

## Ks § 136

## Inrättande av naturreservatet Storhälla

## Kommunstyrelsens beslut

1. Med stöd av 7 kap 4 § Miljöbalken (1989:808) förklaras det område som avgränsas med streckad linje på bifogad karta (bilaga 1) som naturreservat.
2. Naturreservatets namn ska vara Storhälla.
3. För att tillgodoses syftet med naturreservatet ska de föreskrifter som anges i handlingarna enligt 7 kap. 5, 6 och 30 §§ Miljöbalken gälla.

## Ärendebeskrivning

Kommunen har i samband med omarronderingen köpt in Storhällaområdet i Dala-Floda. Syftet med inköpet är att skydda ett skogsområde med höga naturvärden genom att bilda ett kommunalt naturreservat.

Storhälla, som består av orörd skogsmark, är natursökt belägen intill Flosjöns strand. Området är belägen drygt en km från Dala-Flodas centrala delar och kan nås via befintliga vandringsleder. Området är också tillgänglig genom en befintlig skogsbilväg med vändplan strax norr om Storhälla.

Förslaget till reservatsbestämmelser och skötselplan har varit föremål för två samråd, se bifogad samrådsredogörelse. Samråd har skett med Naturvårdsverket, länsstyrelsen, berörda grannfastigheter och organisationer med anknytning till naturvård och jakt samt den lokala intresseorganisationen.

## Motivering till beslut

I samband med omarronderingen i Gagnef socken påpekades att kommunen inte skulle glömma bort de västliga kommundelarna när dessa omarronderades. Kommunen har också i sitt miljöprogram angivit att man vill klimatkompensera för kommunala utsläpp av växthusgaser genom att bilda kommunala naturreservat.

forts.

Justerare



Utdragsbestyrkande

**Ks § 136 forts.****Finansiering**

Området är inköpt genom medel som avsattes av kommunstyrelsen i samband med omarronderingen. Hos Naturvårdsverket är markåtkomst-bidrag sökt med 50 % av inköpspriset. Iordningställande av reservatet är inte finansierat. Möjligheter finns att söka medel för lokala naturvårdsprojekt (LONA) från länsstyrelsen för del av iordningställandet (max. 50 % av kostnaden). En förutsättning för att få LONA-medel är att pengarna används för kunskapsuppbyggnad, framtagande av underlagsmaterial, processen kring arbetet med områdesskydd, vård, förvaltning, information, folkbildning eller annan kunskapsspridning. Om arbetet kan ske i samarbete med lokala aktörer kan detta var en fördel vid tilldelning av medel.

**Beslutsunderlag**

Protokollsutdrag, Mbn 160622 § 70, dnr MBN/2016-000025/43.

Samrådsredogörelse, fyra sidor.

Antagandehandling, försättsblad, reservatsföreskrifter, beslutskarta med koordinater, skötselplan och naturbeskrivning, tio sidor.

Beskrivning av det planerade kommunala naturreservatet Storhälla, Dala-Floda, Gagnefs kommun – oktober 2015, 21 sidor.

**Underlag**

Tjänsteutlåtande, miljö- och byggförvaltningen, 2016-06-14, två sidor.

**Lagrum**

7 kap Miljöbalken

**Tidigare beslut i ärendet**

Ks Au 160322 § 12

**Protokollsutdrag**

Miljö- och byggnadsnämnden + handling

Länsstyrelsens naturvårdsenhet + handling

Naturvårdsverket + handling

Jägarförbundet Dalarna + handling + besvärshänvisning

Förvaltningen + handling

Justerare

Utdragsbestyrkande

2016-09-29

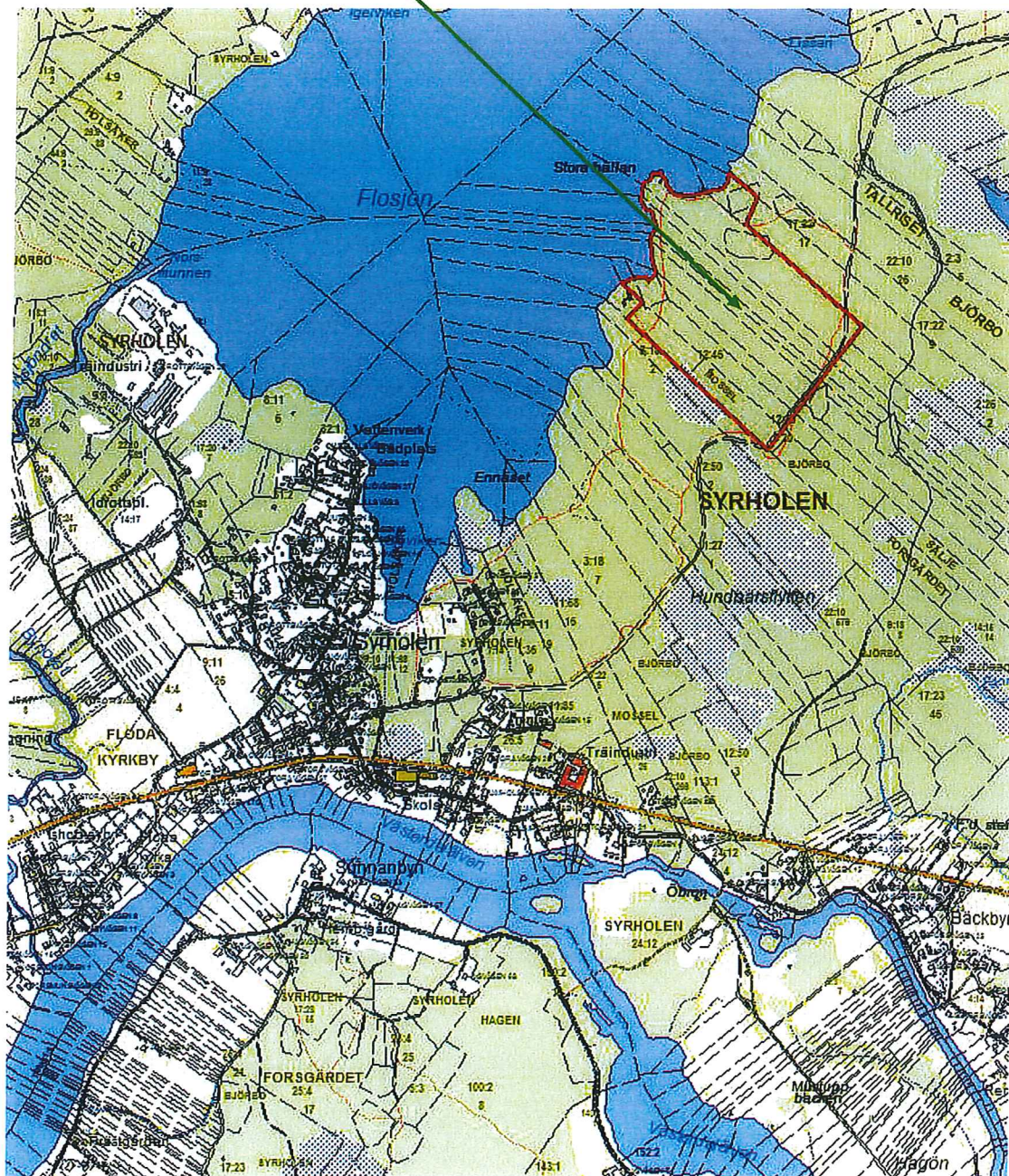


Förslag till ett framtida kommunalt naturreservat vid  
Storhälla i Dala-Floda.

