



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Inventering av skyddsvärda träd i Melleruds kommun



Pro Natura

Rapportnr: 2017:11

ISSN: 1403-168X

Rapportansvarig: Anna Stenström

Författare och fältarbete: Rolf-Göran Carlsson, Kurt-Anders Johansson, Fredrik Larsson & Anita Stridvall –
Pro Natura

Framsidosfoto: Ekar vid sjökant, Örsjön. Fredrik Larsson

Utgivare: Länsstyrelsen i Västra Götalands län, Naturavdelningen

Rapporten finns som pdf på www.lansstyrelsen.se/vastragotaland under Publikationer/Rapporter.

Innehåll

Innehåll	1
Bakgrund	2
Metod och material	3
Resultat	4
Antal skyddsvärda träd	4
Vitalitet	6
Hålträd	8
Hot	9
Behov av frihuggning	9
Alléer	10
Intressanta artfynd	10
Diskussion	11
Områden vi vill lyfta fram som särskilt skyddsvärda är:	12
Litteraturförteckning	14

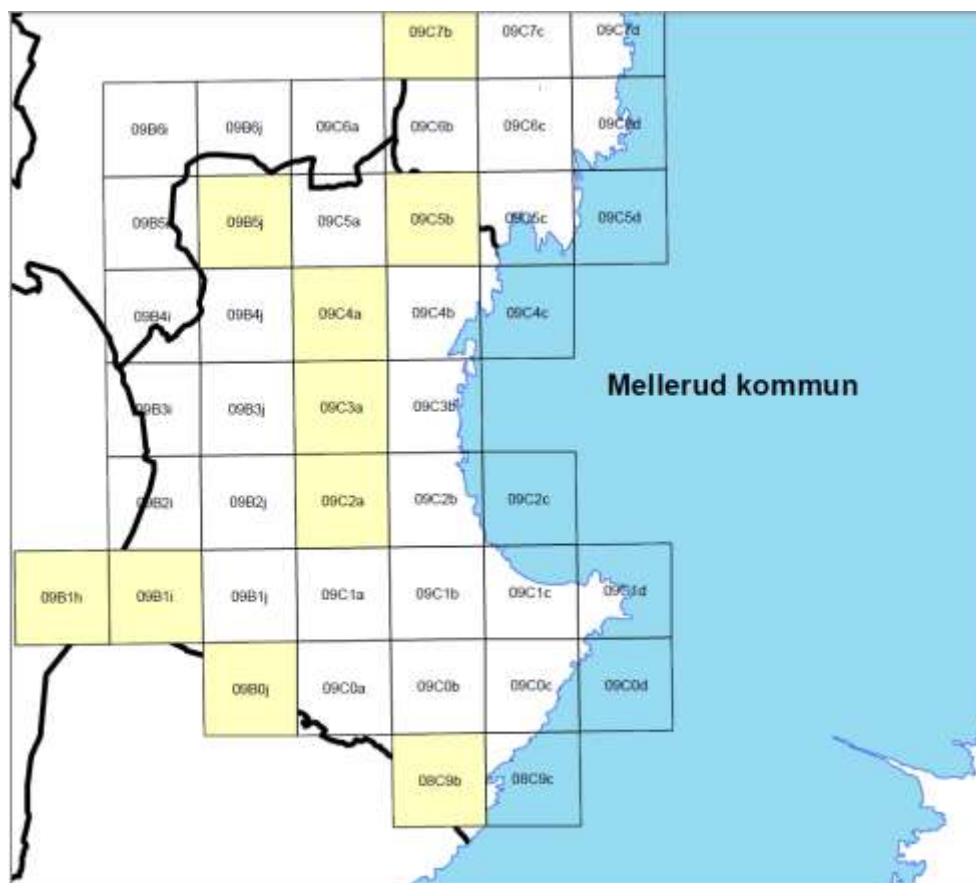
Bakgrund

Under hösten/vintern 2016 genomförde Pro Natura en inventering av skyddsvärda träd i Melleruds kommun (figur 1).

Skyddsvärda träd är idag ovanliga i vardagslandskapet men har stor betydelse för den biologiska mångfalden. De är därför att betrakta som oersättliga var de än påträffas. Kartläggningen av förekomster av skyddsvärda träd är ett första steg i arbetet med att bevara dem och sker inom ramen för åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd i kulturlandskapet.

Åtgärdsprogrammet fastställdes av Naturvårdsverket 2004. I programmet ligger fokus på särskilt skyddsvärda lövträd i södra Sveriges kulturlandskap. Fem trädmiljöer är speciellt viktiga inom ramen för bevarandeplanering och vid genomförandet av skötselplanering. Dessa miljöer är: grova och gamla ekar, gårdsmiljöer, parker och kyrkogårdar, alléer och andra vägnära träd, samt hamlade träd.

Att värna och vårda särskilt skyddsvärda träd är ett viktigt bidrag till arbetet med miljö kvalitetsmålen Ett rikt växt- och djurliv, Ett rikt odlingslandskap, God bebyggd miljö och Levande skogar.



Figur 1. Inventeringsområdet. Gula fält är områden som har i någon mån undersökts tidigare.

