

# Bilaga 1. Objektskatalog

I denna objektskatalog beskrivs de enskilda delobjekt (naturvärdesobjekt) som avgränsats vid naturvärdesinventeringen. Beskrivningen uppfyller de krav på dokumentation som ställs enligt SIS-standard SS 199000:2014 för naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI). Om bedömning av ekologiska spridningssamband ingått i uppdraget så redovisas detta också i objektskatalogen. Karta som visar respektive delobjektets läge och utbredning finns redovisad i huvudrapporten och i det GIS-underlag som vi levererar till beställaren. Utredningsområdet finns också redovisat i huvudrapporten. Objekten är sorterade i stigande nummerordning.

## Läsinstruktion

Varje delobjekt beskrivs i ett objektsblad på 1–2 sidor. I beskrivningen ingår administrativa data, ett fotografi som ger en upplevelse av naturmiljön, en sammanfattande beskrivning, tabell över viktiga strukturer knutna till naturtypen, en motivering till vald naturvärdesklass, samt en tabell lista över påträffade och kända naturvårdsarter, skyddade arter och rödlistade arter. Där det anges att objektet utgör en natura-naturtyp är det den naturtyp som anges under rubriken ”Naturtyp” som avses.

### Naturvärdesklass

En samlad bedömning av det inventerade objektets naturvärdesklass görs utifrån utfallet för bedömningsgrund art och biotop (se beskrivning i bilaga 2, Metodbeskrivning). Grund för både art- och biotopvärde redovisas i objektsbladet.

Följande naturvärdeklasser ingår i SIS standard:

- 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

Som tillägg kan också följande klass ingå:

- Visst naturvärde – naturvärdesklass 4. Viss positiv betydelse för biologisk mångfald

Termer och begrepp följer SIS standard med två undantag. Naturtyp enligt SIS kallas i objektskatalogen Naturtypsgrupp och biotop kallas här naturtyp. Namnsättningen av respektive naturtyp följer i första hand indelning i enlighet med vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 (Naturvårdsverket 2011). För naturtyper som inte ingår i habitatdirektivet, eller där behov finns för finare indelning (exempelvis taiga) används namn i enlighet en tolkningsnyckel som tagits fram av Ekologigruppen (se bilaga 2, Metodbeskrivning).

# 1. Öppen betesmark

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtyp (grupp)	Äng och betesmark
Dominerande biotop	Öppen kultiverad gräsmark (90%)
Skyddsstatus	Generellt markavvattningsförbud
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Stina Hällholm



## Områdesbeskrivning

**Biotop:** Öppen kultiverad gräsmark (90 %).

**Beskrivning:**

Objektet utgjordes av en öppen, lite fuktig betesmark som betas av hästar och åsnor. Genom objektet löper ett dike. Vegetationen var överlag näringspåverkad och de funna hävdgynnade växtarterna fanns främst i norr men även fläckvis i övrigt. I söder fanns större videbuskage och björksly. I övriga busk- och trädskiktet fanns enstaka sälg, buskar med snöbär och nypon, ung gran, al och björk (med enstaka äldre träd i västra kanten). Marken var omväxlande välbetad och sämre betad. Grön gölling observerades men häckar troligen inte inom objektet, däremot kan objektet delvis vara ett viktigt födosöksområde för arten.

## Känslighet:

I objektet finns diken som omfattas av generellt biotopskydd.

**Kontinuitet:** Begränsad hävdkontinuitet (<100 år)

**Markfuktighet:** Fuktig

**Påverkan/Naturlighet:** Tydlig gödselpåverkan/övergödning, Dikat

**Övrigt:** Beteshävd,

## Bedömningsgrunder SIS

**Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

**Naturvärdsarter:** Enstaka naturvärdsarter förekommer. Åtminstone en naturvärdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Ängs- och betesmark				
Värdefulla buskar	Viden		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Sälglåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	

Värdefulla buskar	Nyponros		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Hagtornar		Sällsynt (<1 ha)	
Torrträd och högstubbar	Sälg	Högstubbe, insektshål och gångar, vedsvamprik	Sällsynt (<1 m3/ha)	

## Naturvårdsarter

### Skyddade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Gröngöling ( <i>Picus viridis</i> )	Enstaka	Visst	AFS: § 4 (rödlistad art)	Stina Hällholm	Häcker troligtvis inte direkt i området.
Större vattensalamander ( <i>Triturus cristatus</i> )	Flera	Mycket högt	AFS: § 4	Ekologigruppen 2019.	Förekommer i diket som går genom betesmarken.