LÄNSSTYRELSEN  
DALARNAS LÄN

Ank 2016 -09- 30

Dnr .....



Antagandehandling

**BILDANDET AV NATURRESERVATET STORHÄLLA I GAGNEFS  
KOMMUN**

Gagnefs kommuns kommunstyrelse förklarar med stöd av 7 kap. 4 § Miljöbalken (1998:808) ett område, som avgränsas med innerkanten av en streckad linje på bifogad karta (bilaga 1), som naturreservat.

För att tillgodose syftet med naturreservatet förordnar Gagnefs kommunstyrelse med stöd av 7 kap 5, 6 och 30 §§ Miljöbalken att nedan angivna föreskrifter ska gälla för naturreservatet.

**UPPGIFTER OM NATURRESERVATET**

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Namn              | Storhälla              |
| Kommun            | Gagnef                 |
| Län               | Dalarna                |
| NVR id            | 2044608                |
| Församling/socken | Dala-Floda             |
| Fastighet         | Bäckby 1:11            |
| Rättigheter       | -                      |
| Areal             | 16,9 ha                |
| Förvaltare        | Gagnefs naturvårdsfond |

**SYFTE**

Syftet med reservatet är att bevara och utveckla den biologiska mångfalden och främja det rörliga friluftslivet. Reservatet ska ge möjlighet till friluftsliv och rekreation i en barrnaturskog som lämnas för fri utveckling mot ett urskogsliknande tillstånd.

Syftet ska nås genom att:

- Informationstavlor om området sätts upp.
- Stigar sköts och markeras.
- Jakt tillåts endast under begränsad tid.
- Området skyddas mot skogsbruk.

**A. FÖRESKRIFTER MED STÖD AV 7 KAP 5 § MILJÖBALKEN OM  
INSKRÄNKNINGAR I RÄTTEN ATT FÖRFOGA ÖVER MARK OCH  
VATTENOMRÅDEN INOM RESERVATET**

Utöver vad som gäller i övrigt är det förbjudet att

1. uppföra byggnad eller anläggning,
2. spränga, gräva, schakta, muddra, utfylla, tippa, dämma, dika, skyddsrika, eller på något sätt skada mark och vatten,

3. bedriva täktverksamhet,
4. anlägga mark- eller luftledning,
5. anordna upplag,
6. anlägga bryggor
7. avverka skog och utföra skogsvårdande åtgärder samt att upparbeta och ta bort dött träd eller vindfälle,
8. plantera in växter och djur,
9. jaga på annan tid än 1/10 – 1/3, jaga fågel samt bedriva jakt med fälla eller dyligt,
10. uppföra jaktorn eller siktröja för jakt,
11. tillföra mineraler, aska, skogsgödsla, sprida kalk (utan Länsstyrelsens tillstånd) eller använda kemiska och biologiska bekämpningsmedel,
12. framföra motordrivet fordon i terrängen, gäller både barmark och snötäckt mark, med följande undantag
  - transportera ut djur med fordon som inte ger skador på mark eller vegetation,
  - för tjänstemän i sjukvårds-, polis- och räddningstjänstärenden,
13. utfodra djur lägga ut åtel eller vidta andra åtgärder för att locka/samla djur till vissa platser, med följande undantag
  - att sätta upp saltsten.

Föreskrifterna utgör inget hinder mot de åtgärder som behövs vid skötsel och förvaltning av reservatet samt för att tillgodose ändamålet med reservatet.

## **B. FÖRESKRIFTER MED STÖD AV 7 KAP 6 § MILJÖBALKEN ANGÅENDE MARKÄGARES OCH ANNAN SAKÄGARES SKYLDIGHET ATT TÅLA VISST INTRÅNG**

Markägare och innehavare av särskild rätt till mark förpliktigas att tåla att följande anordningar utförs och att åtgärder vidtas för att tillgodose syftet med reservatet:

1. utmärkning av reservatet, uppsättning av informationstavlor, samt anläggningar och underhåll av leder och andra anläggningar för friluftslivets behov,
2. röjning av träd för att hålla strövstigar framkomliga och badplatser öppna,
3. undersökningar för uppföljning av skötselplanen och reservatets syfte.

## **C. FÖRESKRIFTER MED STÖD AV 7 KAP 30 § MILJÖBALKEN OM VAD ALLMÄNHETEN HAR ATT IAKTTA INOM RESERVATET**

Föreskrifterna under punkt C gäller även fastighetsägare och innehavare av särskild rätt till fastighet när de inte utnyttjar sin rätt att bruka fastigheten.

I naturreservatet är det förbjudet att

1. skada växande eller döda - stående eller kullfallna - träd och buskar. Det är också förbjudet att plocka eller gräva upp kärlväxter, mossor, lavar eller vedsvampar utan särskilt tillstånd,
2. framföra motorfordon i terrängen både på barmark och snötäckt mark,
3. elda på annat än angiven plats.

## **D. FÖRESKRIFTER MED STÖD AV 3 § FÖRORDNINGEN OM OMRÅDESSKYDD ENLIGT MILJÖBALKEN RÖRANDE NATURVÅRDSFÖRVALTNINGEN AV RESERVATET**

1. Gagnefs kommuns miljö- och byggnadsnämnd fastställer skötselplan för reservatets långsiktiga skötsel.
2. Naturvårdsförvaltare ska vara Gagnefs naturvårdsfond.

### **SKÄL FÖR BESLUTET**

#### **Det rörliga friluftslivet**

Storhälla är ett omtyckt utflyktsmål för befolkningen i Floda. Ett reservatsbeslut bevarar den äldre skogen och möjliggör friluftsliv.