Metod och material

Inventeringsmetodiken av skyddsvärda träd har följt länsstyrelsens rekommendationer. Förarbetet bestod i att söka igenom äldre inventeringar efter indikationer på förekomster av skyddsvärda träd. Sökningarna gjordes i TUVÅ (Ängs- och betesmarksinventeringens databas) och Lövskogsinventering i Melleruds kommun. Ängar och hagar i Vänersborg, Melleruds och Åmåls kommuner användes också i förarbetet. Totalt undersöktes 26 lövskogsobjekt och 5 ängs- och betesmarker där det fanns uppgifter om grova träd, hamlade träd, hagmarksträd eller hålträd.

Fältarbetet bestod i att besöka dessa områden samt att utmed vägarna i de berörda kommundelarna inventera förekomster av skyddsvärda träd. Samtliga kyrkogårdar i kommunen besöktes och andra offentliga miljöer inventerades också. I Melleruds kommun inventerades dessutom naturreservaten Ramslökedalen och Sunnanå. Enstaka träd inventerades även på tomtmark.

Alléer utmed enskilda vägar och andra trädrader, så som på kyrkogårdar, inventerades i mindre skala. Alléer definieras som lövträd planterade i en enkel eller dubbel rad bestående av minst fem träd, som till övervägande del är vuxna (> 20 cm i brösthöjdsdiameter), längs en väg eller det som tidigare utgjort en väg eller i ett i övrigt öppet landskap.

Fältarbetet utfördes under delar av november och december 2016. Inventeringarna gjordes efter lövfällningen när sikten och därmed förutsättningarna för att hitta skyddsvärda träd i skog och trädklädda betesmarker är bättre.

Uppgifter om träden och alléerna noterades i fältprotokoll (Bilaga 1 och 2). Trädens omkrets mättes med hjälp av skogshuggarband. Trädens position bestämdes med hjälp av en GPS med 3-10 meters noggrannhet. Förekomst av signalarter och rödlistade arter på träden undersöktes översiktligt.

De inventerade områdena grundar sig på indelningen i 5 × 5 kilometer stora ekonomiska kartblad. Sammantaget inventerades ca 25 ekorutor (figur 1. ovan)

Resultat

Antal skyddsvärda träd

Sammanlagt registrerades 390 skyddsvärda träd (figur 2).

Av de totalt 390 inmätta träden var 234 st jätteträd, dvs med en brösthöjdsdiameter över en meter. Träd som vid mätningen visade sig ha en stamdiameter strax under en meter (stamomkrets på 280 cm eller mer) noterades också, totalt 157 stycken. Sammanlagt 93 hamlade träd och 53 träd med stora hål (> 30 cm) hittades (några av dem är samtidigt jätteträd eller hamlade).



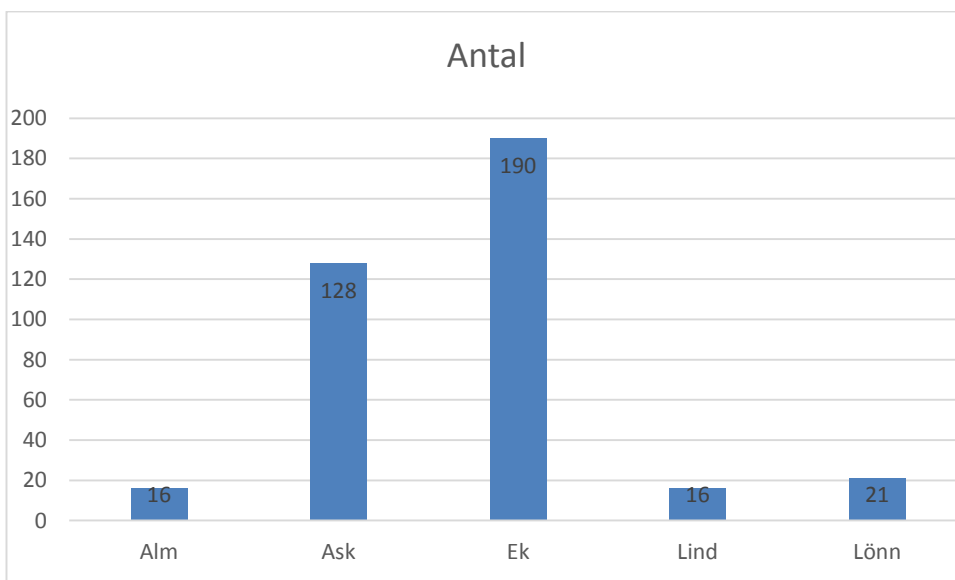
Figur 2. Skyddsvärda träd och alléer inom det inventerade området.

Ek dominerar och utgör nästan hälften, ca 48 % (N = 190), av alla noterade värdeträd. Även ask utgör en stor del av det totala antalet inmätta träd, ca 33 % (N = 128).

Det grövsta trädet i Melleruds kommun är en ek på 805 cm i omkrets. Troligen Dalslands grövsta.

Tabell 1. Fördelning av trädslag, totalt 390 st.

