.

Objekt ID: 6

Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde – naturvärdesklass 2

Dominerande naturtyp: Småvatten

Biotoper: Permanent vattensamling

Beskrivning: En stor och djup damm vilken sannolikt hyser vatten året om och troligen inte heller bottenfryser om vintern. Den permanenta karaktären tillsammans med en god solinstrålning gör att dammens förutsättningar för att hysa lekande och eventuellt även övervintrande groddjur får anses som goda. Stränderna utgörs till viss del av kala klippor, men främst av mjuka gungflyn bestående av vitmossa och bredkaveldun.

Biotopkvalitéer: Vattensamling, solexponerad och av permanent karaktär

Naturvårdsarter: –.

Områdesskydd: Strandskydd enligt miljöbalken kap. 7 §§ 13-18. Riksintresse för rörligt friluftsliv enligt MB 4kap. Riksintresse för obruten kust enligt MB 4 kap.

Kommentar: Objektet bedöms som lämplig lekmiljö för groddjur.

Objekt 6, en damm med högt naturvärde.

Objekt ID: 7

Naturvärdesbedömning: Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

Dominerande naturtyp: Myr

Biotoper: Fukthed

Beskrivning: Fukthed som täcker en mindre yta i inventeringsområdets sydvästra hörn, i direkt anslutning mot hällmark. Objektet är så gott som helt trädlöst och exponerat för sol och vind. Marken är frisk till fuktig, med en mindre öppen vattenspegel längst i väster. Floran hyser för biotopen typiska arter så som blåtåtel, klockljung, ljung, hirsstarr.

Biotopkvalitéer: En väl utvecklad fukthed med klockljung.

Naturvårdsarter: –.

Områdesskydd: Strandskydd enligt miljöbalken kap. 7 §§ 13-18. Riksintresse för rörligt friluftsliv enligt MB 4kap. Riksintresse för obruten kust enligt MB 4 kap.

Kommentar: Den vattensamling som finns i objektet bedöms som lämplig lekmiljö för groddjur.

Vy i objekt 7, fukthed.

Objekt ID: 8

Naturvärdesbedömning: Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

Dominerande naturtyp: Skog och träd

Biotoper: Ridå av klibbal längs vattendrag

Beskrivning: En ridå av klena till medelgrova klibbalar följer den bäck vilken utgör objekt 11. Några av träden är flerstammiga och har grova grenar. Trädridån är i merparten av objektet inte mer än en trädrad bred och då främst på den östra sidan bäcken. Andra partier har träd på båda sidor, men fortfarande endast som enkla trädrader. Förekomsten av död ved och äldre träd är sparsam. Även andra trädslag förekommer, såsom rönn, fågelbär och hagtorn. En grov flerstammig sälg finns i objektet.

Biotopkvalitéer: Medelgrov klibbal i anslutning till vattendrag, död ved (sparsamt).

Naturvårdsarter: –.

Områdesskydd: Riksintresse för rörligt friluftsliv enligt MB 4kap. Riksintresse för obruten kust enligt MB 4 kap.

Klibbalar (objekt 8) utmed vattendrag (objekt 11).

Objekt ID: 9

Naturvärdesbedömning: Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

Dominerande naturtyp: Småvatten

Biotoper: Permanent vattensamling

Beskrivning: En damm vilken bedöms vara djup och hysa vatten året runt. Solinstrålningen mot vattenytan är mycket god, vilket är viktigt för lekande groddjur. Vegetationen i dammen består till största delen av gäddnate och vattenklöver. En stor del av stränderna utgörs av kala hällar, dock förekommer också vegetationsklädda stränder. I strandkanten återfinns ljung, gräs och halvgräs samt vattenklöver.

Biotopkvalitéer: Vattensamling, solexponerad och av permanent karaktär

Naturvårdsarter: –.

Områdesskydd: Strandskydd enligt miljöbalken kap. 7 §§ 13-18. Riksintresse för rörligt friluftsliv enligt MB 4kap. Riksintresse för obruten kust enligt MB 4 kap.

Kommentarer: Objektet bedöms som lämplig lekmiljö för groddjur.

Objekt 9, en damm med påtagligt naturvärde.

Objekt ID: 10

Naturvärdesbedömning: Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

Dominerande naturtyp: Havsstrand

Biotoper: Strandäng

Beskrivning: En liten yta med strandäng i direkt anslutning till mynningen av vattendraget som utgör objekt 11. Här växer gulkämpar, strandmålla, trampört och strandkrypa. Vegetationen är präglad av exponeringen för vågor, salt, översvämning och vind. Innanför strandängen tar ett bälte av havssäv och bladvass vid.

Biotopkvalitéer: Störning genom vatten och vind

Naturvårdsarter: –.

Områdesskydd: Ett litet stycke av objektet omfattas av strandskydd enligt miljöbalken kap. 7 §§ 13–18. Riksintresse för rörligt friluftsliv enligt MB 4kap. Riksintresse för obruten kust enligt MB 4 kap.

Vy över objekt 10, ett litet stycke strandäng vid mynningen av det vattendrag som utgör objekt 11.

Objekt ID: 11

Naturvärdesbedömning: Högt naturvärde – naturvärdesklass 2

Dominerande naturtyp: Vattendrag

Biotoper: Bäck

Beskrivning: En bäck vilken rinner längs inventeringsområdets sydöstra gräns, mellan campinganläggningen och en trafikerad väg. Bäcken är lugnflytande och liten, den förefaller vara rätad i de delar av sitt lopp som går dikt an mot den trafikerade vägen mot Väjern. Bottenmaterialet är mestadels finkornigt, men partier med grus och mindre block förekommer. Med undantag för en äldre trumma påträffades inga stora vandringshinder för fisk mellan mynningen och den punkt där bäcken lämnar inventeringsområdet. Vattnet förefaller dock rinna vid sidan av trumman vid normala till höga flöden.

Biotopkvalitéer: Vattendrag, grusiga bottenpartier, inga absoluta vandringshinder

Naturvårdsarter: –.

Områdesskydd: Bäckens mynning omfattas av strandskydd enligt miljöbalken kap. 7 §§ 13-18.

Kommentarer: Havsöring har möjlighet att utnyttja vattendraget för lekvandring, dock är värdet av detta avhängigt av hur miljöerna ser ut uppströms. Naturvärdesbedömningen för objektet gränsar till påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3. Riksintresse för rörligt friluftsliv enligt MB 4kap. Riksintresse för obruten kust enligt MB 4 kap.

Objekt 11 – ett lugnflytande parti av bäcken strax innan den mynnar i havet.