#### **Biologisk mångfald**

Storhälla består av naturskog med tall och gran eller blandskog och ska utvecklas fritt mot urskogslignande förhållanden. Skogen är olikåldrig med stor andel döende eller döda träd med många rödlistade lavar och vedsvampar.

### **REDOGÖRELSE FÖR ÄRENDET**

#### **Motivering till beslutet**

Storhälla har stor betydelse för det rörliga friluftslivet och den biologiska mångfalden. Området utgör en för kommunen särskilt intressant naturtyp, barnnaturskog med stor trädslagsblandning, som påverkas negativt av skogliga åtgärder.

Områdets natur- och friluftslivsvärden är sådana att de kräver ett omfattande och långsiktiga skydd för att bevaras och utveckla. Detta skyddsbehov utvecklas bäst genom bildandet av naturreservat. Med nämnda föreskrifter och bifogad skötselplan (bilaga 3) säkerställs områdets sociala, kulturella, estetiska och naturvetenskapliga värden.

Vid en avvägning mellan enskilda och allmänna intressen i enlighet med 7 kap 25 § miljöbalken finner kommunen att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Beslutet är förenligt med hushållningsbestämmelserna för mark och vattenområden enligt 3 kap. miljöbalken samt den kommunala översiktsplanen.

#### **Handläggning av ärendet**

Storhälla uppmärksammades tidigt för sina stora naturvärden och Skogsstyrelsen klassade delar av det som nyckelbiotop och naturvärde. Dessutom finns flera fornminnen i området. I samband med omarronderingen tillfördes området Storhälla Gagnefs kommun, ett beslut som har vunnit laga kraft. Motivet till att bilda ett kommunalt naturreservat är dels de stora naturvärdena, dels att det ligger nära Dala Floda och utgör ett omtyckt utflyktsmål.

#### **Upplysningar**

Storhälla uppmärksammades tidigt för sina stora naturvärden och skogsstyrelsen klassade delar av området som nyckelbiotop och naturvärde. Dessutom finns fler fornminnen i området. I samband med omarronderingen tillfördes området Storhälla Gagnefs kommun, ett beslut som har vunnit laga kraft. Motivet till att bilda ett kommunalt naturreservat är dels de stora naturvärdena, dels att området ligger nära Dala-Floda och utgör ett omtyckt utflyktsmål.

**Dispens från föreskrifter**

Om det finns särskilda skäl får kommunen med stöd av 7 kap 7 § miljöbalken medge dispens från meddelade föreskrifter för reservatet.

**Kungörelse**

Beslutet kungörs på det sätt som gäller för författningar i allmänhet.

Föreskrifterna enligt 7 kap 30 § miljöbalken träder i kraft omedelbart, även om beslutet överklagas.

**Överklagan**

Beslutet kan överklagas till länsstyrelsen, se bilaga 4

**Bilagor:**

1. Beslutskarta med koordinater
2. Skötselplan
3. Naturbeskrivning med bildbilaga
4. Hur man överklagar (blankett)

**Koordinatlista  
(Sweref 99 1500)**

|    |             |            |
|----|-------------|------------|
| 1: | 6712203.564 | 140291.642 |
| 2: | 6712149.600 | 140353.835 |
| 3: | 6712096.987 | 140329.126 |
| 4: | 6711873.009 | 140590.260 |
| 5: | 6711603.244 | 140371.700 |
| 6: | 6711883.967 | 140067.522 |
| 7: | 6711925.040 | 140099.839 |
| 8: | 6711963.848 | 140062.452 |

Ägare:

10


 Nykallbiolog  
 Björlepsydyt  
 Nykallbiologgrändar  
 Mör  
 Underlagshölmöden  

 Nykallbiolog  
 Björlepsydyt  
 Nykallbiologgrändar  
 Mör  
 Underlagshölmöden

[illegible]

- 1: 6712203.564 140291.642
- 2: 6712149.600 140353.835
- 3: 6712096.987 140329.126
- 4: 6711873.009 140590.260
- 5: 6711603.244 140371.700
- 6: 6711883.967 140067.522
- 7: 6711925.040 140099.839
- 8: 6711963.848 140062.452

0 100 200 meter  
Skala 1:5000

## Bilaga 2.

# **SKÖTSELPLAN FÖR NATURRESERVATET STORHÄLLA, GAGNEFS KOMMUN**

I naturreservatet Storhälla ska skogen lämnas för fri utveckling men stigarna ska skötas och hållas öppna vilket innebär att nedfallna träd får sågas av och föras åt sidan. I våtare partier behövs spänger längs stigen.

## **INNEHÅLLSFÖRTECKNING**

### **I ALLMÄN BESKRIVNING**

- 1. ADMINISTRATIVA DATA**
- 2. FÖRESKRIFTER**
- 3. ÖVERSIKTLIG BESKRIVNING**

### **II PLANDEL**

- 1. DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK OCH VATTEN**
- 2. ANORDNINGAR FÖR ALLMÄNHETEN**
- 3. TILLSYN**

## **I ALLMÄN BESKRIVNING**

### **1. ADMINISTRATIVA DATA - UPPGIFTER OM NATURRESERVATET STORHÄLLA**

Namn: Storhälla.

Kommun: Gagnef.

Socken: Floda.

Läge: 1400 meter norr om Floda centrum, på östra sidan av Flosjön.

Kartblad: Vägkartan Vansbro 137.

Koordinaterna anges på bifogad karta (bilaga 1)

Gräns: Se beslutskarta.

Fastighet: Bäckbyn 1:11 skifte 5.

Naturvårdsförvaltare: Gagnefs naturvårdsfond.

Markägare: Gagnefs kommun.

Nyttjanderätt: Jaktarrende.

Areal: 16,9 ha.

Naturtyp: Barrskog

Landskapstyp: Västlig taiga.

Naturgeografisk region: Sydlig boreala kuperade området.

Skyddsmotiv: Värdefull naturskogsmiljö med skyddsvärda lavar, mossor och vedsvampar.

Området är viktigt för friluftslivet och det finns badplats och stigar. Flera fornminnen är registrerade.

Skyddsföreskrifter, dispensabla, indispensabla samt för skogsmarken.

Befintliga anläggning: Vandringsled.

Planerade anläggning: Informationstavlor

## 2. GRUNDEN FÖR BESLUTET SAMT FÖRESKRIFTER

(Se reservatsbeslutet)

## 3. ÖVERSIKTLIG BESKRIVNING AV BEFTINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

### 3.1 Naturförhållanden

Reservatet ligger öster om Flosjön och till stor del i en västsluttning ner mot sjön. Omkring 100 år gammal barrskog dominerar, främst gran eller blandskog av gran och tall med inslag av lövträd. Död ved finns i riklig mängd både stående och liggande, framförallt i norra delen. I södra delen finns sumpskog. Förhållandena ger goda förutsättningar för vedsvampar, lavar och mossor.