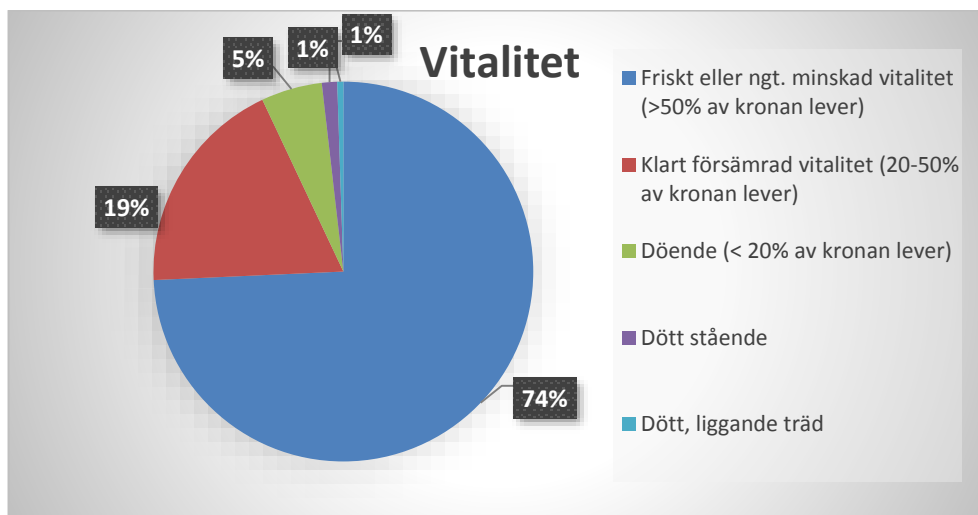
Kommun	Trädslag	Antal
Mellerud	Ek	190
Mellerud	Ask	128
Mellerud	Lönn	21
Mellerud	Alm	16
Mellerud	Lind	16
Mellerud	Bok	6
Mellerud	Klibbal	4
Mellerud	Oxel	2
Mellerud	Sälg	2
Mellerud	Vårtbjörk	2
Mellerud	Glasbjörk	1
Mellerud	Hästkastanj	1
Mellerud	Obest. Lövträd	1



Figur 3. Antal skyddsvärda träd av de fem vanligaste trädslagen i Melleruds kommun.

Vitalitet

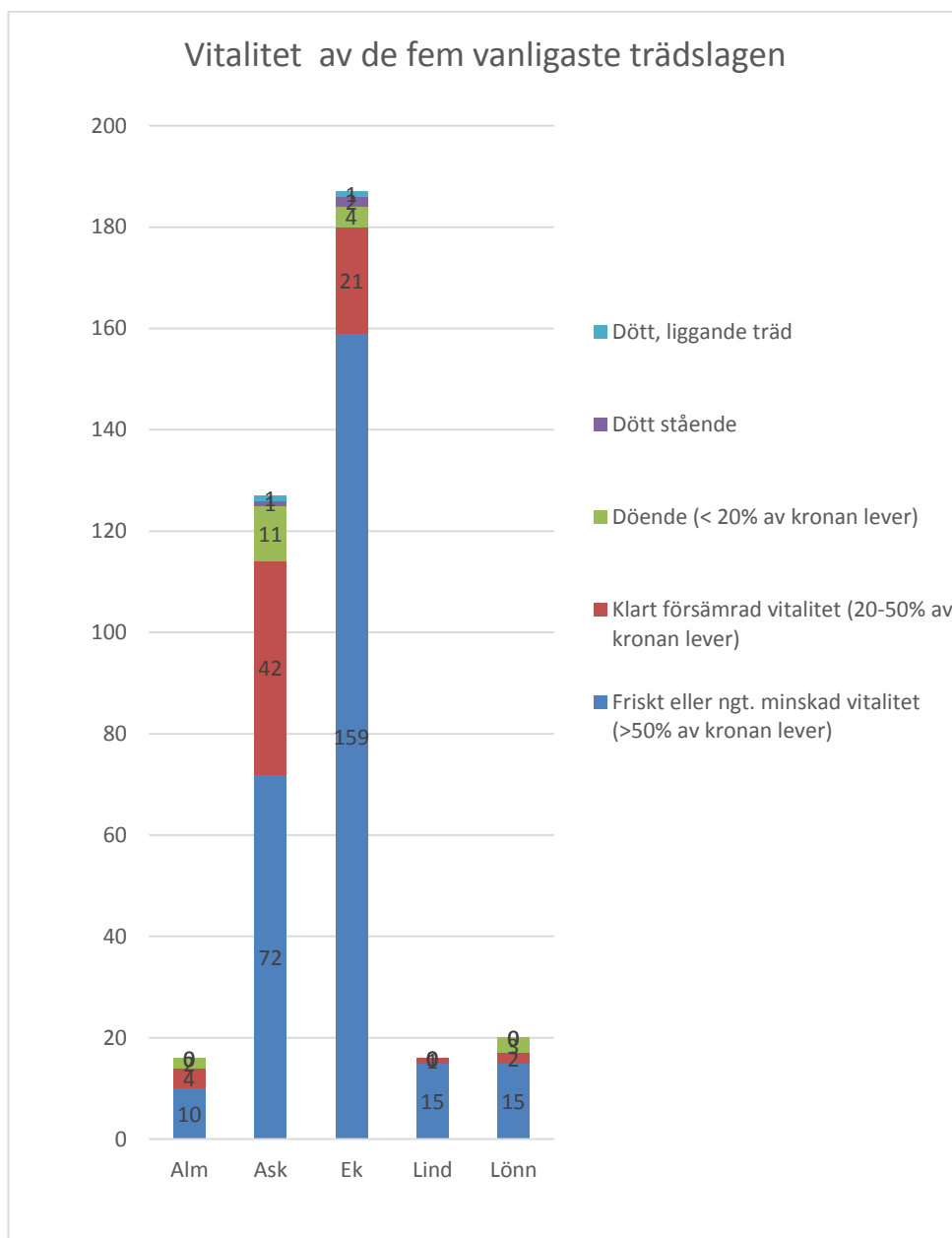
Majoriteten, 286 st (ca 74 %) av alla de inmätta träden bedömdes vara friska eller endast något försvagade.