### Rödlistade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Gröngöling ( <i>Picus viridis</i> )	Enstaka	Visst	Nära hotad (NT)	Stina Hällholm	Häcker troligtvis inte direkt i området.

### Övriga naturvårdsarter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Prästkrage ( <i>Leucanthemum vulgare</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Stina Hällholm	
Större vattensalamander ( <i>Triturus cristatus</i> )	Flera	Mycket högt	skyddad art, tidigare rödlistad art	Ekologigruppen 2019.	Förekommer i diket som går genom betesmarken.
Ängsskallra ( <i>Rhinanthus minor</i> )	Flera	Högt	typisk art, ängs- och betesart	Stina Hällholm	
Ögontröst ( <i>Euphrasia</i> )	Flera	Högt	ängs- och betesart	Stina Hällholm	

## 2. Träddunge i betesmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtyp (grupp)	Skog och träd, boreal skog
Dominerande biotop	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Stina Hällholm



### Områdesbeskrivning

**Biotop:** ,.

**Beskrivning:**

Objektet utgjordes av en liten träddunge med ung björk. Objektet bedöms kunna vara livsmiljö för större vattensalamander.

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år)

**Beståndsålder:** 20-40 år

**Markfuktighet:** Fuktig

### Bedömningsgrunder SIS

**Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Naturvårdsarter

### 3. Blandskog och bryn

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtyp (grupp)	Äng och betesmark
Dominerande biotop	Trädbärande kultiverad betesmark (100%)
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Stina Hällholm



#### Områdesbeskrivning

**Biotop:** Trädbärande kultiverad betesmark (100 %).

**Beskrivning:**

Objektet utgjordes av en lövträdsbård mellan skogsmarken och den öppna gräsmarken. Inslaget av yngre asp var stort. Inslaget av gran, Björ och sälg var mer utspritt i objektet, dessutom för kom partier med ung hassel, klibbal. Död ved förekom sparsamt i klenare dimensioner. Objektet ligger delvis inom betesfållan för betesmarken i objekt 1.

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år)

**Beståndsålder:** 40-70 år

**Markfuktighet:** Fuktig

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädsikt, Oliksåldrigt, Dikat

#### Bedömningsgrunder SIS

**Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

#### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Brynmiljö	Bryn	Anslutning till örtrika marker, blommande/bärande buskar, döda grenar flikigt oläntor		

#### Naturvårdsarter

## 4. Barrskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtyp (grupp)	Skog och träd, boreal skog
Dominerande biotop	Taiga (100%)
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Stina Hällholm



### Områdesbeskrivning

**Biotop:** Taiga (100 %), undernaturtyper: Barrblandskog (100%).

**Beskrivning:**

Objektet utgjordes av relativt ung barrskog med ett litet inslag av lövträd. Det förekom enstaka äldre träd av tall, asp och gran samt en del vindfällen av gran. De äldsta träden utgjordes av tall och uppskattades till cirka 70 - 90 år.