### 3.2 Kulturhistoriska förhållanden

Storhälla har en lång historia med fem utpekade fornfynd, bland annat boplatz vid sjön, minnesmärke på stora hällen, flera röjningsrösen samt fossila åkrar, odlingsytor, terrasser och en gammal stenmur. Dessa är inte daterade närmare i ålder.

### 3.3 Nuvarande markanvändning

Friluftsområde med stigar och badstrand. Större delen av området är inte skogsbrukat i sen tid med undantag av ett skifte i norra delen samt skogsmark runt reservatet som nyligen avverkats.

### 3.4 Tillgänglighet

Storhälla är lätt tillgängligt via bilväg där stig går från vändplan norr om reservatet. Det finns också stigar från Syrholen i Floda.

### 3.5 Anordningar för friluftslivet

Badstrand och märkta stigar samt skyltar i form av vägvisare finns liksom en livboj vid stora hällen. Informationstavla saknas.

### 3.6 Slitage- och störningskänslighet

Storhälla är inte känsligt för slitage med undantag av de sumpigare skogspartierna i södra delen. Besökare bör kanaliseras till lederna. Flera partier har så mycket döda nedrasade träd att det är svårt att ta sig fram.

### 3.7 Källuppgifter

Storhälla har blivit inventerad i samband med nyckelbiotopsinventering av Skogsstyrelsen. Den visade på höga naturvärden och en stor del av reservatet avgränsades som nyckelbiotop respektive naturvärde. Fornminnesinventeringar har utförts och registrerats av Riksantikvarieämbetet.

## II PLANDEL

### 1. DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK OCH VATTEN

#### 1.1 Övergripande mål

Att Storhälla ska utvecklas mot en urskogsliknande barrskog med inslag av lövträd där svampar, lavar, mossor och fåglar knutna till denna miljö kan finna en fristad. Området är av stort värde för friluftslivet och det finns stigar i området samt badstrand.

#### 1.2 Generella riktlinjer och åtgärder

Storhälla lämnas för fri utveckling där naturen får sköta sig själv. Marken är ganska produktiv på flera platser och där dör granarna relativt snabbt. I luckorna växer det upp lövträd, särskilt asp som föryngrar sig via rotskott. Tallen kommer att på sikt missgynnas om det inte inträffar någon skogsbrand eller storm. Träd som rasar ner över stigar, den öppna platsen vid stora hällen och badstranden kapas av och förs åt sidan så inte friluftslivet hindras. Vid rasrisk från murkna träd på dessa platser kan träden kapas ned för att undvika olyckor.

##### 1.2.1 Hävd

Hävd av skogen ska ske endast för att hålla strövstigar framkomliga och badplatsen öppen.

##### 1.2.5.2 Jakt

Inom området är jakt tillåten under perioden 1/10 – 1/3 utom på fågel och vad som i övrigt föreskrivs i reservatsföreskrifterna. Dispens kan ske efter samråd med naturvårdsförvaltaren.

##### 1.2.5.4 Insektsangrepp

I en äldre naturskog där träd dör kontinuerligt uppstår vanligen inga allvarliga insektsangrepp beroende på naturliga predatorer som olika insekter och hackspettar. Eventuella åtgärder mot insektsangrepp ska ske i samråd med expertis på Länsstyrelsen och Skogsstyrelsen.

##### 1.2.6 Floravård

Inslaget av ett mindre parti ängsartad mark på själva stora hällen värnas genom naturligt slitage.

##### 1.2.7 Märkning av reservats gränser

Storhälla märks enligt svensk standard SIS 031522.

### 2. ANORDNINGAR FÖR ALLMÄNHETEN

#### 2.1 Övergripande mål

Reservatet ska vara tillgängligt för allmänheten och allmänheten ska informeras om reservatet.

#### 2.2 Riktlinjer och åtgärder

Utgående från målsättningen med reservatet ska stigar markeras i terrängen samt vägvisningspilar och informationstavlor sättas upp.

##### 2.2.1 Information

På lämpliga platser ska informationstavlor sättas upp. Betänkas bör att området kan nås från tre håll samt från sjön för dem som åker båt.

