

# **Naturvärdesinventering för del av Källvik 1:73, Strömstads kommun**



**På uppdrag av Strömstads kommun  
Augusti 2022**

**Uppdragsgivare**

Strömstads kommun

**Uppdragsgivarens kontaktperson**

Ellen Andersson, Planeringsarkitekt Tel. 0526-195 89, [ellen.andersson@stromstad.se](mailto:ellen.andersson@stromstad.se)

**Uppdragstagare**

OM´s Naturtjänst

Högelidsvägen 7, 473 34 Henån

[o.mol@spray.se](mailto:o.mol@spray.se)

**Naturvärdesinventering och rapport**

Olle Molander Tel. 070 20 18 493. [o.mol@spray.se](mailto:o.mol@spray.se)

Tore Mattsson Tel. 073 08 90 038. [toremattsson1@gmail.com](mailto:toremattsson1@gmail.com)

**Kvalitetsgranskning**

Olle Molander

**Kartmaterial**

Ortofoto från Strömstads kommun

Topografisk karta från Lantmäteriets öppna data

**Omslagsbild**

Nordvästra delen av inventeringsområdet med körväg och bergsbrant

**Foton i rapporten**

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

# Innehåll

---

<b>Innehåll</b> .....	<b>3</b>
<b>Uppdraget</b> .....	<b>4</b>
<b>Sammanfattning</b> .....	<b>4</b>
<b>Metodik</b> .....	<b>5</b>
<b>Förstudie</b> .....	<b>6</b>
<b>Översiktskarta</b> .....	<b>7</b>
<b>Inventeringsområdet</b> .....	<b>8</b>
<b>Allmän beskrivning</b> .....	<b>9</b>
<b>Naturvärdesobjekt</b> .....	<b>11</b>
NO 01 .....	12
NO 02 .....	13
<b>Värdeelement</b> .....	<b>14</b>
<b>Förekomst av naturvårdsarter</b> .....	<b>17</b>
<b>Fördjupad artinventering</b> .....	<b>18</b>
Fåglar.....	18
Groddjur .....	19
<b>Rekommendation</b> .....	<b>19</b>
<b>Bilaga. 1 Matris för naturvärdesbedömning</b> .....	<b>20</b>

# Uppdraget

---

Inför planerad detaljplan för bostäder i Källviksdalen har Strömstads kommun beställt en naturvärdesinventering enligt Svensk Standard SS 199000:2014 *Naturvärdesbedömning avseende biologisk mångfald (NVI)* på en del av Källvik 1:73.

NVI:n ska utföras på fältnivå med detaljeringsgraden ”**Detalj**” och med tilläggen ”**Värdeelement**” och ”**Fördjupad artinventering**” Den senare avser fåglar och groddjur.

Fältinventering har utförts 2022-05-04.

Inventeringen har gjorts av biologerna Tore Mattsson och Olle Molander, OM´s Naturtjänst. Olle Molander har även fungerat som uppdragsledare.

## Sammanfattning

---

På uppdrag av Strömstads kommun har en naturvärdesinventering enligt Svensk Standard gjorts på en del av fastigheten Källvik 1:73.

En förstudie har gjorts av inventeringsområdet inklusive 100 m breda korridorer runt detta.

Fältinventering av området gjordes 2022-05-04.

Inom området har två naturvärdesobjekt identifierats, en lövskog i klippbrant och en slilikatbrant. Båda har bedömts tillhöra naturvärdesklass 2 – högt naturvärde

Övriga delar av inventeringsområdet har bedömts ha lågt eller visst naturvärde och redovisas inte i denna rapport.

Under rubriken ”Värdeelement” redovisas påträffade element som bedömts viktiga för områdenas naturvärden.

Fynd av påträffade naturvårdsarter från områdena redovisas under rubriken ”Förekomst av naturvårdsarter”.

Under rubriken ”Fördjupad artinventering” redovisas dels förekomsten av fåglar inom området och dels noteras att lämpliga habitat för lek av groddjur saknas i området.

Under rubriken ”Rekommendationer” uppmanas till försiktighet vid grävning på lokaler för parkslide och att jordmassor därifrån bör behandlas på särskilt sätt.

Till rapporten bifogas shapefiler för naturvärdesobjekt, värdeelement och naturvårdsarter.

# Metodik

---

Vi har använt oss av inventeringsmetodik enligt Svensk Standard SS 199000:2014 *Naturvärdesbedömning avseende biologisk mångfald (NVI) - Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning* och Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014 *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) - Komplement till SS 199000*.

Inventeringen har utförts enligt de preciseringar som redovisats under ”Uppdraget”.

Vid denna inventeringsmetod delas inventeringsområdet upp i olika urskiljbara objekt som tillhör olika biotoper (naturtyper).

För varje objekt noteras:

1. Artkvaliteter. Baseras på artrikedom eller förekomst av s.k. naturvårdsarter, dvs. skyddade, rödlistade eller i övrigt hänsynskrävande arter.
2. Biotopens kvaliteter

Art- och biotopkvaliteterna har lika stor tyngd och placeras utmed varsin axel i ett matrisdiagram, där naturvärdet kan utläsas (se sid. 20).

Koordinatsystem: SWEREF 99 12 00. Som GIS-program har QGIS 3.16.4 använts.

Inför fältinventeringen har en förstudie gjorts av inventeringsområdena inklusive ca 100 m breda korridorer runt dessa, då tillgängliga källor konsulterats angående tidigare art- och naturvårdsuppgifter från området.