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

**Beståndsålder:** 40-70 år

**Vegetationstyp:** Blåbärstyp

**Markvegetationstyp:** Blåbärstyp

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Lågaförnygring, Gallrat, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

**Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvärdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvärdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla buskar	Nyponros		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	50 cm
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Sällsynt (<1 ha)	65 cm
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	

Torrträd och högstubbar	Gran	Torrträd	Sällsynt (<1 m3/ha)
-------------------------	------	----------	---------------------

## Naturvårdsarter

### Skyddade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Kungsfågel ( <i>Regulus regulus</i> )	Enstaka	Ringa	AFS: § 4 (rödlistad art)	Stina Hällholm	

### Rödlistade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Kungsfågel ( <i>Regulus regulus</i> )	Enstaka	Ringa	Sårbar (VU)	Stina Hällholm	

## 5. Hassel- & ekskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtyp (grupp)	Skog och träd, boreal skog
Dominerande biotop	Taiga (100%)
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Stina Hällholm



### Områdesbeskrivning

**Biotop:** Taiga (100 %), undernaturtyper: Blandskog med ädellövinslag (50%), Triviallövskog med ädellövinslag (50%).

**Beskrivning:**

Objektet utgjordes av en blandskog med ädellövinslag med bl.a mycket hassel, ek, asp, sälg, björk och enstaka yngre gran väster om ett större dike. I nordost förekom mer ek, bl.a med ett flerstamigt jätteträd. Vegetationen var lundartad eller vegetationslös. Miljön bedöms kunna vara livsmiljö för större vattensalamander.

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år)

**Beståndsålder:** 70-100 år

**Vegetationstyp:** Mark utan fältskikt

**Markvegetationstyp:** Mark utan fältskikt

**Markfuktighet:** Fuktig

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Olikåldrigt, Flerskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

**Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:*

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla buskar	Hassel		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Grov, bohål	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	65 cm
Värdefulla träd	Värdefulla träd	Jätteträd (>100 cm dbh), mossfäll	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

### Naturvårdsarter

**Skyddade arter**



Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Vanlig padda ( <i>Bufo bufo</i> )	Enstaka	Visst	AFS: § 6	Stina Hällholm	
Gröngöling ( <i>Picus viridis</i> )	Enstaka	Visst	AFS: § 4 (rödlistad art)	Stina Hällholm	Häcker troligtvis inte inom området

**Rödlistade arter**

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Gröngöling ( <i>Picus viridis</i> )	Enstaka	Visst	Nära hotad (NT)	Stina Hällholm	Häcker troligtvis inte inom området

**Övriga naturvårdsarter**

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Guldkremla ( <i>Russula aurea</i> )	Enstaka	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Stina Hällholm	
Hasseldyna ( <i>Hypoxylon howeanum</i> )	Enstaka	Visst	tidigare rödlistad art	Stina Hällholm	
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Stina Hällholm	

## 6. Bryn med hällar

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtyp (grupp)	Berg och sten
Dominerande biotop	Obestämd hällmark basisk/silikat (100%)
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Stina Hällholm



### Områdesbeskrivning

**Biotop:** Obestämd hällmark basisk/silikat (100 %).

**Beskrivning:**

Objektet utgjordes av öppna berghällar med sparsam vegetation och enstaka enbuskar, yngre ekar och enstaka gran intill en kraftledningsgata. Området med dess bryneffekt kan utgöra en viktig livsmiljö för bl.a fjärilar. Fynd av hävdgynnad flora gjordes med väldigt begränsad utbredning i östra kanten, vilket tyder på att det kan ha varit betesmark längre tillbaka i tiden.

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Röjt

### Bedömningsgrunder SIS

**Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Brynmiljö	Bryn	Anslutning till hällmarker, solexponerat		

### Naturvårdsarter

**Övriga naturvårdsarter**

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gråfibbla ( <i>Pilosella officinarum</i> )	Enstaka	Visst	brynart	Stina Hällholm	
Jungfrulin ( <i>Polygala vulgaris</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, ängs- och betesart	Stina Hällholm	

Ärenpris (Veronica officinalis)	Enstaka	Ringa	ängs- och betesart, brynart	Stina Hällholm	
---------------------------------	---------	-------	-----------------------------	----------------	--

## 7. Ung blandskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtyp (grupp)	Skog och träd, boreal skog
Dominerande biotop	Taiga (100%)
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Stina Hällholm



### Områdesbeskrivning

**Biotop:** Taiga (100 %), undernaturtyper: Triviallövskog (70%), Blandskog (30%).

**Beskrivning:**

Objektet utgjordes av triviallövskog med inslag av enstaka tall och yngre gran. Marken utgör passande livsmiljö för större vattensalamander med en del klen död ved, stenar och tuvor. Flera smådammar fanns inom objektet, vissa var dock uttorkade vid inventeringstillfället.