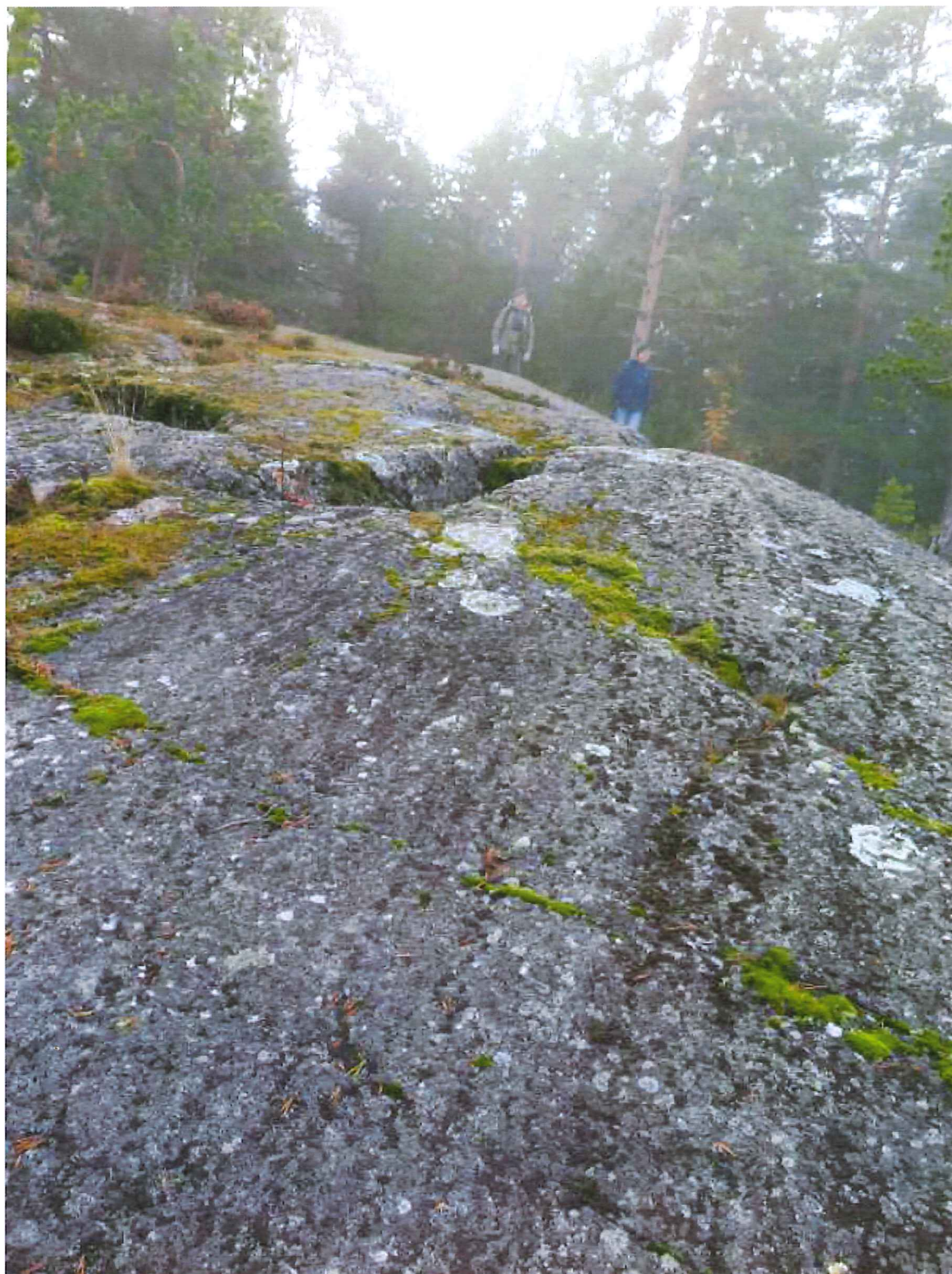
#### 2.2.2 Leder och stigar

Stigarna som finns är vältrampade och får inte växa igen. Nedrasade träd kan sågas av och dras åt sidan. Vägvisningspilar kan också behövas.

#### 3. TILLSYN

Kommunens naturvårdsfond ansvara för skötseln av reservatet i samråd med kommunens miljö- och byggförvaltning. Ansvaret för tillsynen ligger på kommunens miljö- och byggförvaltning. Befintlig vandringsled genom området sköts av friluftsförbundet med bidrag från kommunen.

# Beskrivning av det planerade kommunala naturreservatet Storhälla, Dala-Floda, Gagnefs kommun – oktober 2015



## Inledning

I samband med framtagandet av förslag till föreskrifter och skötselplan för det planerade kommunala naturreservatet Storhälla gjordes också denna översiktliga och kortfattade beskrivning i ord och bild.

## Läge och storlek

Storhälla är 18 hektar stort och ligger endast en dryg kilometer från Dala-Floda centrum, på östra sidan av Flosjön. Markerade och vältrampade stigar går till och genom området både i västra och östra delen. Närmast är det att gå från en vändplan strax norr om området.

## Allmän beskrivning

Granskog eller blandskog med gran och tall dominerar i området. Här och var finns inslag av lövträd i form av asp, sälg, rönn, lönn, klibbal och björk, samt buskar som brakved, gråal och druvfläder. I luckor där granen rasat omkull växer det upp asp via rotskott. På lång sikt kommer tallen att konkurreras ut av gran och detta är mer eller mindre oundvikligt. Att göra skogsskötselåtgärder eller försöka bränna skog i detta lilla område för att gynna tallen blir för komplicerat. Skogen får istället utvecklas på sitt eget sätt helt utan skötselåtgärder.

Träden är inte särskilt gamla, omkring 100 år, men det finns också en del äldre träd, bland annat trånväxta granar i sumpskogen. Som helhet har marken varit påverkad under lång tid på olika sätt. Det finns fem fornminnen med bland annat fossila åkrar, terrasser och röjningsrösen. De är förmodligen av helt olika ålder. Mark som för länge sedan odlades kan även i senare tid ha använts vid odling av olika slag. Detta är inte närmare studerat. Fler fossila åkrar finns i området norr om Floda centrum och öster om Flosjön.

Nämnas bör att stora hällen är en så kallad rundhäll, slipad av inlandsis. På sådana hittar man ibland räfflor efter en eller flera inlandsisar.

Många av arterna i artlistan kräver skoglig kontinuitet och är svårspredda. Ändå finns de i skogen trots den ganska låga åldern på träden. Det tyder på kontinuitet i landskapet att arterna har lyckats etablera sig från intilliggande marker. Den marken är nu mestadels avverkad. Ett par områden precis intill Storhälla som Skogsstyrelsen klassade som naturvärde har avverkats. På ett av hyggerna i norr fanns rosenticka och det innebär att skogen var så pass värdefull att den inte borde ha avverkats. Kontentan av detta resonemang är att Storhälla kommer att utgöra ett ovärderligt refugium för många växter och djur som inte överlever i det landskap som idag brukas med kalhyggen. Kanske kommer i framtiden alternativa skogsskötselmetoder med större naturhänsyn? I ett sådant läge kan naturreservatet vid Storhälla fungera som en viktig spridningskälla i ett nytt framtida skogslandskap.