Figur 4. Vitaliteten bland de inmätta skyddsvärda träden.

Bland askarna är som tidigare andelen träd med försämrade vitalitet tydligt högre än bland andra trädslag (figur 5). Av de 127 askarna var endast 72 st (ca 56,7 %) friska eller bara något försämrade. Andelen friska eller något försämrade askar är påfallande lik andelen i fjolårets inventeringar i Grästorp och Vara (58,7 %).

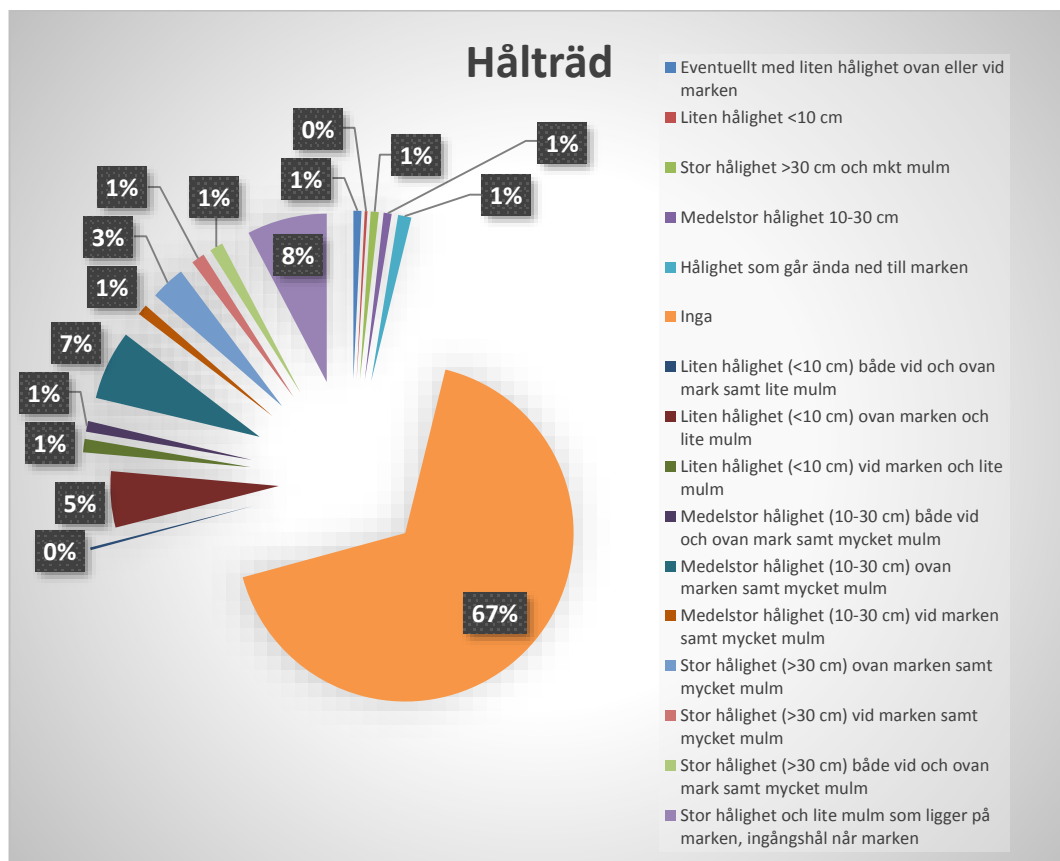
Bland ekarna, som var det vanligast förekommande trädslaget (n = 187), var 159 st friska (ca 85 %).



Figur 5. Vitaliteten hos de fem vanligast inmätta trädslagen.