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år)

**Beståndsålder:** 40-70 år

**Markfuktighet:** Fuktig

### Bedömningsgrunder SIS

**Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Artvärdet är preliminärt och baseras på att större vattensalamander sannolikt finns inom objektet. det finns fynd av arter i angränsande objekt vilket motiverar bedömningen.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Triviallövlåga	Insektspår, klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	10 - 20 cm. cm

### Naturvårdsarter

**Skyddade arter**

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Mindre vattensalamander (Lissotriton vulgaris)	Enstaka	Visst	AFS: § 6	Ekologigruppen 2019	Riktad salamanderinventering

Större vattensalamander (Triturus cristatus)	Flera	Mycket högt	AFS: § 4	Ekologigruppen 2019	Riktad salamanderinventering
Vanlig snok (Natrix natrix)	Enstaka	Visst	AFS: § 6	Ekologigruppen 2019	

**Övriga naturvårdsarter**

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Större vattensalamander (Triturus cristatus)	Flera	Mycket högt	skyddad art, tidigare rödlistad art	Ekologigruppen 2019	Riktad salamanderinventering
Vanlig snok (Natrix natrix)	Enstaka	Visst	skyddad art, tidigare rödlistad art	Ekologigruppen 2019	

## 8. Småvatten

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtyp (grupp)	Småvatten
Dominerande biotop	Småvatten i skog (100%)
Skyddsstatus	Generellt markavvattningsförbud
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Stina Hällholm



### Områdesbeskrivning

**Biotop:** Småvatten i skog (100 %).

**Beskrivning:**

Objektet utgjordes av en liten grävd damm med flera fynd av större och mindre vattensalamander. Omgivande mark bestod av tuvig och fuktig gräsmark.

**Markfuktighet:** Våt

### Bedömningsgrunder SIS

**Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

### Naturvårdsarter

**Skyddade arter**

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Större vattensalamander (Triturus cristatus)	Ett stort antal	Mycket högt	AFS: § 4	Ekologigruppen 2019	Riktad salamanderinventering
Mindre vattensalamander (Lissotriton vulgaris)	Enstaka	Visst	AFS: § 6	Ekologigruppen 2019	Riktad salamanderinventering
Vanlig groda (Rana temporaria)	Enstaka	Visst	AFS: § 6	Ekologigruppen 2019	

**Övriga naturvårdsarter**

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Större vattensalamander (Triturus cristatus)	Ett stort antal	Mycket högt	skyddad art, tidigare rödlistad art	Ekologigruppen 2019	Riktad salamanderinventering

## 9. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtyp (grupp)	Skog och träd, boreal skog
Dominerande biotop	Taiga (100%)
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Stina Hällholm



### Områdesbeskrivning

**Biotop:** Taiga (100 %), undernaturtyper: Hällmarkstallskog (100%).

**Beskrivning:**

Objektet utgjordes av hällmarkstallskog norr om kraftledningsgatan, med servuxna tallar med enstaka fynd av tallticka.

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

**Vegetationstyp:** Kråkbär-ljungtyp, Lavtyp

**Markvegetationstyp:** Kråkbär-ljungtyp, Lavtyp

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Olikåldrigt, Luckigt trädskikt

### Bedömningsgrunder SIS

**Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde kopplat till äldre tall.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	45 cm
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

### Naturvårdsarter

**Rödlistade arter**

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Högt	Nära hotad (NT)	Stina Hällholm	

## Övriga naturvårdsarter

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Tallticka (Phellinus pini)	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, rödlistad art	Stina Hällholm	