För naturvårdsarter anges inom parentes efter artnamnet följande förkortningar:

- Hotade arter enl. rödlista 2020: (CR), (EN) eller (VU)
- Övriga rödlistade arter enl. rödlista 2020: (NT)
- Arter eller miljöer som omfattas eller omfattats av ett åtgärdsprogram: (ÅGP)
- Skyddade arter enligt Artskyddsförordningen: (§)
- Art- och habitatdirektivet, bilaga 2: (HD2)
- Art- och habitatdirektivet, bilaga 4: (HD4)
- Art- och habitatdirektivet, bilaga 5: (HD5)
- EU:s fågeldirektiv, bilaga 1: (FD)
- Prioriterade arter i Skogsvårdslagen (P)
- Signalarter enl. Artdatabankens Artfakta: (S)
- Typiska arter i aktuell biotop: (T)
- Invasiva arter (I)

Vid naturvärdesbedömningarna har vi tagit hänsyn till förekomster av ask och skogsalm i de fall det rör sig om grova och friska träd. Normalt ska man vid naturvärdesbedömning inte ta hänsyn till dessa arter, som rödlistats pga. stark minskning orsakad av parasitangrepp. Gamla friska träd av dessa arter är dock värdefulla då de kan vara resistenta och kan överföra sin resistens till avkomman.

Fältinventeringen gjordes 2022-05-04. Det var vid inventeringstillfället klart väder och svag vind.

Fynd av naturvårdsarter, som gjorts vid naturvärdesinventeringen, är inlagda/kommer att läggas in i Artportalen.

# Förstudie

---

## **Källor:**

Följande källor har konsulterats angående tidigare art- och naturvårdsuppgifter från inventeringsområdena och en ca 100 m bred korridor runt detta:

- Artportalen – uttag 2022-05-03; sökning 1980-2022
- Informationskartan Västra Götaland
- Lantmäteriets kartverktyg ”Min karta”
- Naturvårdsverkets kartverktyg “Skyddad natur”
- SGU jordartskarta
- Skogliga grunddata (Skogsstyrelsen)
- TUVÅ (Jordbruksverket)

## **Resultat:**

### **Artportalen:**

En lokal finns registrerad på Artportalen: 600 m SV om gården Källvik med koordinaterna 6542459/278090 (SWEREF 99 TM), noggrannhet 100 m. Härifrån är 20 kärleväxter registrerade 2007, ingen av dessa är dock en naturvårdsart.

### **Informationskartan Västra Götaland**

- Området ingår i Riksintresse Rörligt Friluftsliv: Norra Bohuslän
- Det ingår också i Riksintresse Obruten kust: Kustområdet och skärgården i Bohuslän.
- Området ingår också i Riksintresse Friluftsliv: Norra Bohusläns kust – inre kustzonen.

### **Min karta:**

- På ortofoto från 1960 och 1975 kan ses att den centrala delen av området då var öppen, ej trädbevuxen mark med ett antal parallella öppna diken.

### **SGU Jord- och bergarter:**

- Berggrunden i området består av bohusgranit.
- Den överliggande jordarten i den centrala delen är postglacial sand. I de kringliggande bergen saknas lösa jordlager.