Hålträd

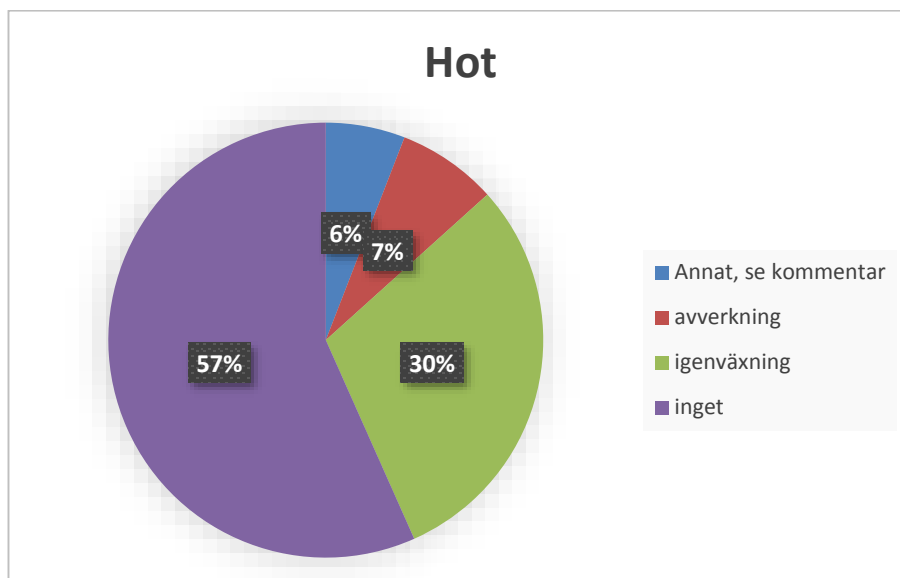
Av alla noterade skyddsvärda träd hade en tredjedel, 129 st (ca 33 %), håligheter. Små hål (<10 cm) fanns hos ca 7 %. Medelstora hål (10-30 cm) fanns hos ca 10 %. Stora hål (>30 cm) fanns hos ca 14 % av träden.



Figur 6. Antal träd med olika typer av håligheter samt träd utan hål.

Hot

Mer än hälften av de skyddsvärda träden, 221 st (ca 57 %), hotas varken av några uppenbara avverkningar, igenväxning, stormskador eller någon annan faktor. Närmare en tredjedel, 30 %, hotas av någon form av igenväxning.

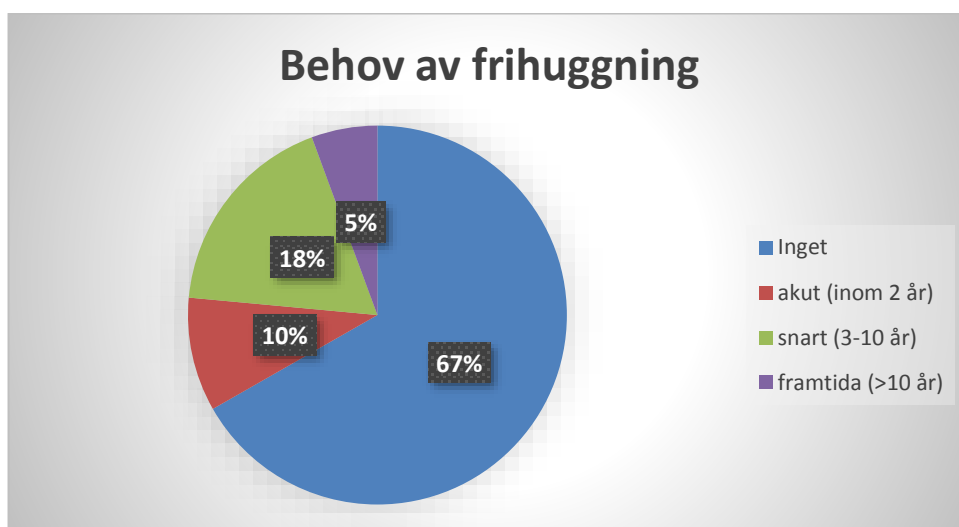


Figur 7. Bedömd hotbild mot samtliga inventerade värde träd.

Behov av frihuggning

Av alla 390 inventerade värde träd bedömdes 261 st (67 %) stå tillräckligt öppet för att de med nuvarande hävd långsiktigt ska kunna klara sig.

Resterande 130 träd bedömdes stå i sådana miljöer att de inom de närmsta 2 åren, 3-10 åren eller längre fram än 10 år men ändå inom överskådlig tid, kommer att behöva frihuggas eller vegetationen kring dem röjas.



Figur 8. Bedömt frihuggningsbehov för samtliga inventerade värde träd.

Alléer

Sammanlagt registrerades 17 alléer i Mellerud. På grund av väder och att det noterades förvånansvärt stor mängd skyddsvärda träd, trots att det tidigare utförts inventeringar av träd i kommunen, fokuserades istället arbetet på att finna skyddsvärda träd. På Dalbosläätten finns kortare alléer som leder fram till gårdar lite varstans. De är oftast av yngre karaktär. På längre sikt kan dessa spela en viktig roll i landskapet.

Intressanta artfynd

Sammanlagt noterades 25 naturvårdsintressanta arter, indikatorarter inklusive 8 rödlistade arter inom det inventerade området.

Tabell 2. Antal fynd av indikatorarter och rödlistade arter.