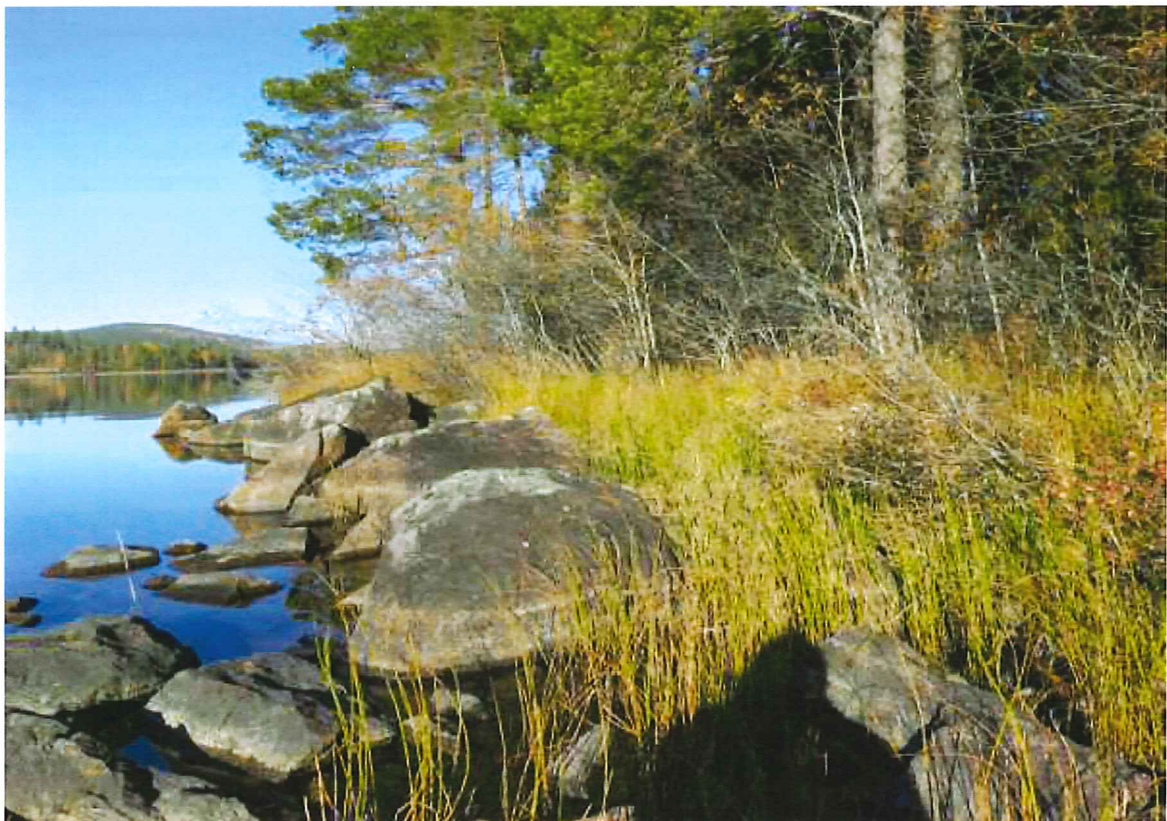
Stigen från vändplanen går över ett nyupptaget hygge. Vid stora tallen i bakgrunden finns rosenticka på hygget. Samtliga foton: Bengt Oldhammer

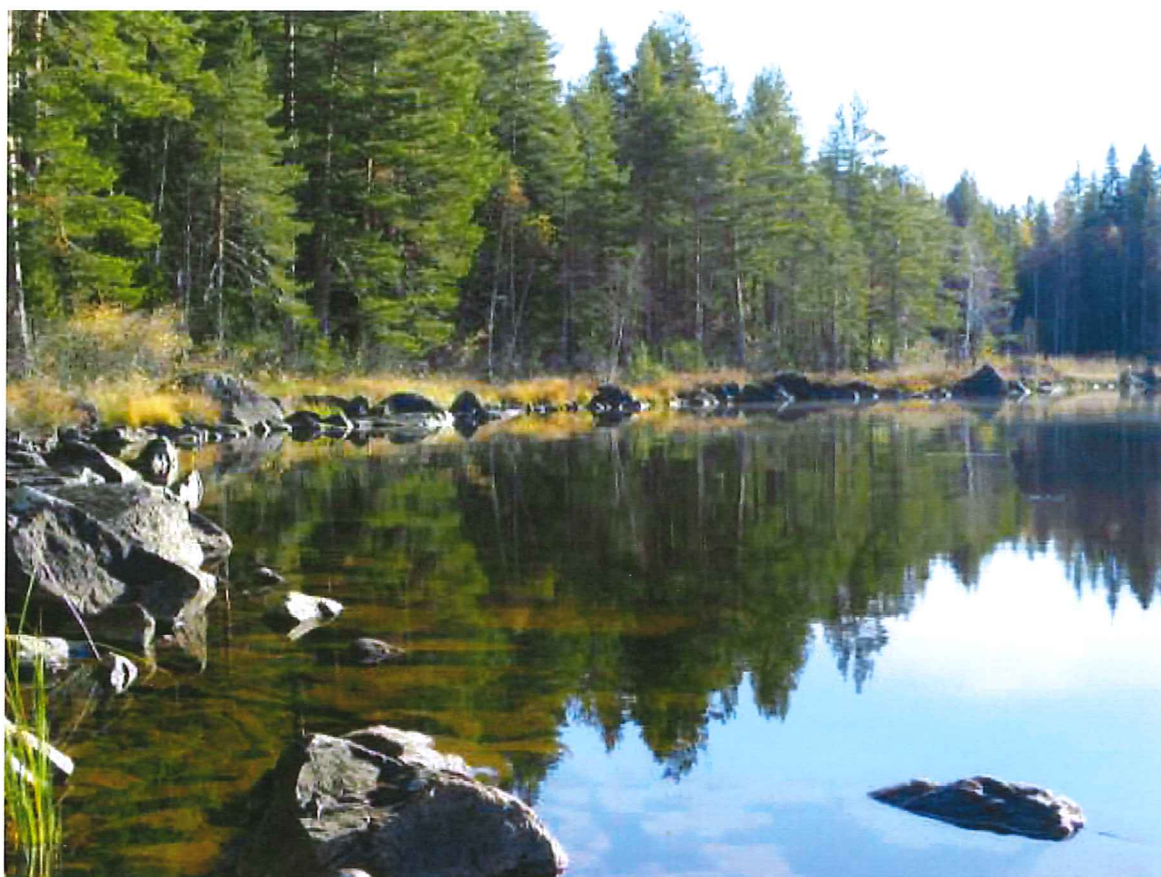


Stigarna är skyltade och uppmärkta. Informationstavla saknas.