**I övriga källor hittades inga art- eller naturvårdsuppgifter från inventeringsområdet.**



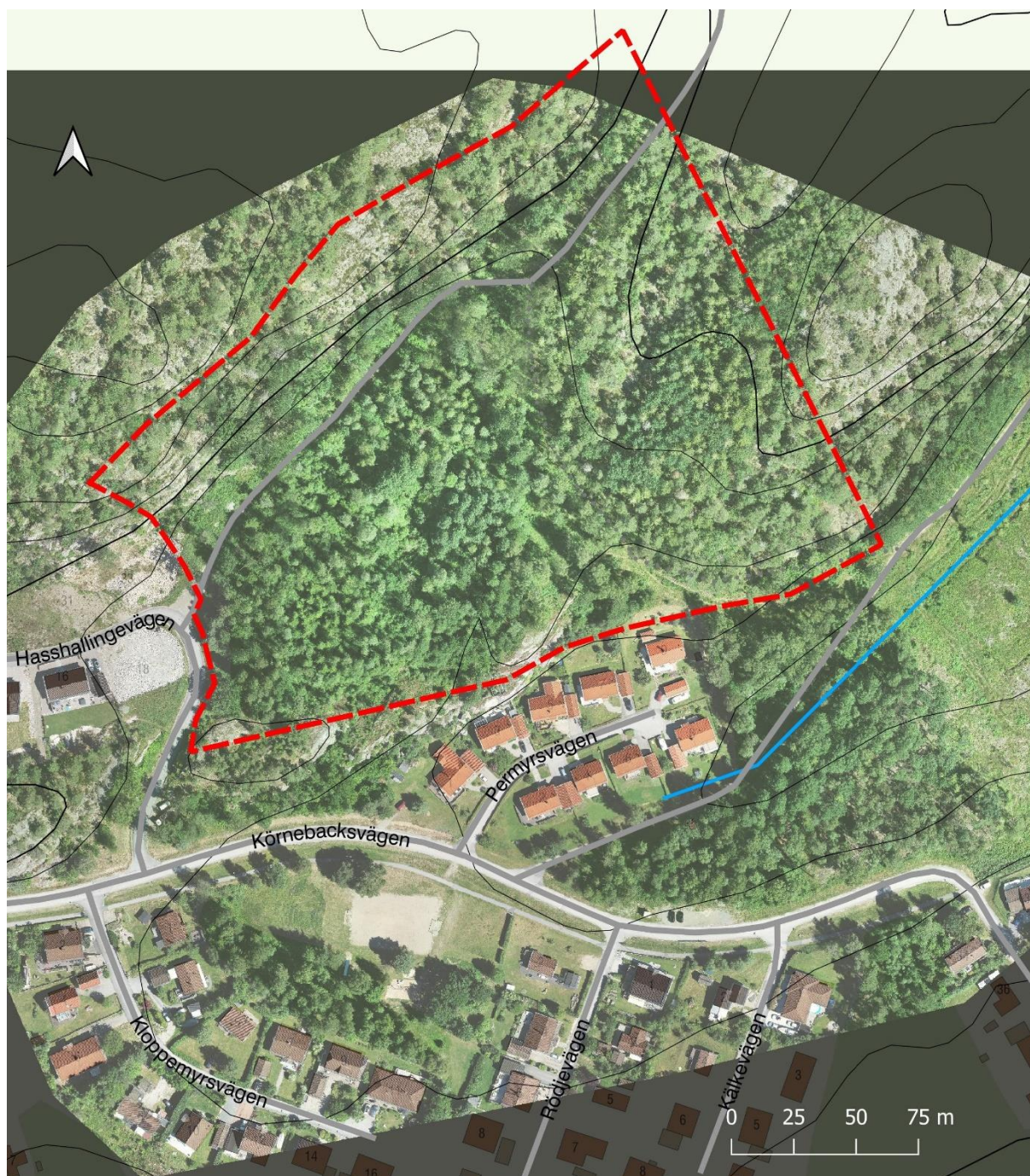
# Översiktskarta



Figur 1. Den röda pilen markerar inventeringsområdet nordväst om Strömstad.



# Inventeringsområdet

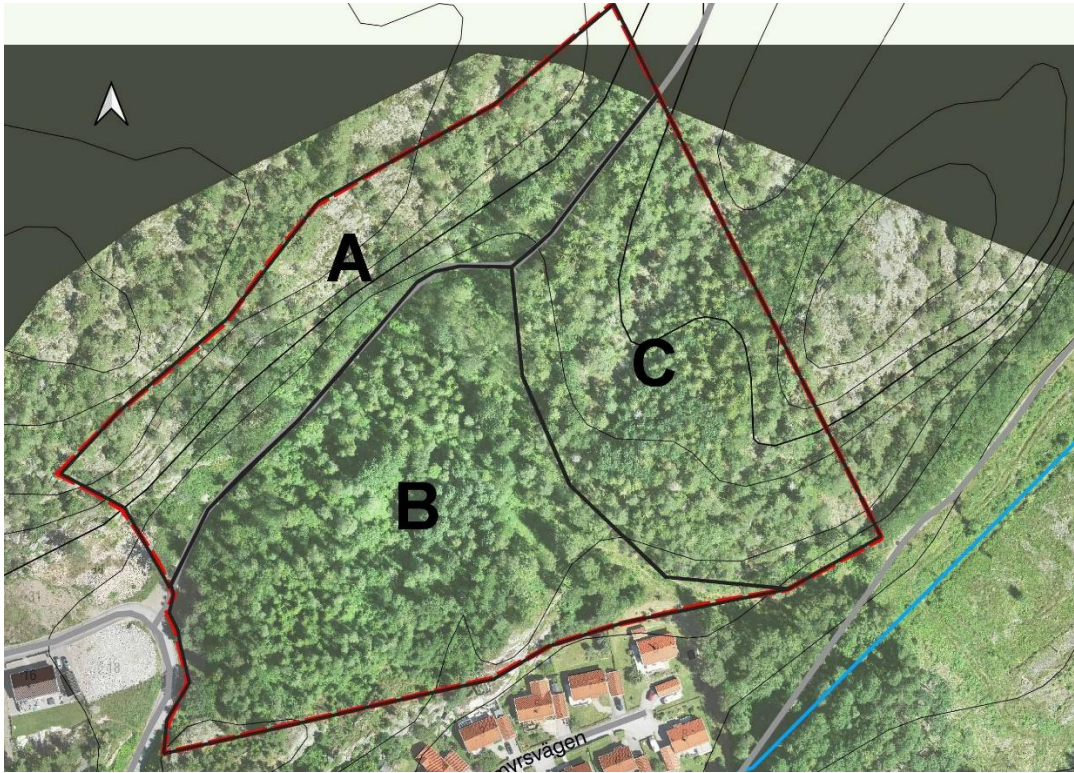


Figur 2. Streckad röd linje markerar inventeringsområdets avgränsning.



# Allmän beskrivning

Inventeringsområdet genomkorsas i norra delen av en körväg i riktning NO-SV. Från denna går i östra delen av området en stig i sydlig riktning. Utgående från vägen/stigen kan området delas in i tre delområden.



Figur 3. Inventeringsområdets tre delområden.

## *Delområde A*

En markerad bergbrant löper genom området parallellt med körvägen.

Uppe på krönet växer en av mänskliga aktiviteter opåverkad hållmarkstallskog.

Nedanföer och en bit upp i branten växer en lövskog med skogsalm, asp, skogslind och björk. Mycket block ligger nedanföer branten. Även ett klapperstenfält finns här i den sydvästra delen.



Figur 5. Sydvästra delen av delområde A.



Figur 4. Hållmarkstallskog i norra delen av delområde A.



### ***Delområde B***

Gammal fuktig åkermark som är genomvävt att ett system av dräneringsdiken, vid inventeringstillfället till största delen torrlagda.

Området är nu kraftigt igenvuxet med viden och andra buskar och slyvegetation. Enstaka grova träd av asp, björk och sälg finns också i området.

I sluttningen i nordöstra hörnet övergår lövskogen i barrblandskog.

Närmast områdesgränsen i söder består delområdet av en gallrad blandskog med några berghällar med hållmarksvegetation.

I sydost, närmast bebyggelsen söder om området, finns ett mindre, hagmarksliknande parti.



**Figur 6. Slydominerad skog i delområde B.**

### ***Delområde C***

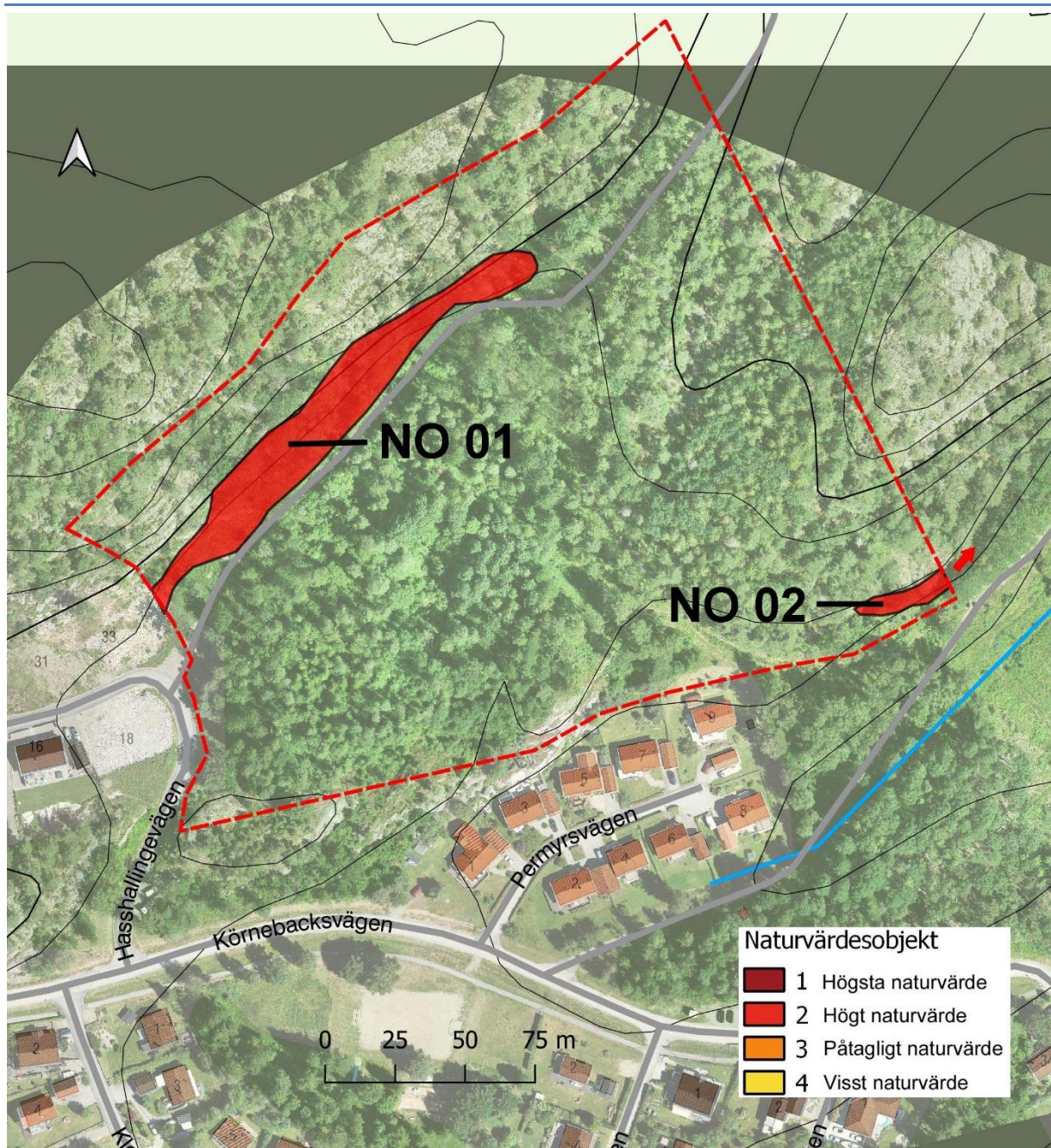
Området ligger i en västvänd sluttning och är bevuxet med en medelåldrig barrblandskog, som fr.a. i sydost är flerskiktad, innehåller en del död ved och saknar synliga avverkningsspår. En skuggad västvänd lodyta finns längst i öster och en sydvänd klippbrant längst i sydost.



**Figur 7. Barrblandskog i delområde C.**



# Naturvärdesobjekt



Figur 8. Identifierade naturvärdesobjekt som beskrivs på följande sidor.