Grupp	Vetenskapligt namn	svenskt namn	R-kategori	Antal fynd
Lavar	<i>Sclerophora nivea</i>	Gulvit blekspik	VU	31
Lavar	<i>Bacidia rubella</i>	Lönnlav		20
Lavar	<i>Anaptychia ciliaris</i>	Allelav		8
Lavar	<i>Calicium adpersum</i>	Gulpudrad spiklav		5
Lavar	<i>Collema</i> sp.	Gelelavar		4
Lavar	<i>Peltigera collina</i>	Gryinig filtlav	NT	3
Lavar	<i>Arthonia vinosa</i>	Rostfläck		3
Lavar	<i>Nephroma parile</i>	Bårdlav		3
Lavar	<i>Leptogium teretiusculum</i>	Dvärgtufs		3
Lavar	<i>Leptogium lichenoides</i>	Traslav		2
Lavar	<i>Cyphelium inquinans</i>	Sotlav		1
Lavar	<i>Collema flaccidum</i>	Slanklav		1
Lavar	<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lunglav	NT	3
Lavar	<i>Gyalecta ulmi</i>	Almlav	NT	2
Lavar	<i>Sclerophora coniophaea</i>	Rödbrun blekspik	NT	1
Mossor	<i>Homalothecium sericeum</i>	Guldlockmossa		58
Mossor	<i>Antitrichia curtipendula</i>	Fällmossa		15
Mossor	<i>Porella platyphylla</i>	Trädporella		7
Mossor	<i>Anomodon</i> sp.	Baronmossor		4
Mossor	<i>Neckera complanata</i>	Platt fjädermossa		3
Mossor	<i>Neckera</i> sp.	Fjädermossor		2
Svampar	<i>Laetiporus sulphureus</i>	Svavelticka		16
Svampar	<i>Grifola frondosa</i>	Korallticka	NT	3
Svampar	<i>Fistulina hepatica</i>	Oxtungssvamp	NT	3
Svampar	<i>Xylobolus frustulatus</i>	Rutskinn	NT	1

Diskussion

Det område som har undersökts är ett varierat landskap, från Dalboslättens flacka åkrar till Kroppefjälls lövrika branter. Kring sjöarna blir landskapet än mer dramatiskt med rika lövlundar ner mot vattnet. Här finns också betesmarker längs strandkanten. Bitvis finns också större sammanhängande barrskogsområden.

Bebyggelsen finns mestadels utspridd i det öppna landskapet med småvägar fram till gårdarna. Ute i åkerlandskapet är träden fåtaliga men i vägkanter och ute på små åkerholmar står ofta ensamma ekar. I ekhagar och längs med åar noterades också ett större antal träd. Längs med Dalformationen på rikare och bördigare jord växer oftast lövskogar i branterna. I flera av dessa noterades grövre träd. Framförallt ask och alm.

De flesta kyrkorna i området ligger i småbyar. På och kring kyrkogårdarna finns ofta en hel del skyddsvärda träd. Betesmarkerna ligger ofta utmed vattendrag och i skogskanter, på sluttande, mindre bördig eller stenig mark.

De flesta skyddsvärda träden har noterats i naturliga betesmarker, 86 st. Ett större antal har också noterats på tomtmark och i lövskog (57 resp. 53 st). Dalsland är ett landskap med mycket gårdar och lövskogsrika branter. Mellerud gränsar till Dalformationen vilket förklarar rikedomen av lövskogar.

Fortfarande är det ett stort antal skyddsvärda träd och trädrader som inte har kunnat mätas in som står på tomtmark. Hade de mätts så skulle det verkliga antalet skyddsvärda träd i området förmodligen vara betydligt högre. Det indikerar att här finns en hel del träd att värna om i landskapet.

Intressant notering är att liknande andel friska askar noterades i Mellerud som under inventeringarna i Grästorp och Vara. I Mellerud i år bedömdes ca 56,7 % vara friska eller något nedsatta, medans motsvarande siffra, 58,7 %, noterades i Grästorp. Om den nedsatta vitaliteten beror på askskottssjukan är svårt att avgöra men den är troligen en viktig orsak.

Många träd finns exempelvis i anslutning till bebyggelse vilket av markägare kan ses som en fara för djur och människor och löper därmed risk att avverkas. Detta är troligen ett av de viktigaste hoten.

Risken för naturliga skador på träden, så som stormskador, svamp- och insektsangrepp hör också till de mer svårbedömda hotbilderna.

Områden vi vill lyfta fram som särskilt skyddsvärda är:

Framnäs gård, söder om sjön Nären.

Norr om gården Framnäs finns många jätteträd, bl.a. nio mycket grova askar och sju mycket grova ekar. Den grövsta asken var 411 cm och den grövsta eken var 539 cm. På herrgårdens tomt står dessutom en jätte-ek som inte blev mätt. I gårdens omgivning finns rikligt med ekar som är blivande jätteträd. Strax öster om Framnäs finns vid Snarstigen ytterligare en jätte-ek som är mer än 500 cm i omkrets.

Norra och Södra Ödegården vid södra delen av Rysjön.

I en naturlig betesmark kring Ödegårdarna finns minst 16 mycket grova ekar. De grövsta ekarna finns dock strax utanför betesmarken vid Södra Ödegården. Den grövsta eken var 427 cm. I området finns flera andra grova lövträd bl.a. en ask som var 437 cm. I betesmarken påträffas en mycket grov eklåga.

Upperud i västra delen av Östebosjön.

I betesmarker och f d betesmarker på ömse sidor om vägen till Håverud finns åtta mycket grova ekar, tre ovanligt grova klubbalar och en ask. Den största eken var 603 cm i omkrets och ytterligare två ekar var över fem meter. Klubbalarna var över tre meter, varav den största mätte 352 cm. Den grova asken mätte 386 cm.