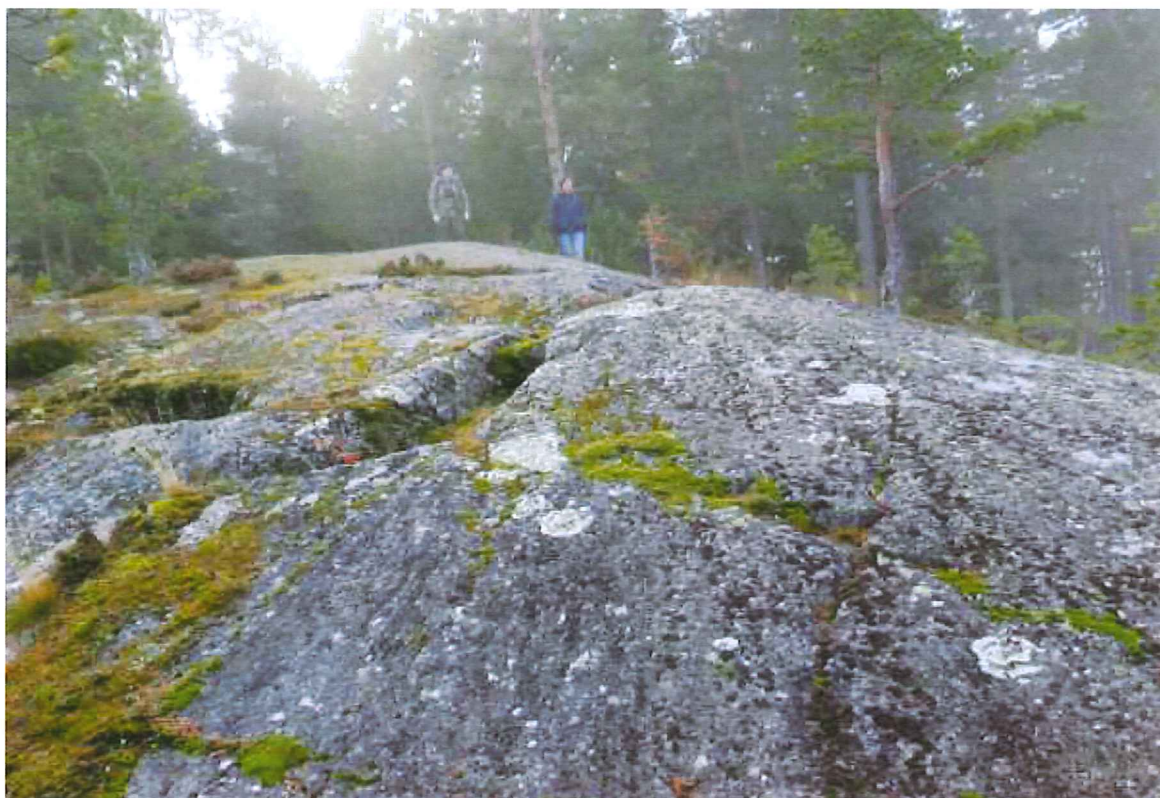


Höstdimma vid badstranden på bilden ovan. Nedan söder stora hällen med kantzon av brakved, gråal, tall, vide, pors, blåtåtel och sjöfräken.





Tall dominerar längs strandkanten. Stora hällen på bilden nedan. Där personerna står finns lite ängsmarksvegetation som kan locka insekter och utgör miljö för olika svampar.





Röjningsröse intill stig på båda bilderna. På nedre bilden naturskogsmiljö med rödlistade arter.





Rester av äldre byggnad på övre bilden. Nedre bilden visar en gles grannaturskog på bra bonitet. Notera lågorna och förryngringen av gran.





Tallskog av blåbärsristyp finns på några platser i området, särskilt de högre partierna i öster och söder.



Garnlaven på bilden ovan är sällsynt i området. Granen till höger i bild har hackmärken efter tretåig hackspett. Nedan granar som blåst omkull.





Granlågorna på övre bilden hyser rikligt med vedsvampar. Nedan en grövre asp.





Gles granskog ovan och nedan en märkelig paraplygran nära stora hällen där grenarna brett ut sig på marken på en radie av omkring fem meter.





Granticka på övre bilden växer på döende träd av gran och rosentickan på nedfallna träd, lågor, av gran. Båda är rödlistade.





Ullticka och rosenticka. Båda har en ovanligt rik förekomst på granlågor i området.



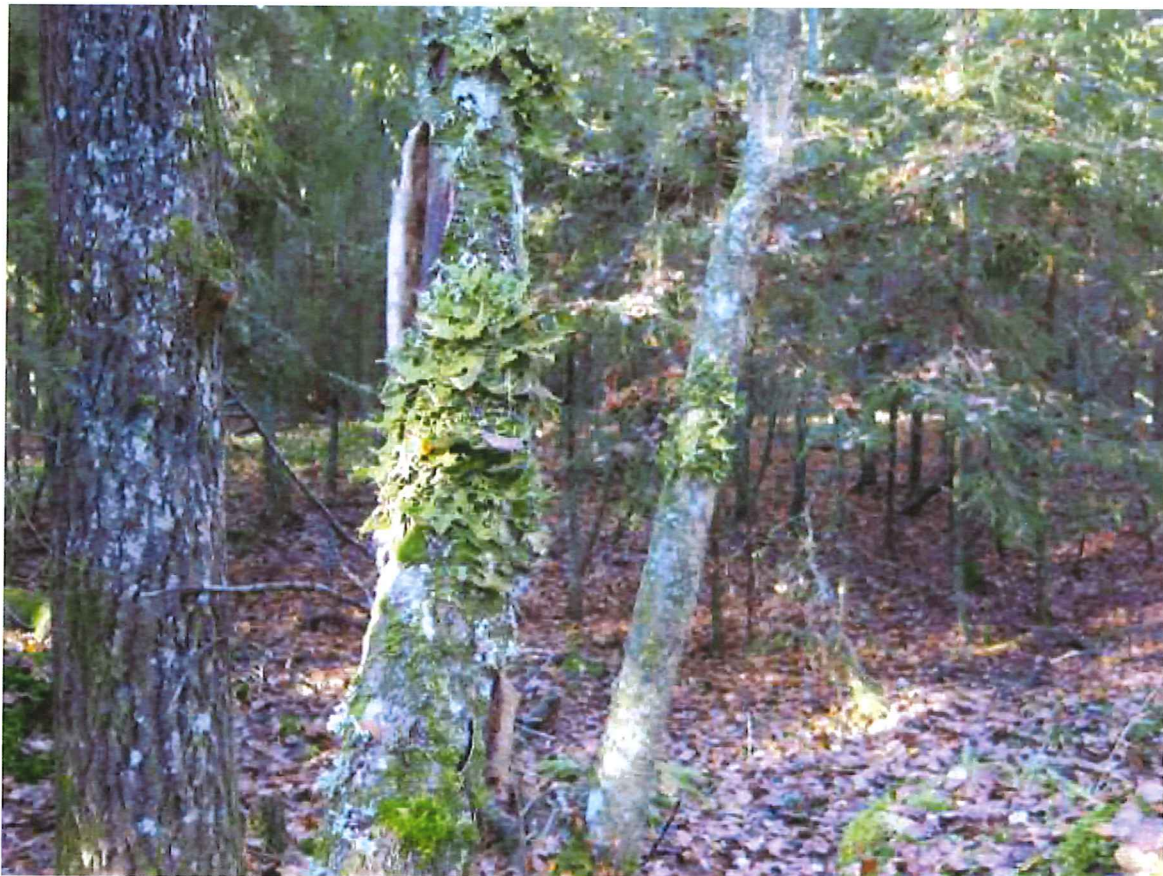


Bollvitmossan har en synnerligen rik förekomst i områdets sumpigare delar. Båda bilderna visar bollvitmossa. Svamparna på bilden ovan är blodspindling och kanske mjölkhätta. På den döda veden nedan växer levermossor.





Lunglaven är rödlistad och växer på sälg, rönn och asp i området.



På övre bilden lunglav på flera träd. Nedan stensöta på ett större block.



Besk sågnagelskivling på bilden ovan hittades i kanten till sumpskogen med några exemplar. En ovanlig art. Nedan frostvaxskivling från stora hällen där det även växte grönköttig spindelskivling.





Svartnavling på bränd ved.

## Utdrag ur artportalen genom polygonavgränsning

|                       |         |                           |            |                                 |
|-----------------------|---------|---------------------------|------------|---------------------------------|
| Besk sågnagelskivling | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-21 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Svartnavling          | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-21 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Grönköttig spindling  | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-21 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Frostvaxskivling      | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-21 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Stinkmussling         | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-21 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Gullhorn              | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-21 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Violticka             | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-21 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Klibbticka            | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-21 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Gelétagging           | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-21 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Hedspindling          | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-21 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Rökslöjskivling       | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-21 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |

|                       |         |                           |            |                                 |
|-----------------------|---------|---------------------------|------------|---------------------------------|
| Fjällmusseron         | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-21 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTRosenticka          | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTRosenticka          | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTTretåig hackspett   | noterad | Storhälla, Dlr            | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTTallticka           | 1 ex.   | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Vitmåra               | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Daggkåpa              | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Vanlig röllika        | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Blodrot               | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Rödven                | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Kruståtel             | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Fårsvingel            | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Rödsvingel            | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Stensöta              | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Vass                  | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Fyrkantig johannesört | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Gråal                 | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Pors                  | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Ängsvädd              | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Ekorre                | noterad | Storhälla, Dlr            | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Bäver                 | noterad | Storhälla, Dlr            | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTSpillkråka          | noterad | Storhälla, Dlr            | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Bollvitmossa          | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTGarnlav             | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Klibbal               | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Gammelgranslav        | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTTallticka           | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTGarnlav             | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTTretåig hackspett   | noterad | Storhälla, Dlr            | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTRosenticka          | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Vedticka              | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |

|                     |         |                                           |            |                                 |
|---------------------|---------|-------------------------------------------|------------|---------------------------------|
| NTTretåig hackspett | noterad | Storhälla, Dlr                            | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTUllticka          | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Grävling            | noterad | Storhälla, Dlr                            | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTRosenticka        | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTRosenticka        | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTUllticka          | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTRosenticka        | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTGamlav            | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTRosenticka        | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTUllticka          | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTRosenticka        | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Skogslönn           | 1 ex.   | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Skinnlav            | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTLunglav           | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Stuplav             | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTGranticka         | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Blåmusseron         | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Morkulla            | noterad | Storhälla, Dlr                            | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Harsyra             | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTKnärot            | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Stjärtmes           | noterad | Storhälla, Dlr                            | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Blåmes              | noterad | Storhälla, Dlr                            | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Talltita            | noterad | Storhälla, Dlr                            | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Brakved             | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Blåtåtel            | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Sjöfräken           | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| Pors                | noterad | Storhälla, Floda s:n, Dlr                 | 2015-10-19 | <a href="#">Bengt Oldhammer</a> |
| NTRosenticka        | noterad | STORA HÄLLAN SO (13E2j04), Floda, Dlr     | 1997-08-11 | gnm Skogsstyrelsen              |
| NTUllticka          | noterad | STORA HÄLLAN SO (13E2j04), Floda, Dlr     | 1997-08-11 | gnm Skogsstyrelsen              |
| VURynkskinn         | noterad | STORA HÄLLAN SO (13E2j04), Floda, Dlr     | 1997-08-11 | gnm Skogsstyrelsen              |
| NTTallticka         | noterad | V HÄLLTJÄRNEN 400 M (13E2j05), Floda, Dlr | 1997-08-11 | gnm Skogsstyrelsen              |

|                              |         |             |                                          |            |                      |
|------------------------------|---------|-------------|------------------------------------------|------------|----------------------|
| Skinnlav                     | noterad |             | STORA HÄLLAN SO (13E2j04), Floda, Dir    | 1997-08-11 | gnm Skogsstyrelsen   |
| Bårdlav                      | noterad |             | STORA HÄLLAN SO (13E2j04), Floda, Dir    | 1997-08-11 | gnm Skogsstyrelsen   |
| NTLunglav                    | noterad |             | STORA HÄLLAN SO (13E2j04), Floda, Dir    | 1997-08-11 | gnm Skogsstyrelsen   |
| Korallblylav                 | noterad |             | STORA HÄLLAN SO (13E2j04), Floda, Dir    | 1997-08-11 | gnm Skogsstyrelsen   |
| Gelé lavar                   | noterad |             | STORA HÄLLAN SO (13E2j04), Floda, Dir    | 1997-08-11 | gnm Skogsstyrelsen   |
| NTKnärot                     | noterad |             | 900M NO SYRHOLEN (13E2j09), Floda, Dir   | 1996-08-27 | gnm Skogsstyrelsen   |
| Bollvitmossa                 | noterad |             | 900M NO SYRHOLEN (13E2j09), Floda, Dir   | 1996-08-27 | gnm Skogsstyrelsen   |
| Sjösandslända                | noterad | Larv/nymf   | Flosjön, Lokalkod DR37., Floda, Dir      | 1975-07-01 | gnm Limnodata Hb     |
| NTSvävfluglik<br>dagsvärmare | noterad |             | Stora Hälla, Floda, Dir                  | 1937-06-07 | Tord Tjeder (1904-19 |
| ENViolett guldvinge          | noterad |             | Stora Hälla, Flosjön, Floda, Dir         | 1937-06-07 | Tord Tjeder (1904-19 |
| NTSvävfluglik<br>dagsvärmare | noterad |             | Stora Hälla, Floda, Dir                  | 1937-06-03 | Tord Tjeder (1904-19 |
| NTSotnätfjäril               | 1 ex.   | Imago/adult | Stora Hälla (org. St. Halla), Floda, Dir | 1936-06-12 | Tord Tjeder (1904-19 |
| NTSvävfluglik<br>dagsvärmare | noterad |             | Stora Hälla, Flosjön, Floda, Dir         | 1935-06-23 | Tord Tjeder (1904-19 |
| ENViolett guldvinge          | noterad |             | Stora Hälla, Floda, Dir                  | 1935-06-04 | Tord Tjeder (1904-19 |
| NTSvävfluglik<br>dagsvärmare | noterad |             | Stora Hälla, Floda, Dir                  | 1935-06-04 | Tord Tjeder (1904    |