## NO 01 Lövskog i klippbrant

Karta sid. 11

Inventeringsdatum: 2022-05-03

Mittkoordinater: 6539043/100455

**Naturtyp:** Skog och träd

**Biotop:** Triviallövskog med ädellövinslag

**Natura 2000-habitat:** 9180 Ädellövskog i branter (utvecklingsmark)

### Skydd:

- Riksintresse för Friluftslivet

**Beskrivning:** Längs hela området löper en markerad klippbrant. Under denna finns stora nedfallna klippblock. I västra delen ligger också ett klapperstensfält.

Nedanför branten och på vittringsgrus uppe i branten växer en lövskog dominerad av asp men även med ett stort inslag av frisk **skogsalm (CR)**, skogslind och björk. En hel del lågor och torrakor finns liksom hålträäd.

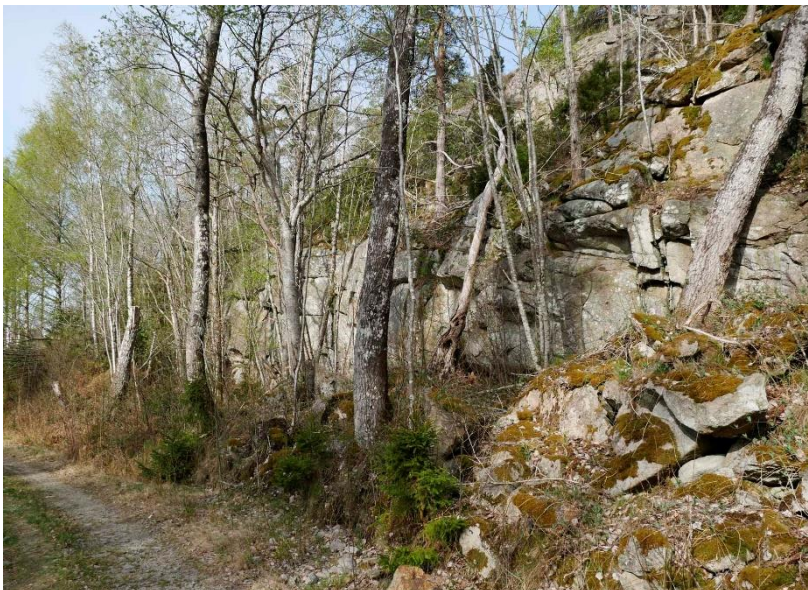
På stenar och trädbaser är **klippfrullania (S)**, **fällmossa (S)** och **guldlockmossa (S)** vanligt förekommande.

På grund av avsaknad av gamla grova träd uppfyller området inte helt kriterierna för Natura-habitatet Ädellövskog i branter, men kan betecknas som utvecklingsmark mot en sådan.

**Naturvärdesklass: 2 (högt naturvärde)**

### Motivering: Påtagligt artvärde, högt biotopvärde

- 1) Rik förekomst av hotad art – frisk skogsalm (CR)
- 2) Förekomst av tre signalarter – klippfrullania, fällmossa och guldlockmossa
- 3) Förekomst av klippbrant med vittringsbenägen bergart
- 4) Förekomst av klapperstensfält, lämplig övervintringsplats för reptiler
- 5) Förekomst av lågor och döda stående träd
- 6) Förekomst av hålträäd.
- 7) Utvecklingsmark mot Natura 2000-habitat



Figur 9. NO 01 intill körvägen genom området.

## **NO 02 Silikatbrant i sydost**

**Karta sid.** 11

**Inventeringsdatum:** 2022-05-03

**Mittkoordinater:** 6538978/100659

**Naturtyp:** Berg och sten

**Biotop:** Silikatbrant

**Natura 2000-habitat:** 8220 Silikatbranter

### **Skydd:**

- Riksintresse för Friluftslivet

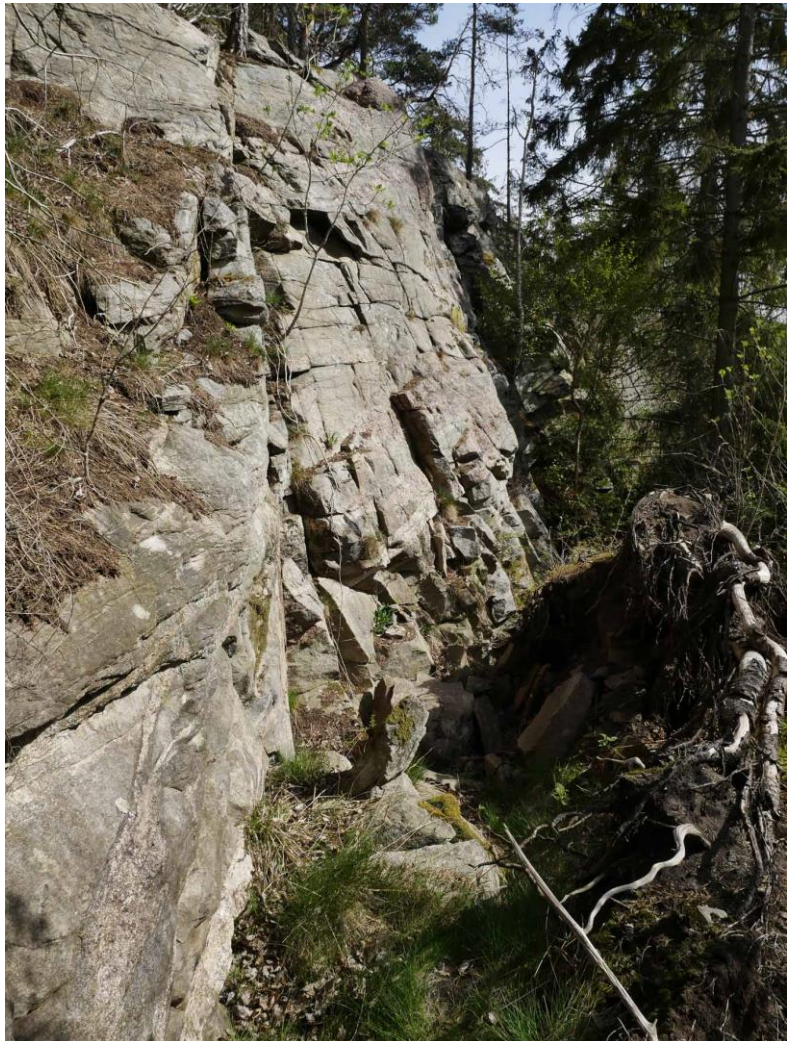
**Beskrivning:** I inventeringsområdets sydöstra hörn finns en markerad sydvänd klippbrant som fortsätter österut utanför området.

Branten skuggas av uppväxande granar nedanför branten.

**Naturvärdesklass: 2 (högt naturvärde)**

**Motivering: Obetydligt  
artvärde, högt biotopvärde**

- 1) Uppfyller kriterierna för  
Natura 2000-habitat



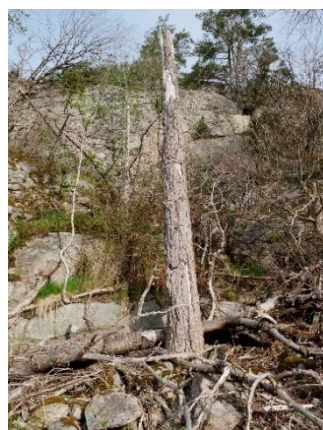
**Figur 10. Silikatbranten som utgör NO 02.**



# Värdeelement

Obj.ID	N-koord	E-koord	Objekt
VE 01	6539103	100563	Granlågor
VE 02	6539102	100524	Asp- och tallåga
VE 03	6539088	100513	Högstubbe asp med klippfrullania
VE 04	6539075	100499	Rorraka asp, hålträd
VE 05	6539071	100492	Högstubbe björk
VE 06	6539048	100634	Klippbrant, NV-vänd
VE 07	6539042	100624	Asplåga med hål
VE 08	6539040	100468	Vindfällid asp
VE 09	6539038	100435	Hålträd asp
VE 10	6539032	100434	Hålträd asp
VE 11	6539026	100438	Klapperstensfält
VE 12	6539018	100433	Asplåga
VE 13	6539010	100432	Hålträd asp
VE 14	6539006	100512	Vattenfyllt dike
VE 15	6539001	100432	Asplåga (vindfällid)
VE 16	6539000	100423	Högstubbe asp + låga
VE 17	6538996	100639	Högstubbe asp och tall (hålträd) + flera lågor av asp och gran
VE 18	6538992	100475	Björklåga (vindfällid)
VE 19	6538984	100608	Asplåga
VE 20	6538975	100600	Tallåga
VE 21	6538974	100487	sälglåga (vindfällid)
VE 22	6538968	100557	Högstubbe björk (hålträd med rödstjärthäckning) + lågor
VE 23	6538960	100500	Asplåga (vindfällid)
VE 24	6538960	100562	Hålträd asp
VE 25	6538945	100524	Grov asplåga

## Värdeelement – bildexempel



VE 02.



VE 03.



VE 07.

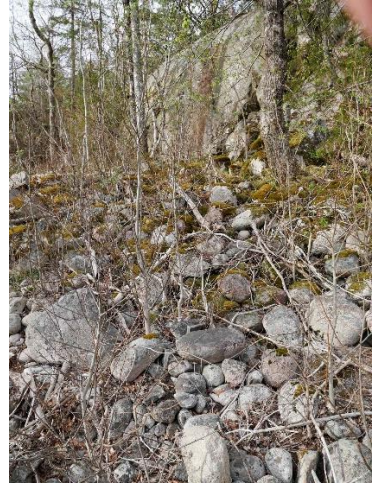




**VE 09.**



**VE 10.**



**VE 11.**



**VE 12.**



**VE 13.**



**VE 14.**

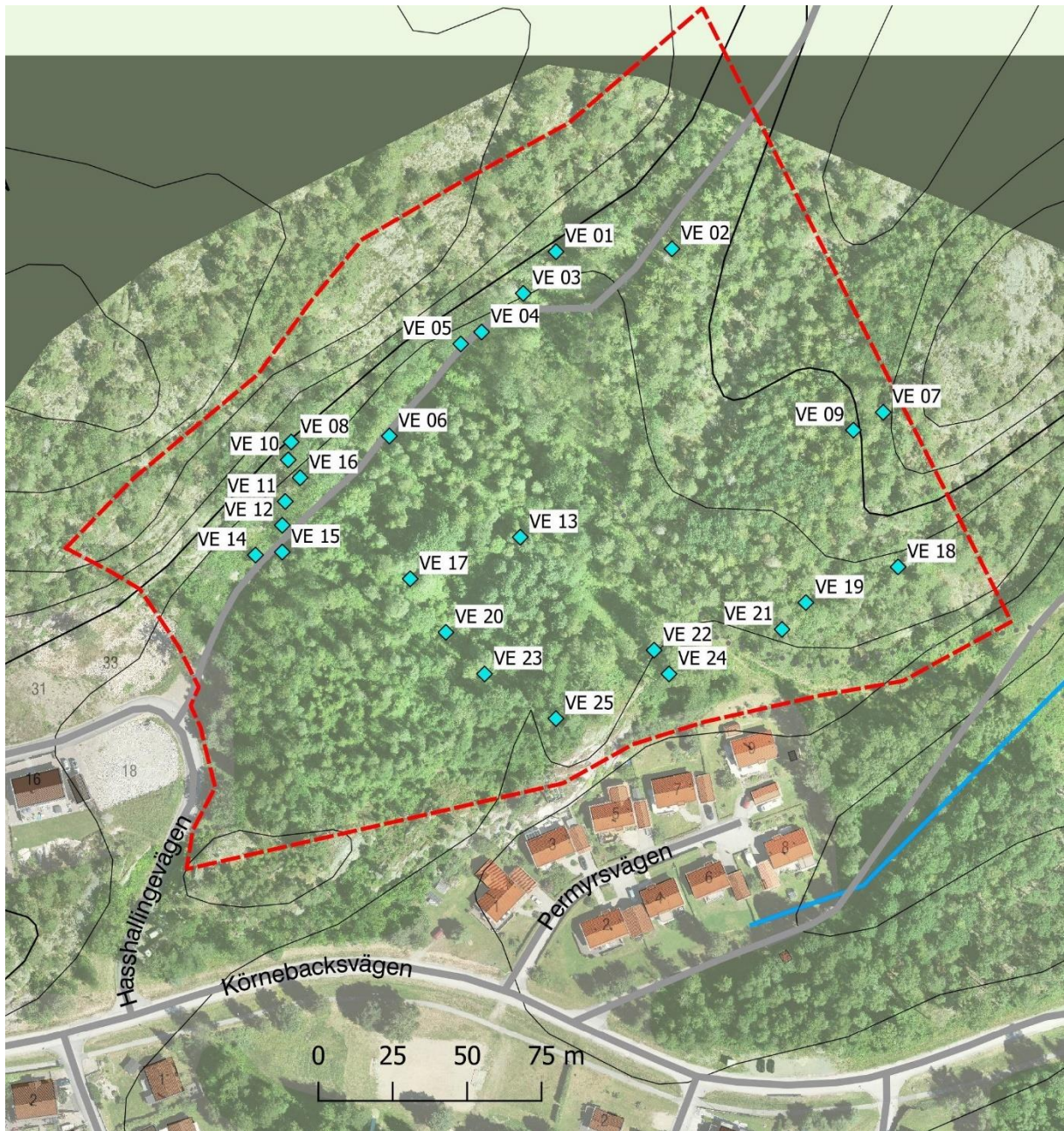


**VE 22.**



**VE 24.**





Figur 11. Värdeelement i inventeringsområdet.

# Förekomst av naturvårdsarter

---

## ***Hotade arter***

### **Grönfink *Chloris ckloris*. EN (starkt hotad).**

- Minst en hane hördes sjunga från södra delen av inventeringsområdet.

### **Skogsalm *Ulmus glabra*. CR (akut hotad).**

- NO 01: Friskt träd vid 6539003/100425
- NO 01: En grupp fiska träd vid 6539037/100447
- NO 01: Friskt träd vid 6539040/100468

## ***Signalarter***

### **Fällmossa *Antitrichia curtipendula***

- NO 01: På stenar vid 6539003/100425

### **Guldlockmossa *Homalothecium sericeum***

- NO 01: På ek vid 6539003/100425
- NO 01: På stenar och trädbas vid 6539032/100446
- På lodyta vid 6539046/100407

### **Klippfrullania *Frullania tamarisci***

- NO 01: På stenar vid 6539000/100423
- NO 01: På stenar och trädbas vid 6539032/100446
- NO 01: På asp vid 6539088/100513

## ***Prioriterade arter i Skogsvårdslagen***

### **Gröngöling *Picus viridis***

- Hördes från norra delen av inventeringsområdet

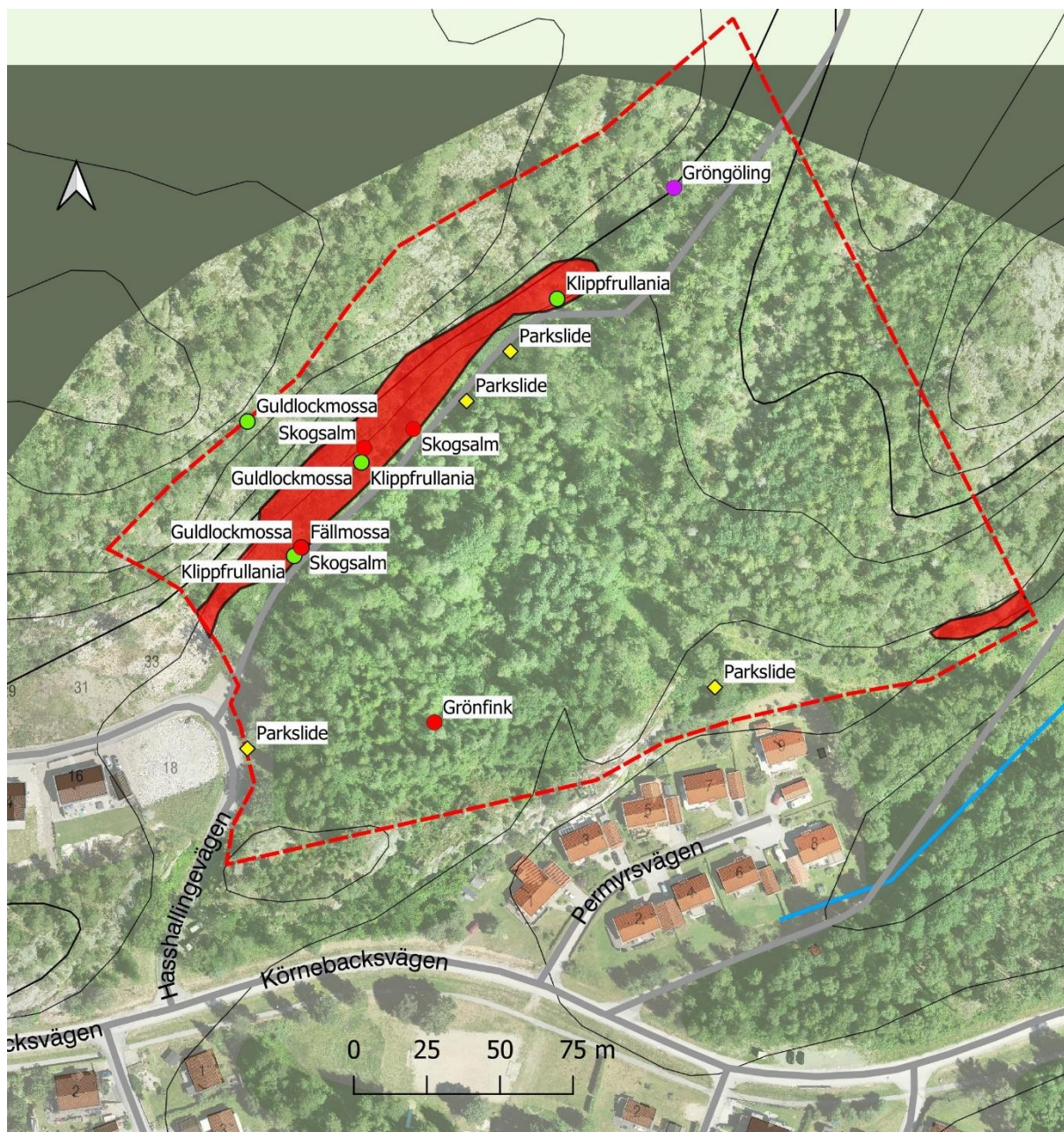
## ***Invasiva arter***

### **Parkslide *Reynoutria japonica***

- Ett större bestånd växer på sydsidan av körvägen mellan 6539070/100497 och 6539053/100482
- Nära bebyggelsen i söder finns ett bestånd vid 6538955/100567
- Vid vägkant i SV-delen finns enstaka mindre skott vid 6538934/100407

**Inga fynd gjordes av arter tillhörande övriga kategorier av naturvårdsarter.**





Figur 12. Naturvårdsarter i området. Röda punkter markerar hotade arter, gröna punkter signalarter, lila punkt av Skogsstyrelsen prioriterad art. De gula markeringarna visar på invasiv art.

## Fördjupad artinventering

### Fåglar

Under inventeringen noterades de fågelarter som sågs och hördes i inventeringsområdet. Följande arter noterades:

Art				
blåmes	grönfink (EN)	koltrast	rödhake	talgoxe
bofink	gröngöling (P)	lövsångare	rödstjärt	taltrast
gransångare	gårdsmyg	nötskrika	större hackspett	trädpiplärka

Samtliga dessa arter uppvisade tecken på att hävda revir inom eller i anslutning till inventeringsområdet.

Grönfink föredrar ett habitat med ett småbrutet landskap med öppen mark, lövskog och trädgårdar. Husbyggen inom de angivna områdena bedöms inte komma att påverka livsmiljön för denna art på platsen.

Gröngöling och större hackspett är för sin häckning beroende av grova lövträd, där de kan hacka ut sina bohålor. Sådana finns i ädellövskogen utmed klippbranten i norr (NO 01). För dessa arters fortlevnad på platsen behöver denna miljö lämnas orörd vid en exploatering av området.

Övriga noterade fågelarter kan betecknas som vanliga – mycket vanliga i skogsmiljöer. Av dessa kan nämnas ett rödstjärtpar som intensivt matade sina ungar i ett hål i en björkhögstubbe vid koordinatpunkten 6538968/100557.

### ***Groddjur***

Det system av diken som löper genom den centrala delen av inventeringsområdet kontrollerades på förekomst av ägg, larver eller vuxna individer av groddjur. Då inventeringstillfället föregåtts av en torr vår var nästan alla diken torrlagda. Endast i utloppsdiket fanns en vattenspegel, men inga tecken på förekomst av groddjur kunde ses här.

Området kring diken är dessutom kraftigt igenvuxet med viden och slyträd som skuggar dem. Miljön bedöms därför inte som lämplig som lekplats för groddjur.

## **Rekommendation**

---

Vid grävningar i området uppmanas till försiktighet vid förekomsterna av parkslide, så att denna art inte sprids inom eller utanför området.

Jordmassor som kan innehålla rotfragment av parkslide bör lämnas till destruktion eller särskild deponi.



# Bilaga. 1 Matris för naturvärdesbedömning