Backa-Lunden-Sverkersbyn

Några km norr om Kolungen, där det finns ett 80 tal grova ekar ligger dessa byar. Här finns 12 mycket grova ekar och många ekar strax under tre meter i omkrets. Den grövsta eken växer vid Sverkersbyn och mätte 623 cm i omkrets. En ek något längre söderut var nästan fem meter i omkrets.

Grönhult

En av inventeringens grövsta träd fann vi vid en vägkant vid Grönhults by öster om sjön Erve. Det var en ek som mätte hela 646 cm i omkrets.

Halängen

I området finns en lönnallé som sträcker sig ner till vattnet. Kring gården står också ett trädbestånd som utvecklats under parkartade förhållanden. Trädskiktet består här av ask, alm och ek. Lunglav och gulvit blekspik noterades på flera träd. I området har också klosterlav noterats tidigare. Förutsättningar för en rik epifytflora är mycket god. Markägaren är mycket mån om naturen och visade stort intresse och vill gärna ha kontakt och hjälp för att bevara mångfalden på bästa sätt.

Betesmarker och Östra strandzonen vid Örsjön

Nordväst om Örs kyrka och prästgård sträcker sig en ekhage längs med Örsjöns strand. Här finns ett 20 tal ekar som nyligen röjts fram. De flesta ekar är runt 5 m i diameter. Utanför betesmarken, längs strandzonen växer, också grova ekar. Även asp är värdefullt i området. Vi fann bland annat apelticka (VU) på asp, en ny art för Dalsland. Apelticka är en sällsynt vedsvamp med endast ett fåtal fynd i Västsverige. Den förekommer på bland annat asp, ask och lönn.

Famshed

Vid Famshed noterades inte bara vad vi tror är Dalslands grövsta ek, 805 cm, utan också lövskogar med ask och alm. Den grova eken är ihålig, bränd men fortfarande vid liv. En del av ekens bas är borta. Trampskador på rotsystemet är påtagligt.

Hade basen fortfarande funnits hade eken troligen varit närmare 9,5 m i omkrets. I området finns också gott om ekar.

Ekudde O badplats norra Örsjön

Ett tjugo till trettio ekar växer i en naturlig brantekskog längs med Örsjöns strand. Ekskogen sträcker sig också upp i branterna som består av skiffer. Söderläget och jordmånen gör området högintressant för marklevande svampar. Enbart tre träd nådde upp till grovleken för skyddsvärda träd men de flesta låg något under 300 cm.

Jättebok väster om Hultet

Trädet mättes in på 606 cm. En av de tre stammarna har blåst ner. Står vid en grusväg bort från bebyggelse.

Litteraturförteckning

ArtDatabanken. Rödlistade arter i Sverige 2015. <http://artfakta.artdatabanken.se/>

Bengtsson, V. 2014. Askskottsjuka - ett fortsatt hot mot våra skyddsvärda askar. Länsstyrelsen i Västra Götalands län, naturvårdsenheten, Rapport 2014:17

Claesson, Ingvar & Elvingsson, Per, 1996: Ängar och hagar i Vänersborgs, Melleruds och Åmåls kommuner. Rapport 1996:3. Länsstyrelsen i Älvsborgs län.

Höjer, O. & Hultengren, S. 2003. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd i kulturlandskapet. Naturvårdsverket. Rapport 5411.

Jordbruksverket – TUVA2. Genomsökt efter grova träd, hamlade träd och hagmarksträd i Ängs- och betesmarksobjekt. <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/site/index.htm>

Martinsson, P-O, 1988. Lövskogsinventering, Melleruds kommun. Länsstyrelsen i Älvsborgslän.

Skogsstyrelsen – Skogens pärlor. Genomsökt efter grova träd och jätteträd i nyckelbiotoper. www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor/

Område: _____ Bricka nr (WPT): _____

Datum: _____ Inventerare: _____

Trädslag: _____ Omkrets (cm): _____

Latitud (N): _____ Longitud (E): _____

Miljö / Biotop

- | | | | |
|------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Barrskog | <input type="checkbox"/> Kultiverad betesmark | <input type="checkbox"/> Allé | <input type="checkbox"/> Vägkant |
| <input type="checkbox"/> Blandskog | <input type="checkbox"/> Naturlig betesmark | <input type="checkbox"/> Kyrkogård | <input type="checkbox"/> Bryn |
| <input type="checkbox"/> Lövskog | <input type="checkbox"/> Slätteräng | <input type="checkbox"/> Park | <input type="checkbox"/> Gräsmatta |
| <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> Åker / Vall | <input type="checkbox"/> Tomtmark | <input type="checkbox"/> Övrig |

Hävdtyp

- Bete Slätter Röjning Gräsklippning Ohävd Annat _____

Vitalitet

- Friskt eller minskad, 50% av krona lever
 Klart försämrad, 20-50% av krona lever
 Döende <20% av kronan lever
 Dött, stående
 Dött liggande

Största hålighet

- Ingen
 Liten hålighet vid / ovan mark (2ab)
 <10 cm ovan mark (4a)
 <10 cm vid mark (4b)
 <10 cm både vid och ovan mark (4ab)
 10-30 cm ovan mark (5a)
 10-30 cm vid mark (5b)
 10-30 cm både vid och ovan mark (5ab)
 >30 cm ovan mark (6a)
 >30 cm vid mark (6b)
 >30 cm både vid och ovan mark (6ab)
 Stor hålighet och lite mulm som ligger på marken, ingångshål när marken (7)

Gammalt, senvuxet (över 200 år)

Hot

- Inget Igenväxning Avverkning Annat (se kommentar)

Behov av frihuggnings

- Inget Akut (inom 2 år) Snart (3-10 år) Framtida (>10 år)

Blivande jätteträd (Träd 200-313 cm, inom 500 m)

- Rikligt Flera Enstaka Saknas

Påverkan / ingrepp

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Avverkning | <input type="checkbox"/> Parkskötsel | <input type="checkbox"/> Hackspettshack | <input type="checkbox"/> Barkskada, betesdjur |
| <input type="checkbox"/> Barrplantering | <input type="checkbox"/> Restaurering | <input type="checkbox"/> Insektsangrepp | <input type="checkbox"/> Barkskada, annat |
| <input type="checkbox"/> Bebyggelse/tomt | <input type="checkbox"/> Traktorkörskador | <input type="checkbox"/> Myrangrepp | |
| <input type="checkbox"/> Dikning | <input type="checkbox"/> Väg | <input type="checkbox"/> Svampangrepp | <input type="checkbox"/> Hamling >30 år |
| <input type="checkbox"/> Gallring | <input type="checkbox"/> Vägbygge | <input type="checkbox"/> Nuvarande bete | <input type="checkbox"/> Hamling 10 - 30 år |
| <input type="checkbox"/> Grustäkt | <input type="checkbox"/> Vattenstörning | <input type="checkbox"/> Röjning | <input type="checkbox"/> Hamling nyligen <10 år |
| <input type="checkbox"/> Grävning | <input type="checkbox"/> Upphört bete | <input type="checkbox"/> Stormskadat | |
| <input type="checkbox"/> Kraftledning | <input type="checkbox"/> Anlagd damm | <input type="checkbox"/> Trampskador | |

Indikatorarter

LAVAR	MOSSOR
<input type="checkbox"/> Arthonia vinosa, Rostfläck	<input type="checkbox"/> ANOMODON SP, BARONMOSSOR
<input type="checkbox"/> Calicium adpersum, Gulpuddrad spiklav	<input type="checkbox"/> Antitrichia curtispindula, Fällmossa
<input type="checkbox"/> Chaenotheca phaeocephala, Brun nållav	<input type="checkbox"/> Homalothecium seric., Guldlocksmossa
<input type="checkbox"/> Cllostomum corrugatum, Gul dropplav	<input type="checkbox"/> Neckera complanata, Platt fjädermossa
<input type="checkbox"/> COLLEMA SP, GELÉLAVAR	<input type="checkbox"/> Neckera crispa, Grov fjädermossa
<input type="checkbox"/> Cyphelium inquinans, Sotlav	
<input type="checkbox"/> Gyalecta ulmi, Almlav	SVAMPAR
<input type="checkbox"/> Lecanographa amyla., Gammelekslav	<input type="checkbox"/> Fistulina hepatica, Oxtungssvamp
<input type="checkbox"/> Lobaria amplissima, Jättelav	<input type="checkbox"/> Grifola frondosa, Korallticka
<input type="checkbox"/> Lobaria pulmonaria, Lunglav	<input type="checkbox"/> Laetiporus sulphureus, Svavelticka
<input type="checkbox"/> Lobaria virens, Örtlav	<input type="checkbox"/> Xylobolus frustulosus, Rutskinn
<input type="checkbox"/> Peltigera collina, Grynig filtlav	
<input type="checkbox"/> SCLEROPHORA SP. BLEKSPIKAR	
<input type="checkbox"/> Sclerophora nivea, Gulvit blekspik	

1 = Enstaka 2 = Sparsam 3 = Riklig

Åtgärdsförslag (Å1-6)

1. Avverka barrträd
2. Avlastningsbeskär detta träd
3. Återhamling
4. Hamla närliggande träd
5. Stängsla in med betesmarken
6. Avlastningsbeskär detta och/eller närliggande träd

Kommentar (K1-6)

1. Flerstamigt över brösthöjd
2. Högstubbe
3. Flerstamigt från bas, omkrets på grövsta stam
4. Hot: Klyvning
5. Hot: Stormskador
6. Fd. flerstamigt

Åtgärdsförslag

Kommentar

Lokal / Trakt: _____ Datum: _____ Inventerare: _____

X start: _____ Y start: _____

X slut: _____ Y slut: _____ (X gren: _____ Y gren: _____)

Ensidig Tvåsidig Övrig trädrad, ej allé Belagd väg Grusväg Ej eller knappt använd väg

Art						Totalt
Antal						
Unga						
Vuxna						
Grova 200-314 cm						
Jätteträd >314 cm						
Hamlade < 30 år						
Hamlade >30 år						
Hålträd						

Påverkan / Ingrepp

Barkskador Enstaka Många

Allé i omedelbar anslutning till bebyggelse:

Helt

Delvis

Nej

Skador från fordon på grenverk

Allé i öppet landskap:

Helt

Delvis

(Nej)

Påverkan på rötter från grävning

Kommentarer: _____



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN