

Västra Sveriges Skogsvårdsförbund Årsskrift 2021



Östad Säteri

OK



Med gallring ger du kraft åt din framtida skog

Skogens värde tryggas med en god skötsel. Med vår gallringstjänst hjälper vi dig att skapa en livskraftig och värdefull skog för framtiden.

Läs mer på:
sodra.com/gallring

Du gör skillnad

Hållbart jord- och skogsbruk är grunden för allas vår gemensamma framtid. I det arbetet gör du skillnad.

Hos oss möter du människor som förstår skog och lantbruk. Våra lokala kontor har lång erfarenhet av att bistå med kvalificerad ekonomisk rådgivning och andra frågor som rör din verksamhet. Och du får dessutom tillgång till hela vår samlade expertis inom skog och lantbruk.

Prenumerera gärna på vår tidning Tillväxt och vårt nyhetsbrev utan kostnad. Mer information finns på handelsbanken.se/skogochlantbruk

Handelsbanken

OK

VÄSTRA SVERIGES SKOGSVÅRDSFÖRBUND*Stiftat år 1895*www.vskogsvardsforbundet.se**STYRELSEN**

Ordförande:	Peter Dickson, Vikaryds Egendom (2006)
Vice Ordförande:	Anders Josefsson, Loo (2014)
Kassör:	Annie Thorburn, Morlanda Säteri (2019)
Ledamot:	Monika Vallin Rosell, Olofstorp (2016)
Ledamot:	Jan-Olof Sundqvist, Tranemo (2021)
Sekreterare:	Lilian Samuelsson, Landvetter (2018)

(årtal anger inval i styrelsen)

INNEHÅLL

VSSF:s styrelsen	3
Ordföranden har ordet	4
Årsedogörelse för Västra Sveriges Skogsvårdsförbund verksamhetsåret 2021	5
Räkenskapssammandrag år 2021	6
Revisionsberättelse år 2021	7
Protokoll från årsmötet 2021	8-10
Årsmötet Östad Säteri	12
Referat årsmöte Östad Säteri	13
Skogsskölden 2020	14
Motivering till Skogsskölden 2021	15
Granplanering- Markberedning och planeringspunkt	16
Befria Ekarna - för mångfaldens skull	18-19
Blandskogsrojning gynnar både vilt och virke	20-21
Hyggesfritt skogsbruk hos tall	22-23
Inbjudan till årsmöte 2022	25
Nya rön om björkens virkeskvalitet	26
Icke-destruktiv mätning av virkeskvalitet	28-29
Precision i gallring	30-31
Mottagare av skogspriset 1998-2021	32
Stadgar för Västra Sveriges Skogsvårdsförbund	33-34
Medlemsförteckning	35-38

Ordföranden har ordet

Året som gått

Ännu ett år har passerat

Tänk vad fort ett år går! Att ha ett 2021 framför sig med alla möjligheter och vips, så har det passerat. Vad har fäst sig i tankarna på ordförande i Västra Sveriges Skogsvårdsförbund?

Coronaviruset (COVID-19), Pandemin, Statsepidemiologi. Det var ord som ständigt kom igen på alla nyheter. Till slut undrade jag vart ska detta sluta. Så många experter och professorer som har uttalat sig i frågan. Är det någon mer än jag som har tröttnat att höra på alla experter. Sammanfattningen var densamma **HÅLL AVSTÅND OCH VACINERA ER**. Nu hoppas vi alla att 2022 blir ett bättre år, så vi kan börja umgås och genomföra våra exkursioner som vi tänkt.

Exkursion/ årsmöte 2021

Östad den 21 maj 2021 ett möte som var i det fria. Vi kunde hålla avstånd och vi hade tur med vädret. Thore Alströmer var vår värd för mötet. Han berättade om Östads historia och nya affärsidé. Stort Tack till Thore och hans engagemang för Östads Stiftelse.

Vår andra exkursion för året ägde rum den 27 augusti på Skogssällskapets fastighet i Floda. Där skulle alla projekten presenteras och dit alla medlemmar i Förbundet var inbjudna.

FRAS

Fyra år har gått och projekten blev presenterade den 27 maj på en exkursion. Vi i styrelsen har varit överens om att den satsningen på 25.000/ år har varit en bra satsning. Vi har fått mycket tillbaka. Monica, som varit ansvarig från vårt håll har rapporterat på varje styrelsemöte hur projektet går framåt. 2022 kommer att bli ett mellanår och 2023 kommer slutrapporten att presenteras. Vi kommer att få tillgång till hela rapporten och dessutom har vi fått lov att lägga ut den på vår hemsida.

Vikaryd

Vi har legat efter med röjningen, enligt skogsbruksplanen ska det röjas ca 75 ha på en tioårsperiod. Efter kontakt med Södra Skogsägarna bestämde vi oss för att ta kostnaden med att röja 35 ha i år. Det kom ett röjalag på åtta man och röjningen var avklarade på mindre än en vecka. Fantastiskt och problemet var ur värdan. Nu ligger vi i fas med skogsbruksplanen.

Årets skogspris

Förre året delades inget skogspris ut p.g.a. pandemin. Vi tog beslut om att dela ut två skogspris, ett pris för 2020 och ett pris för 2021. Priset för 2020 tilldelades Johan Gradén för sitt engagemang för att bruka och vårda den svenska skogen långsiktigt. Priset för 2021 tilldelades Jon Thorburn för hans balans av naturvårdsfrämjande åtgärder som att gynna löv, främja stående och liggande död ved med syfte att öka den biologiska mångfalden.

Bägge motiveringarna finns att läsa i årets skrift.

Styrelsen

Jag vill passa på att tacka samtliga i styrelsen för ett givande år som gått. Styrelsen kommer att vara intakt kommande år vilket jag tycker är en fördel.

Vi har bra styrelsemöten även om de flesta numera genomförs i Teams, mötena ger mycket energi och kunskap. Alla delar med sig av sin kunskap och erfarenhet vilket jag värdesätter. Ett stort TACK till er alla.

Väl mött på årets exkursion som kommer att äga rum på Munkedals Bruk den 20 maj 2022.

Vikaryd i februari 2022

Peter Dickson

Ordförande

Västra Sveriges Skogsvårdsförbund

ÅRSREDOGÖRELSE FÖR VÄSTRA SVERIGES SKOGSVÅRDSFÖRBUND

Verksamhetsåret 2021

Ekonomi

Under året har summan av förbundets tillgångar ökat med 118.912 kr främst beroende på ökning av värdet på förbundets aktieinnehav.

Nedan följer en sammanställning av förbundets värdepappersinnehav.

Aktier/fonder	2018-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2021-12-31	Antal aktier:
Essity B	308 992	428 556	382 406	419 468	1 420 st.
Industrivärden	215 040	271 080	323 040	340 920	1 200 st.
Kinnevik B	198 741	212 970	389 856	300 157,5	930 st.
Investor B	-	-	-	159 425	700 st.
Ratos B	27 936	40 104	47 160	0	0 st.
MTG B	12 892	4 912	6 503	0	0 st.
SCA B	97 582	134 900	204 125	228 265	1 420 st.
Millicom Int. Cellular SDB	-	56 972	41 440	0	0 st.
NENT Group B	-	13 323	20 072	0	0 st.
Summa	861 183	1 162 817	1 414 602	1 448 235,5	
Likvidkonto	-	-	-	196 445	
SUMMA	-	-	-	1 644 680,5	
Utveckling	-	-	-	16%	

Medlemmar

Antalet ständiga medlemmar uppgår till 354 personer, i stort sett oförändrat mot tidigare år.

Vänligen kontakta styrelsen vid felaktig adress i medlemsförteckningen.

Hemsida

Förbundet eftersträvar att upprätthålla en aktuell hemsida med bilder från bl.a. våra exkursioner samt pristagare m.m. Vi har även digitalt arkiverat tidigare årsskrifter där mycket intressanta artiklar finns att ta del av. Ta gärna del av vår hemsida som ni hittar på följande adress:

www.vskogsvardsforbundet.se

RÄKENSKAPSSAMMANDRAG ÅR 2021

Resultaträkning

		2019	2020	2021
Intäkter:	Medlemsavgifter	4 350	3 850	1 500
	Utdelningar	26 375	16 165	24 165
	Annonser	62 500	62 500	62 500
	Deltagaravg. exkursion			2 400
	Delsumma	93 225	82 515	90 565
Kostnader:	Årsskrift	18 660	20 834	20 829
	Årsmöte Exkursion	14 300	7 300	4 600
	FRAS Exkursion	0	0	23 030
	Skogsforskning FRAS	25 000	25 000	25 000
	Skogspriset	10 000	0	20 000
	Bank	1 664	900	3 019
	Styrelse	29 372	26 545	16 566
	Skatt och arbetsgivaravg.	0	3 071	10 692
	Hemsida	895	4 005	8 750
	Bohusläns Föreningsarkiv	1 220	1 170	1 290
	Marknadsföring	8 519	7 966	7 578
	Delsumma	109 629	96 791	141 354
Resultat		-16 405	-14 276	-50 789

Balansräkning

Tillgångar:

	Swedbank Företagskonto		16 196
	Swedbank Framtidskonto	135 449	121 172
	Swedbank Depåkonto		196 445
	Skattekonto		1 592
	Aktier	1 162 818	1 414 603
	Summa tillgångar	1 298 267	1 535 775

Skulder och eget kapital

	Eget kapital		1 654 687
	SUMMA	1 298 267	1 535 775

Annie Thorburn 2021-01-17

Kassör Västra Sveriges Skogsvårdsförbund

FIXAT 2022

REVISIONSBERÄTTELSE ÅR 2021

Undertecknade valda revisorer för Västra Sveriges skogsvårdsförbund får efter fullgjort uppdrag lämna följande revisionsberättelse avseende 2021 års verksamhet.

Vi har granskat förbundets räkenskaper och styrelsens årsredovisning samt tagit del av protokoll och andra handlingar som lämnar upplysning om förbundets ekonomi och förvaltning. Vi har också begärt och fått förklaringar samt nödiga upplysningar beträffande verksamheten för den tid revisionen omfattar.

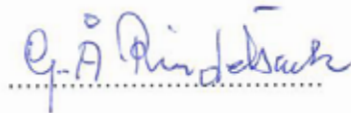
Revisionen har inte givit oss anledning att komma med några anmärkningar beträffande redovisning, bokföring, inventering av dess tillgångar eller annat beträffande förbundets angelägenheter.

Vi tillstyrker därför att den i årsredovisningen intagna balansräkningen fastställs samt att styrelsen beviljas full och tacksam ansvarsfrihet för den tid revisionen omfattar.

Uddevalla 2022 01 27



Oskar Johansson



Gert Åke Rindebäck

Årsmötesprotokoll Västra Sveriges Skogsvårdsförbund Östads Säteri 21 maj 2021

1. Mötets öppnande.

Ordförande Peter Dickson öppnar mötet och hälsar alla välkomna.

2. Val av ordförande för mötet.

Till ordförande valdes Peter Dickson.

3. Val av sekreterare för mötet.

Till sekreterare valdes Lilian Samuelsson.

4. Val av justerare för mötet.

Till justerare valdes Jon Thorburn och Agneta Wallenstam.

5. Årsmötet behörigt kallat.

Kallelsen skickades ut den 27 april, kallelsen stod i årsskriften.

Årsmötet godkände att mötet var behörigt kallat.

6. Fastställande av dagordning.

Hans-Jöran Hildingsson vill ha en ändring i föredragningslistan, han vill att verksamhetsberättelsen ska föredras först och därefter revisionsberättelsen. Dagordningen godkändes med ändringen.

7. Verksamhetsberättelsen.

Den föredrogs, godkändes och lades till handlingarna.

8. Föredragning av revisionsberättelsen.

Revisorerna Oskar Johansson och Gert-Åke Rindebäck har granskat förbundets räkenskaper och funnit att dessa är i sin ordning. Gert-Åke Rindebäck föredrog revisionsberättelsen och revisorerna tillstyrker därmed ansvarsfrihet för styrelsen.

Årsmötet godkände revisionsberättelsen och den lades till handlingarna.

9. Fastställande av resultat och balansräkningen.

Annie Thorburn föredrog resultat och balansräkningen. Den finns att läsa i årsskriften. Vi har blivit arbetsgivare så nu betalas arvoden till styrelsen och revisorerna ut som lön. Styrelsen har 20 000 kronor att fördela och revisorerna har 750 kronor var.

Årsmötet beslutade att fastställa resultat och balansräkningen för år 2020.

Den godkändes och lades till handlingarna.

10. Styrelsens ansvarsfrihet.

Årsmötet beviljade styrelsen ansvarsfrihet.

11. Motioner. Inga motioner har kommit oss tillhanda.

FIXAT 2022

- 12. Arvoden till styrelsen och revisorerna.** Årsmötet beslutade om oförändrade arvoden. 20 000 kronor till styrelsen att fördela och 750 kronor till revisorerna var.
- 13. Val av ordförande, fem styrelseledamöter, två revisorer, två revisorsuppleanter och valberedning.**
Valberedningen redogjorde för sina förslag.
Ordförande: Omval av Peter Dickson
Styrelseledamöter: Monica Vallin Rosell, Annie Thorburn, Anders Josefsson, Jan-Olof Sundqvist, Lilian Samuelsson.
Årsmötet godkände valberedningens förslag och samtliga omvaldes.
- 14. Val av två revisorer.**
Valberedningen föreslog omval av Oskar Johansson och Gert-Åke Rindebäck.
Årsmötet beslutade enligt valberedningens förslag.
- 15. Val av två revisorsuppleanter.**
Valberedningen föreslog omval av Kerstin Blommegård och Monika Andersson.
Årsmötet beslutade enligt valberedningens förslag.
- 16. Val av valberedning.**
Samtliga i valberedningen erbjöd sig att stå kvar ett år till.
Årsmötet beslutade att omvälja Hans-Jöran Hildingsson (sammankallande) Maria Lennartsson och Erling Dymén.
- 17. Fastställande av årsavgifter respektive avgift för ständigt medlemskap.**
Vid årsmötet 2020 fick styrelsen i uppdrag att ta fram ett förslag på ändring av avgiften för medlemskap och Peter presenterade styrelsens förslag. 100 kronor årsavgift och 500 kronor för ständigt medlemskap.
Årsmötet beslutade enligt styrelsens förslag.
- 18. Information om Västra Sveriges Skogsvårdsförbunds stöd till Fras.**
Monika berättar att det går mot sitt slut med Frasprojektet och att alla doktoranderna håller på att avsluta sina projekt och Monika bjuder in till en exkursion den 27 augusti där alla projekten kommer att presenteras och att inbjudan kommer att skickas ut till alla medlemmar.

FIXAT 2022

19. Övriga frågor.

Prisutdelning av skogspriset, Peter berättar att skogspriset ska delas ut till två detta år, en för 2020 och en för 2021. Pristagaren för 2020 är Johan Gradén och Anders läser upp motivationen och Peter överlämnar priset. Pristagare för 2021 är Jon Thorburn och Lilian läser upp motivationen och Peter överlämnar priset. Både Johan Gradén och Jon Thorburn är väl värda priset.

Hans-Jöran Hildingsson berättar han varit med på ett möte med alla skogsbolag angående skogsutredningen, han tycker att även vi ska uppmärksamma på detta, han föreslår att vi varje år tredje veckan in i maj ska träffas på Östads Säteri och hålla vårt årsmöte där och ha någon föreläsare eventuellt någon forskare och att vi sedan lägger en exkursion på sensommaren – hösten. Styrelsen tar med sig detta och diskuterar vidare.

Wikander sitter med i älgförvaltningsområde 5 och han tar upp att betesskadorna är mycket allvarliga, hjälpen av all tall är betad och han tycker att alla måste ta ett krafttag mot klövvilt så att vi kommer i balans i skogen.

Gert-Åke Rindebäck vill att vi ökar aktiviteterna, att ha någon mer sammankomst än bara årsmöte och exkursion och att man även försöker få med media på vår exkursion med Fraspjektet i augusti. Styrelsen tar till sig detta och kommer att jobba vidare med det.

20. Ordförande Peter Dickson tackar för visat intresse och avslutar mötet.



Lilian Samuelsson

Sekreterare



Peter Dickson

Ordförande



Jon Thorburn

Justerare



Agneta Wallenstam

Justerare



Vi gör mer
av din skog

FULLSERVICE I SKOGEN

Derome Skog arbetar med att stötta dig som skogsägare och erbjuder en fullservicetjänst, där våra virkesinköpare och skogsentreprenörer finns nära till hands och har god lokalkännedom.

Vi hjälper dig med allt från planering till slutavverkning och återbeskogning.

Derome

▲ derome.se



Välkommen in i klubben

Vi arbetar med branschens mest framgångsrika företagare och gårdsägare – en krävande målgrupp. Vi har stor erfarenhet av att lyssna och sätta oss in i din verksamhets möjligheter och problem, oavsett vilken typ av skogs- eller lantbruksföretag du driver. Det tycker vi är en bra grund för att odla en affärsrelation.

På danskebank.se/skog-och-lantbruk hittar du kontaktuppgifterna till våra specialister. Du kan också ringa Johan Freij på 070-510 52 75 eller Emma Frödå på 076-724 28 17

Danske Bank

Årsmötet Östad Säteri

Den 21 maj 2021 samlades förbundets medlemmar på en av Östads säteris vackraste platser, nämligen bokskogen på Djurgården. Skogen planterades av min farfars far, tillika min namne, Thore Alströmer, någon gång i sekelskiftet mellan 1800 och 1900-tal. I samband med att jag år 2016 tog över som ordförande vid Östads stiftelse fick jag rådet av min företrädare och far att i alla beslut alltid tänka 100-årsperspektivet. Tankesättet att natur, byggnader och verksamheter ska bestå över tid underlättar vid strategiplanering och inte minst vid bevarande av platser som bokskogen på Djurgården.

Östads stiftelse grundades år 1774 genom en donation av direktören för Ostindiska kompaniet, Niclas Sahlgren. Sahlgren köpte gården Östads säteri av Jonas Alströmer och bildade där en stiftelse. Stiftelsens ändamål var från början ett barnhus som skulle rädda fattiga föräldrars barn genom att ge dem en utbildning inom jordbruket. Ändamålet har sedan dess förändrats ett antal gånger och har sedan 2003 följande lydelse:

”Stiftelsens ändamål är att ombesörja yrkesutbildning av ungdom inom jordbruk, skogsbruk eller närliggande verksamhet i enlighet med grundtankarna i de givna donationsbestämmelserna.”

Stiftelsen har sedan många år tillbaka ett utbrett samarbete med flera utbildningsorganisationer, däribland Sverige Lantbruksuniversitet, Linnéuniversitetet och lokala gymnasieskolor. Stiftelsen erbjuder möjlighet att erhålla finansiella medel för att bedriva verksamhet på Östads säteri där utbildning sker i form av exkursioner, allt ifrån en dag upp till två veckor.

För att finansiera ändamålet bedriver stiftelsen ett flertal rörelseverksamheter, bland annat skogsbruk, uthyrning av bostäder och bergtäktsverksamhet. Rörelsegrenarnas betydelse och lönsamhet har under stiftelsens historia varierat även om det tyngsta benet i verksamheterna alltid varit skogsbruket. För att risksprida verksamheterna arbetar stiftelsen alltmer med diversifiering, enkelt sagt att inte lägga alla ägg i samma korg. De senaste årens kraftiga uppgång på skogsmarkspriser i kombination med en alltmer polariserad skogsdebatt har lett till att stiftelsen för tillfället är försiktig med att ytterligare utöka skogsmarksinnehavet, såvida inte arronderingsargumentet är tillräckligt motiverande.

En tydlig strategi är nu kontinuerliga investeringar i hyresfastigheter i stiftelsens närområden med fokus i Alingsås. Även om det låga ränteläget också påverkar avkastningsnivåer för hyresfastigheter är det för stiftelsens en del i ett långsiktigt arbete att diversifiera verksamhetsgrenarna.

För att utvidga stiftelsens som utbildningsplats är en av våra senaste satsningar att i samarbete med Linnéuniversitetet anlägga utbildningslinga på Djurgården. Östads stiftelse vill, genom att långsiktigt stärka våra verksamhetsgrenar, vara en del av spindelnätet mellan utbildningsinstitut och näringslivet, och gärna med fokus på de lokala!

Ordförande och förvaltare
Östads stiftelse

Thore Alströmer

Referat Årsmötet Östad Säteri

21 maj 2021

En härlig frisk morgon i maj träffades vi på Östad Säteri för att ännu ett år genomföra enbart vårt årsmöte Corona säkert. Efter en promenad ut i Östads skogar kom vi fram till bokskogen, fantastisk att vandra in i. På plats fanns det stolar utplacerade och efter en god kopp kaffe och en baguette startade vi vårt årsmöte.

Peter Dickson hälsade alla välkomna till vårt årsmöte och Östads fantastiska bokskog och där efter lämnade han över till Anders Josefsson och Thore Alströmer som inledde mötet med en presentation om skogsskötsel, byggnader m.m. dåtid, nutid och framtid på Östad säteri. En inspirerande berättelse.

Därefter genomförde vi vårt årsmöte med mycket bra diskussioner och bra tips och idéer på fortsatt arbete med aktiviteter och vid avslutande av årsmötet var det dags att dela ut skogspriset till två stycken, 2020 års pris gick till Johan Gradén och 2021 års pris gick till Jon Thorburn, Bägge väl värda priset. Därefter avslutade Peter Dickson mötet.

Lilian Samuelsson



Thore Alströmer, till höger i bild berättar om Östads Säteri.

Skogsskölden 2020 2020 års pristagare Johan Gradén

Pristagare: Johan Gradén

Skogsinspektör, Skogsvaktare på Brevikshult, Skogsvårdsföretagare, Rådgivare och Skogsägare Johan Gradén har engagerat sig med all sin kraft i det mesta som rör skogsbruk och , skogsägande under hela sin yrkeskarriär och besitter stora kunskaper i allt från nyanläggning av skog till gallring, Slutavverkning och skogsekonomi.

Johan började sin skogliga tjänstemannabana på Södra Skogsägarna. Många är de skogsägare som kan vittna om Johans stora engagemang och intresse för deras skog. Johan har alltid räknat och kalkylerat noggrant för att kunna utvärdera och använda rätt metod och redskap. Den som har sett dessa beräkningar förstår vilket intresse och engagemang som lagts ner.



Johan Gradén tar emot 2020 års skogspris.

Johan utfört otaliga värderingar, och varit behjälplig och företrätt många skogsägare stor som liten vid inträngsrenden av olika slag.

Idag brukar och äger Johan tillsammans med familjen en skogsfastighet där han tillfullo lever ut sina och nästa generations skogliga ideer.

Sammanfattning

Johan är en komplett Skogsman som under många år engagerat och villigt visat att han besitter kunskaper för att sköta, vårda, bruka och långsiktigt nyttja den Svenska skogen.

Styrelsen för Västra Sveriges Skogsvårdsförbund februari 2021

Under alla sina år som skogsvaktare och förvaltare av Brevikshults Häradsallmanning har Johan kunnat använda sina kunskaper på ett föredömligt sätt och dessutom gjort många praktiska försök som redovisats för styrelse och ägare, allt för att lära sig själv och andra mer om skog och skogsbruk.

Under ett antal år handlade Johan med och distribuerade skogsplantor och plantering i västra Sverige. Johans intresse av provenienser och plantering och förnyrningsmodeller är stort.

På senare år har Johan engagerat sig stort för att sätta sig in i viltproblematiken för att både se dess möjligheter, problem och eventuella lösningar. Detta är ett komplext ämne som Johan försökt att förmedla sina erfarenheter i.

Under åren som egenföretagare har

Motivering till Skogsskölden 2021

2021 års pristagare Jon Thorburn

Pristagare: Jon Thorburn

Godsägare Morlanda Säteri 1975-2019

Som ung, entusiastisk och ambitiös lantmästare tog Jon Thorburn över Morlanda Säteri 1975 efter sin pappa Bertil Thorburn. I stort sett hela Morlanda Säteri ombildades till naturreservat 1968 efter Bertil Thorburns initiativ.

Jons kärlek till skogen var och är stor. Var rädd om fuktiga partier, det är bra för insekterna, låt partier med blandskog vara till förmån för de vilda djuren, spara vackra tallar som evighetsträd vid avverkning och vårda ekskogarna. Med detta i ryggen har Jon Thorburn ihärdigt arbetat för att öka mångfalden och samtidigt förbättra produktiviteten i skogen. Idag är detta självklart för många skogsägare men på 80- och 90-talet var det ovanligt.

Med hjälp av Anders Söderlund skänkte Jon 1996 två ekar ur den unika Djurhagen till bygget av Ostindiefararen Götheborg III. En av dem utgör en del av kölstocken och den andra blev bord i akterspegeln. Några år senare, 2007, tog Jon initiativ till ytterligare avsättningar och 20% av skogen i naturreservatet har en särskild skötselplan med naturvårdsfrämjande syften som att gynna löv, främja stående och liggande död ved, hålla efter slyuppslag och hålla efter uppkomst av gran för att nämna några exempel.

Jon Thorburn har på ett föredömligt sätt skött skogen på Morlanda Säteri. Han har gärna delat med sig av sina tankar och erfarenheter, inte minst under sina år som styrelseordförande i Västra Sveriges Skogsvårdsförbund. Morlanda Säteri stod också värd för vår exkursion 2010.

Har ni tillfälle så besök gärna områdena kring Svens Altare och Hälta så får ni uppleva storslagen natur och vackra ekskogar.



Jon Thornburn tar emot 2021 års skogspris.

Granplanering- Markberedning och planteringspunkt, välj med omsorg

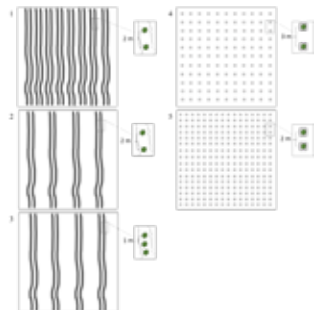
Per Nordin har ett år kvar av sin doktorandtid där huvudfokus har varit på att effektivisera föryngningar genom användandet av digitala hjälpmedel. Studien som summeras nedan är en av fyra i projektet. De övriga behandlar småskalig ståndortsanpassning med markfuktighetskartor, analys av överlevnaden av granplantor baserat på olika datakällor och markberednings långsiktiga effekt på tillväxt.

Val av markberedningsmetod har mindre betydelse för tillväxt och överlevnad hos granplantor. Däremot är planteringsens utförande och valet av planteringspunkt av yttersta vikt för en lyckad etablering. Markberedningsmetod och intensitet kan dessutom ge önskad störning av mark som inte utnyttjas för plantering. I två försök i södra Sverige har dessa effekter utvärderats och visat på dess betydelse för plantering av granplantor och markpåverkan.

Under 2017 och 2018 lades två försök ut i Fänneslunda, Västergötland, och Tagel, Småland, för att undersöka olika intensitet av harv- och inversmarkberedning och deras effekt på granplantors tillväxt och överlevnad. Dessutom utvärderades markpåverkan som dessa metoder skapade. Efter tre växtsäsonger kunde inga eller mycket små skillnader mellan metoderna urskiljas vad gäller plantornas tillväxt eller överlevnad. Den stora skillnaden kunde upptäckas vid närmare undersökning av planteringspunkten granarna planterats i. Om en upphöjd punkt valts var det fler plantor som dog, detta var speciellt tydligt efter den torra sommaren 2018.

Effekten var som störst i Tagel där plantorna utsattes för de extrema förhållandena under första växtsäsongen när de är extra känsliga för vattenbrist. Även tillväxten av plantorna skiljde sig något åt mellan de olika planteringspunkterna men dessa skillnader var olika beroende på lokal. I Tagel växte plantor som överlevde torkan 2018 bättre i de upphöjda punkterna, i Fänneslunda var det snarare de som planterats i harvspåret som växte bäst.

Den största skillnaden som hittades i dessa försök var mängden störning som de olika metoderna åstadkom. Vid konventionell harvning, där målet är 2500 plantor/ha med 2x2 meters förband, var störningen som störst jämfört med de mindre intensiva harvmetoderna som hade ett större mellanrum mellan harvspåren. Dessutom visade det sig att dessa mindre intensiva alternativ störde liknande areal som inversmetoderna. Dessa störda områden växte snabbt igen med ny vegetation och naturlig föryngning av lövträd, detta var fallet oavsett markberedningsmetod.



Resultaten från dessa två försök visar på att valet av markberedningsmetod spelar mindre roll för att öka tillväxten eller försäkra sig om att plantorna överlever. Den viktigaste detaljen är att välja en planteringspunkt som är passande för lokalen. Med andra ord skall plantering utföras på ett sätt som anpassar sig till lokala förhållanden och inte generaliseras över stora områden. De avvägningar som bör göras vid val av markberedningsmetod däremot är hur mycket störning som kan tolereras och hur det framtida beståndet ska utvecklas.



Per Nordin

OK 2022

EM BIOVÄRME AB

EDWARD MARINDER
0706-11 92 33

CG Marinder
SKOGSFÖRVALTNING AB
cgmarinder.se

CLAES-GÖRAN MARINDER
TEL: 0702-32 78 90

**ALLT I SKOG
... OCH LITE TILL**

**Svensk
Trädjänst**

ARVID MARINDER
0738-31 15 44

**WILDWOOD
MARINDER**
— Handgjorda möbler —

MOA MARINDER
0725-35 86 02

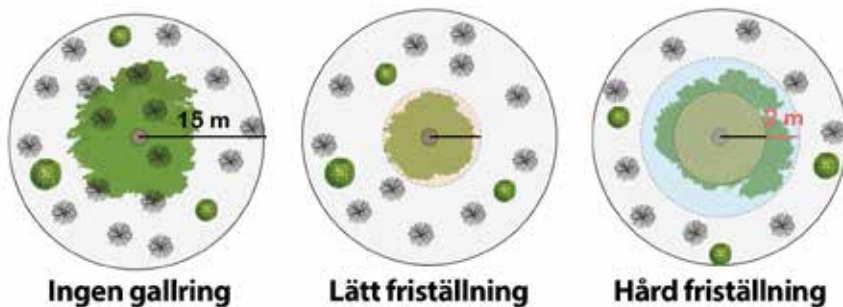
MER INFO CGMARINDER.SE

Befria ekarna - för mångfaldens skull

Delphine Larivieres doktorandarbete har fokus på naturhänsyn i gallringskogen. En av studierna beskrivs här. I en annan studie undersöker hon hur satellitdata kan utnyttjas för att lokalisera tidigare lämnad hänsyn när skogen vuxit upp i förstagallringsålder. Delphine har också samarbete med forskare i Quebec, Kanada, runt Triad. Triad är ett koncept för landskapsplanering där skogen delas in i skyddad skog, skog som brukas med naturhänsyn och mer intensivt brukad skog.

Eken är ett ljusälskande trädslag som trivs i solexponerade miljöer, och historiskt har trädet växt i betesmarker och öppen skog. Under 1960- och 70-talens våg av igenplanterade betesmarker blev många ekhagar omdanade till mörkare granskogar. Eken är oerhört viktig för den biologiska mångfalden. Enligt Artdatabanken är 880 arter knutna till eken; det finns andra uppgifter om upp till 1500 arter. Men ska ekarna i den granplanterade hagen fortsätta att leverera mångfald behöver de hjälp med ljus och värme.

I Asa försökspark i Småland lades ett försök ut 2008. Här fanns en tidigare betesmark med strödda ekar som planterades igen med gran i mitten av 1970-talet. Granen växte upp och började skugga och trängas med ekarna. Det försök som initierades handlade om att undersöka om det går att rädda ekarnas värde utan att behöva ta bort all annan skog. Totalt valdes 33 ekar ut för studien. En tredjedel lämnades orörda, alltså fortfarande beskuggade av omgivande granar (kontroll). Hos en tredjedel gallrades alla granar bort som stod under ekkronan (lätt friställning), och hos en tredjedel gjordes en mer omfattande frihuggnings upp till två meter utanför ekkronan (hård friställning).



De tre försöksleden. Mätningar av markfloran gjordes upp till 15 meter utanför ekens centrum.

En doktorsavhandling av Maria Koch Widerberg från 2013 visade att de friställda ekarna redan efter något år fått en rikare skalbaggsfauna, lika bra som på ekar i en betesmark. I vår studie följde vi upp resultaten. Skulle resultaten stå sig 10 år senare?

I vår första artikel, kort beskriven i beskriven i VSSF årsbok 2020, fann vi att de friställda ekarna var mer vitala, att de har mer solbelyst död ved och att markfloran var rikare jämfört med de ekar som inte friställts. I en uppföljande artikel, som nu väntar på vetenskaplig granskning, visar vi att de friställda ekarna fick mer solljus och högre temperatur. Allra varmast var det runt de hårt friställda. Det här påverkar också de insekter som är beroende av solbelyst ek. Totalt fångade vi in 6602 skalbaggar och 157 arter med de fönsterfallor som placerades på varje ek. Flest arter hittades på hårt friställda ekar och minst på kontrolliekarna. Den stora skillnaden var dock att det var eksperter eller arter

främst knutna till ek som gynnades mest av friställningen. En del arter som är mindre kräsna vad gäller trädslag, eller som till och med undviker ek, hittades främst på kontrollkarna. Exempel är randig vedborre och husborre, arter som lever på gran och tall. På de friställda ekarna hittade vi bland annat rödlistade arter som rödaxlad lundknäppare och rötvedsvivel.

Det var överraskande att de positiva effekterna av friställningen höll i sig så länge. De första åren kan skillnader i insektsfaunan bero på en ”störningseffekt”. Vår studie tyder dock på att de friställda ekarna fortsätter att producera död ved, och framför allt solbelyst ved, i en jämn takt så att skalbagarna hela tiden har tillgång till lämpliga substrat.

Tips för skogen

- En större lucka runt en grov ek är sannolikt mer effektivt än många småluckor runt flera ekar.
- Det är inte bara mängden död ved som är viktig, utan i högre utsträckning mängden solbelyst död ved.
- Öppningar mot söder släpper in mer solljus och är viktigare än att träden gallras bort på nordsidan om eken.
- Friställda ekar producerar totalt mindre död ved än ekar som står i trängsel, men de får mer solbelyst död ved.
- Att granar gallras bort närmast ekarna påverkar inte beståndets totalproduktion. De är ofta undertryckta och har låg tillväxt.
- Ett tips om en ekhage planteras igen – lämna en lucka runt ekarna redan vid planteringen.

Av Delphine Lariviere



Rödaxlad lundknäppare, en rödlistad art som hittades på friställd ek.
Foto: Thomas Kraft.



Fönsterfällorna fångade flytande insekter. På varje fälla sitter också en sensor som mäter ljus och temperatur. Foto: Delphine Lariviere.

Blandskogsröjning gynnar både vilt och virke

Mostarin Ara kommer att försvara sin doktorsavhandling "Establishment and early management of young forests in Sweden" den 29 april i Alnarp. Hennes arbete har fokus på beståndsanläggning och ungskogens skötsel. Utöver den studie som summeras nedan har hon skrivit om kvadrat- och rektangelförband samt ungskogarnas sammansättning baserat på data från älgbetesinventeringen Äbin.

Det är onödigt att röja bort all björk i granungskogen. Forskning inom FRAS-programmet visar att granens volymproduktion inte påverkas negativt av om cirka 2000 björkstammar lämnas kvar efter röjningen. Björkarna bidrar med foder för viltet, och kan samtidigt bli framtida virkesproducenter i ett blandbestånd.

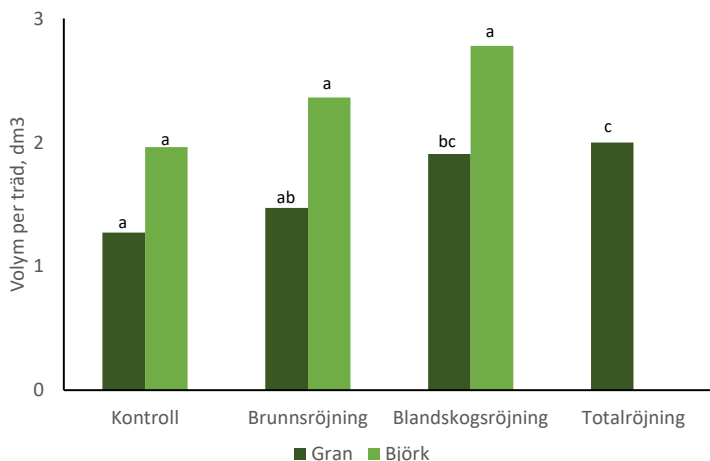
Däremot blir granens volymproduktion lägre om ingen röjning alls utförs. En balanserad röjning som lämnar viss björk och samtidigt friställer gran är därför en strategi som både gynnar vilt och virke.

Studien, som utfördes i en försöksserie på tre lokaler i södra Sverige, ingår i Mostarin Aras doktordandprojekt. På alla lokaler fanns planterad gran tillsammans med naturligt föryngrad björk. Frågeställningen var hur olika röjningsstrategier påverkar 1) höjd- och volymutvecklingen hos björk och gran, och 2) fodertillgången och bete på björk och RASE-arter (rönn, asp, sälj och ek).

Tre olika röjningsstrategier jämfördes med en röjd kontroll: 1) Totalröjning av allt utom 2000 planterade granar, 2) brunnsröjning av alla träd inom 75 cm radie från planterade granar, 3) blandskogsröjning där 2000 granar och 2000 björkar lämnades per hektar.

Alla röjningsalternativ var positiva för granen

Granarnas volym var högre i alla försöksled med röjning jämfört med den röjda kontrollen. Allra högst var den i den totalröjda behandlingen och där 2000 björkar hade lämnats. Björkarna hade också högre volym i de röjda behandlingarna, däremot var skillnaden mot kontrollen inte signifikant.



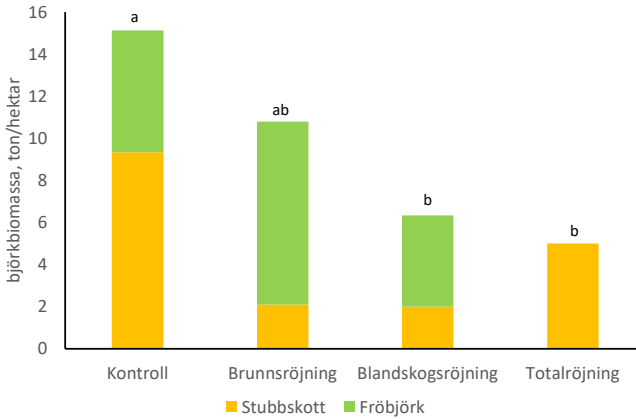
Volym per träd i de fyra behandlingarna (kubikdecimeter). Staplar med samma bokstäver är inte signifikant åtskilda.

Björken producerar mycket foder

Efter tre tillväxtsåsonger fanns 5-15 ton björkbiomassa per hektar. Mest fanns som väntat i den oröjda kontrollen (15 ton), men till och med den totalröjda ytan hade ungefär 5 ton i de stubbskott som kommit upp efter röjningen.

Trots det stora utbudet av björkbiomassa var det bara 40-60 kilo per hektar som hade försvunnit genom viltbete. Det kan bero på att vilttrycket inte var så högt på de tre lokalerna. Däremot betades RASE-arterna kraftigt i de ytor där de fanns kvar efter röjningen (kontroll och brunnsröjning). I den totalröjda behandlingen och den där 2000 björkar lämnats, försvann alla RASE-arter vid röjningen.

En älg betar ungefär 5 kilo torrsubstans per dag under vintern och omkring dubbelt så mycket under sommaren. Med vårt uppmätta bete på 60 kilo per hektar betyder det att fodret räcker till en älg under 12 dagar på vintern.



Björkbiomassa per hektar fördelat på stubbskott och frösådd björk. Staplar med samma bokstav är inte signifikant åtskilda.

Slutsatser för praktiskt skogsbruk

Att minska viltskadorna genom att skjuta ner viltstammarna är inte alltid möjligt, och inte alltid önskvärt. Genom att lämna ungefär 2000 björkstammar vid röjningen kan virkesproduktionen bibehållas samtidigt som viltet erbjuds foder. Dessutom gynnas möjligheten att skapa mer blandskog.



En typisk bild av en granungskog som övertoppas av björkar. Men det är onödigt att röja bort all björk, visar studien. Foto: Mats Hannerz.

behållas samtidigt som viltet erbjuds foder. Dessutom gynnas möjligheten att skapa mer blandskog.

Mostarin Ara

Resultaten bygger på:

Ara, M. Felton, A.M. Holmström, E. Petersson, L. Berglund, M. Johansson, U. Eriksson, U. No effect of pre-commercial thinning strategies on ungulates browsing in Norway spruce-birch mixed stands (submitted manuscript).

Hyggesfritt skogsbruk hos tall

Mikolaj Lula kommer att försvara sin avhandling "Regeneration and management of Scots pine in southern Sweden" den 29 april i Alnarp. Mikolaj har i FRAS-projektet arbetat med frågor kring förnyring och skötsel av tall i södra Sverige. Förutom den förnyingsstudie som redovisas här har han jämfört granens och tallens produktion, beräknat ekonomin av olika skötselmodeller och undersökt röjning i tallskog.

Även om skogsvårdslagen jämför produktions- och miljömålen, prioriterar dagens skötselrekommendationer ofta de ekonomiska målen. De ökande kraven på produktion av andra ekosystemtjänster än de ekonomiska har lett till ett ökat intresse för nya skogsskötselalternativ.

Skogsstyrelsen har nyligen formulerat en ny definition för hyggesfritt skogsbruk, vilken också inkluderar förnyring av tall under skärm. Det öppnar för nya möjligheter att minska användningen av kalhyggen och samtidigt öka variationen i skogsskötselmetoder. Skärmställningar är uppskattade för deras höga estetiska- och rekreationsvärden jämfört med konventionella kalhyggen. Skärmträden ger skogskänsla samtidigt som de ger högre blåbärsproduktion. Blåbär är en högt värderad icke-trädprodukt, den är en viktig foderkälla för klövvilt och en nyckelart för biologisk mångfald. Dessutom, förser skärmställningar ståndorten med död ved (i form av grenar och fallna träd), vilket är viktigt för biologisk mångfald.

Syftet med vår studie var att jämföra kortsiktiga effekter av plantering, naturlig förnyring och sådd under tre olika skärmställningar av varierande täthet. Närmare bestämt på ett hygge, under gles (100 stammar ha⁻¹) och tät skärm (200 stammar ha⁻¹). Våra resultat visar att kombinationen av skärm (100-200 stammar ha⁻¹) och mekanisk markberedning kan vara en effektiv strategi för att nå tillfredsställande resultat från både naturlig och artificiell förnyring. Detta beror främst på ökat fröfall, minskade snytbaggskador och minskad konkurrens från markvegetation.

Å andra sidan visar studien på betydande svårigheter vid förnyring tall under en tät skärm. Framförallt är det på grund av att skärmträden som står kvar efter förnyingsfasen påverkar tillväxten hos den nya generationen negativt. Detta praktiska problem är en viktig utmaning för förnyring av tall under täta skärmar, särskilt när skärmträden bevaras under längre tid. Traditionellt tas skärmställningar bort tidigt, direkt efter förnyingsfasen, men hyggesfritt skogsbruk ställer krav på långa omvandlingsperioder.

Vår studie visar, åtminstone i det kortsiktiga perspektivet, att tall med framgång kan förnyras under skärmar (100-200 träd per ha⁻¹). Den långsammare tillväxten som observerades under den täta skärmen (200 träd per ha⁻¹), visar att reducerad skärmtäthet är kritisk för att bibehålla hög tillväxt hos det framtida beståndet. Därför planerar vi att minska skärmtätheten i vårt experiment inom en nära framtid. Uppföljning av både skärmträd och det nya beståndet kommer att fortsätta i framtiden och ska förhoppningsvis bidra till att ge svar på frågan om hur man kan etablera tall under skärmar som behålls under lång tid.

Mikolaj Lula

Fortsätt. nästa sida



Tallskärmen i Tagel, en av de platser där Mikolaj Lula bedrivit sin forskning. Foto: Mats Hannerz.

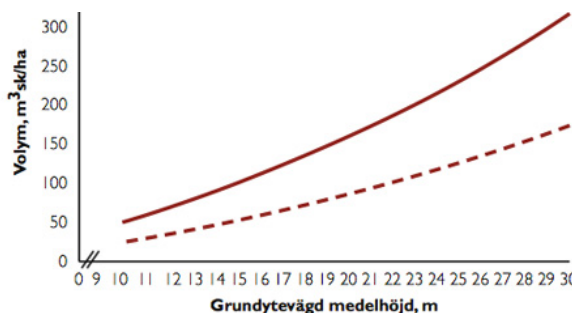
Skärmar och Skogsstyrelsens definition av hyggesfritt skogsbruk

Vid överhållen skärm gäller att skärmens täthet inledningsvis inte får understiga 5§-kurvan. När en godkänd förnygring etablerats under en skärm kan skärmen glesas ut till halva volymen av vad som anges i 5§-kurvan. När förnygringen nått en medelhöjd av minst 2,5 meter kan skärmen avvecklas.

Vid dessa undantag måste minst 25 träd per hektar som är minst 10 meter höga lämnas att ingå i det nya beståndet (spridda utanför kantzoner och hänsynsytor). Dessa kan avverkas när förnygringen nått en medelhöjd av 10 meter.

En konsekvens av definitionen är att en fröträdsställning som sköts enligt rekommendationerna för naturlig förnygring med tall, där fröträden normalt avvecklas när plantorna är 0,3-1 meter höga, inte är hyggesfritt skogsbruk. För att klassas som hyggesfritt med överhållen skärm krävs dels att ungsogen är över manshöjd innan fröträden avvecklas, dels att flera träd lämnas kvar som överståndare.

Mikolaj Lula



Paragraf 5-kurvan i skogsvårdslagstiftningen anger den täthet på skogen som måste hålla innan det inträder förnygringsplikt, då är skogens kontinuitet bruten.

Paragraf 10-kurvan är aktuell vid gallring och blädning. Om skogen hamnar under kurvan förlorar den mycket i produktion.

Läs mer om Skogsstyrelsens definition på: <https://www.skogskunskap.se/skota-barrskog/hyggesfritt/skogsbruk-med-och-utan-hygges/skogsstyrelsens-definition-av-hyggesfritt/>



Landshypotek Bank

Vårt skogskonto* tål att jämföras!

Aktuell ränta f.n. 1,00% och för dig som medlem 1,10%.

*Information om statlig insättningsgaranti. Kontot omfattas av den statliga insättningsgarantin enligt beslut av Riksgälden. Insättningsgarantin kan ge ersättning för en kunds sammanlagda kontobehållning i Landshypotek Bank med ett belopp som motsvarar högst 950 000 kronor (eller i vissa särskilt angivna fall upp till 5 000 000 kronor). Om Landshypotek Bank skulle försättas i konkurs eller Finansinspektionen beslutar att garantin ska träda in, betalar Riksgälden ut ersättning inom 7 arbetsdagar. För mer information se www.insattningsgarantin.se.

Störst i Sverige på trädbränsle

Stora Enso erbjuder lösningar som ger leverantören och kunderna en enkel vardag med fokus på hållbarhet och säkerhet. Våra produkter är skogsfilis, vedfilis och biprodukter från skogsindustrin samt pellets.

www.storaenso.com/bioenergi

www.storaenso.com/pellets



storaenso

THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Västra Sveriges Skogsvårdsförbund inbjuder till årsmöte och exkursion 2022

Tid och plats: Fredagen den 20 maj, kl. 09.00-15.30

Munkedals Herrgård, Bohuslän

Äntligen ska vi nu besöka Munkedal skog AB för en riktig skogsexkursion i Bohuslän. Munkedal skog AB driver skogsförvaltning m.m. för sina ägare i Bohuslän och Dalsland.

Vi får en presentation av företaget, koncernen och dess historia. Under dagen kommer vi att besöka Munkedals skogar för att se och lära oss mer om aktuella frågor i skogsbruket.

Vi diskuterar marknad, förnygringsfrågor, alternativa trädslag, samt hur de nya certifieringskraven påverkar lövskogarna samt hur vi skall klara kraven på ökade avsättningar.

Vi möts på Munkedals Herrgård där vi även kommer att få vår lunch och hålla vårt årsmöte.

Program :

- 09:00 Kaffe och registrering (Styrelsen tar emot på parkeringen)
- 09:30 Presentation av Munkedals skog
- 10:00 Avfärd i buss, vi pratar marknad, trädslag, förnygring m.m. MSAB, Derome Södra
- 12:15 Lunch
- 13:00 Årsmöte
- 13:30 Avfärd i buss, Löv, certifiering och förnygringsfrågor. MSAB; Södra & Bohus Dal.
- 15:30 Avslutning med Kaffe.

Anmälan görs till:

Peter Dickson via e-post: peter@vikaryd.com eller på telefon 070-5216182 senast 5 maj. Begränsat antal deltagare så först till kvarn gäller.

OBS! Medtag bra skor och kläder för utebruk.

*Hjärtligt Välkomna
önskar Styrelsen och
Munkedal Skog.*



**Munkedals Herrgård,
Sörbygdsvägen 1,
455 33 Munkedal**

Koordinater

WGS84 DD (LAT, LONG)
58.45753, 11.71824
WGS84 DMS (LAT, LONG)
N 58° 27' 27.09", E 11° 43' 5.65"
WGS84 DDM (LAT, LONG)
N 58° 27.4516', E 11° 43.0942"
RT90
6488869.205, 1261507.835
SWEREF99 TM
6484324.696, 308545.472

Nya rön om björkens virkeskvalitet

Grace Jones kommer att försvara sin doktorsavhandling med den preliminära titeln "Management options to improve birch wood properties in southern Sweden" den 13 maj i Växjö. Hennes arbete har fokus på björkens virkesegenskaper, där hon har studerat virkesegenskaper i avkommeförsök med vårtbjörk och glasbjörk, gödslade björkars virke samt effekter på virkeskvaliteten av blandskog med gran och björk.

Björken är vårt tredje vanligaste trädslag. Men trots att landets björkar växer med 15 miljoner kubikmeter om året är det bara en bråkdel av stammarna som blir något mer högfördlat än massa- och brännved.

I Sveriges fyra björksågverk används knappt 60 000 kubikmeter. Den tidigare svarvningen av kvistfri björk till plywood och fina ytskikt försvann från Sverige på 1990-talet. Björken har dock potential att användas till många fler områden. Trädslagets styrka och böjhållfasthet slår granens och tallens med hästlängder, och därför är björken eftertraktad i till exempel möbelindustrin.

Men det är fortfarande mycket vi inte vet om björkens egenskaper. Grace Jones har i sitt doktorandarbete fokuserat på hur björkens kvalitet kan förbättras med hjälp av genetisk förädling, och dessutom hur kvalitetsegenskaperna påverkas av skogsskötsel. Med ökad kunskap kan den odlade och skötta björkskogen bli mer eftertraktad och i förlängningen inspirera till nya produkter och användningsområden.

Några resultat



I den första studien gjordes mätningar i 22 helsyskonfamiljer av vårtbjörk i Skogforsks avkommeförsök i Brunsberg i Värmland och Hyssna i Västra Götaland. Dessa björkar utgör en spjutspets av det förädlade björkmaterial som används i Sverige.

Mätningar av virkesegenskaperna gjordes när träden var 19 år gamla med de icke-destruktiva metoderna (se nästa sida) Pilodyn, akustisk velocitet och fibervinkelmätning. Dessutom valdes träd ut från de bästa, sämsta och genomsnittliga familjerna för bestämning av densiteten på borkkärnor. Den mätningen gjordes med en Itrax scanning densitometer.

Vad visade studien då? Jo, att pilodynvärdet, som indirekt mäter densitet, var under stark genetisk kontroll och fibervinkeln under genomsnittlig kontroll. Det visar att det finns potential för att förädla för virkesegenskaperna. Men – pilodynvärdet hade liten genetisk variation så utrymmet för urval är inte så stort trots att arvarheten är hög.

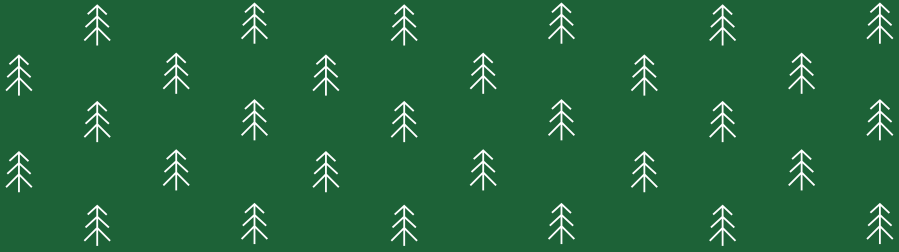
Studien visade också att den genotypiska korrelationen mellan virkesegenskaper och tillväxt är svag. Det är ett positivt resultat och betyder att urval för bra virkeskvalitet inte behöver påverka tillväxten, och vice versa. Studien visade också på en stark korrelation mellan försökslokalerna Hyssna och Brunsberg. Det är också positivt för förädlingen.

I den andra studien, som ännu är opublicerad, har ett försök med både glas- och vårtbjörk utanför Nybro analyserats. Vårtbjörken tenderar att vara både större, ha högre densitet och vara styvare än glasbjörk. Akustisk velocitet, som indirekt ger ett mått på vedens styvhet, var korrelerat med fiberlängd för båda trädslagen.

	Fiber av vårtbjörk (~ 1mm lång)
	Mikroskopbild av vårtbjörk

Grace Jones

FIXAT 2022



Dags att gallra eller slutavverka?

Sydved köper virke av skogsägare i södra Sverige.
Vi erbjuder också skoglig fullservice och rådgivning.
Kontakta din Sydvedare på sydved.se

Sydved



Sjöutsikt från Tvärsjönäs i Floda.

Icke-destruktiv mätning av virkeskvalitet

Virkeskvalitet kan ha olika innebörd beroende på användningsområde. Konstruktionsvirke i byggnader ska ha hög hållfasthet, bra beständighet och vara formstabil. Om virket ska användas till möbler kan det handla om böjhållfasthet och ytfinish, etc.

Säkrast mätvärden får man förstås om man sågar en planka och testar den för de egenskaper som är aktuella. Men i många fall vill man inte förstöra försöksmaterialet, till exempel i ett genetiskt avkomme-försök. Då är det de icke-destruktiva metoderna som gäller. De ger åtminstone indirekta värden som kan härledas till de egenskaper man primärt vill undersöka.

Pilodyn – mäter densitet

Pilodyn är ett ganska enkelt instrument som mäter motståndet i veden. Instrumentet hålls mot barken och sedan skjuts ett stift in i veden med en bestämd kraft. Hur djupt stiftet trängt in i veden kan sedan läsas av på en skala. Pilodynmätningens värde ger ett relativt mått på vedens densitet. Pilodynvärdet kan också ge svar på om veden är rötad eller inte.

Fakopp TreeSonic – mäter ljudvågor

Akustisk velocitet registreras med verktyget Fakopp TreeSonic Timer. Det mäter hastigheten på ljudvågor som färdas inne i veden mellan två inslagna prober. Ett hammarslag på den ena proben fångas upp av den andra, och hastigheten registreras. Hastigheten mäter indirekt vedens styvhet. I kombination med densitet kan värdet användas för att skatta dynamisk styvhet (MOE, elasticitetsmodul).

Grain angle gauge – mäter fibervinkel

Fibervinkel (grain angle) spelar roll för skevheten i det sågade virket. Ju större fibervinkel, desto större risk för att virket slår sig. Fibervinkeln mäts med ett instrument som trycker in en flat pilspets i stammen. Beroende på hur fibrerna ligger kommer pilspetsen att böja av, och instrumentet visar hur mycket.

Itrax – röntgar borrhärdar

Itrax scanning densitometer är en apparat som inte används i fält. I stället laddas den med spån från borrhärdar som har samlats i skogen. Tunna spån skärs loss som sedan går igenom en röntgenapparat. Röntgenresultatet visar sedan densiteten för varje årsring.

Grace Jones



Pilodyn. Foto: Grace Jones

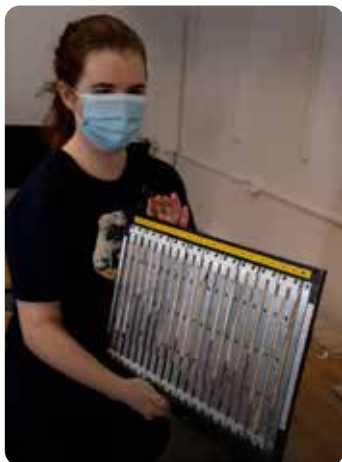
Fortsättn. nästa sida



Grace Jones mäter akustisk velocitet me Fakopp.
Foto: Robin Lindell



Fibervinkelmätare, grain angle gauge. Foto: Grace Jones



Grace Jones med borrsån som mäts med Itrax.
Foto: Joran van Blokland

Precision i gallring

Magnus Persson kommer att försvara sin doktorsavhandling med den preliminära titeln "Efficient stand silviculture" den 14 oktober i Växjö. Hans arbete har fokuserat på att skatta variation i tillväxt för enskilda träd och skatta trädslag inom avdelningar med fjärranalysdata. Förutom detta har de långsiktiga effekterna av gallring baserat på högupplöst information, avseende tillväxt och beståndsekonomi, utvärderats.

Mitt forskningsprojekt börjar nu dra sig mot sitt slut och det har i två artiklar studerat behovet av precision i gallring och utfallet i tillväxt på provytenivå i avdelningar som gallrats med konventionella metoder.

Inom skogsbruket har man historiskt förlitat sig på att beskriva avdelningar med medelvärden för grundyta, över höjd, trädslagsfördelning, stående volym etc. Följaktligen har man bortsett från den rumsliga variation som uppstått under föryngringsfasen och ungskogsfasen, och som gör att medelvärdet man beskriver beståndet med inte är gångbart överallt i beståndet.

Det har skett en snabb utveckling inom teknik och forskning som gjort att vi nu kan samla in mycket högupplöst data om skogen, till exempel med hjälp av laserskanning, satellitbilder, skördar-data och mer noggrann positionering. På detta sätt kan inom-beständsvariationen beskrivas med hög upplösning och till låg kostnad. Det finns även ett ökat tryck från politiskt håll och från allmänheten om att sköta skogen på ett sätt som främjar flera mål än tidigare. Det kräver att vi kan sköta skogen på ett sätt som når våra skötselmål i högre grad än vad vi kanske tycker är okej idag.

Gallring är vanligt förekommande skötselåtgärd i det svenska skogsbruket då ungefär 300 000 ha av den produktiva skogsmarksarealen gallras årligen. Det är en viktig åtgärd för den enskilda skogsägarens ekonomi och sysselsättning, samt förser industrin med massaved. Skogen blir ofta mer besöksvänlig efter gallring och ljusinsläppet bidrar till markfloras tillväxt och diversitet.

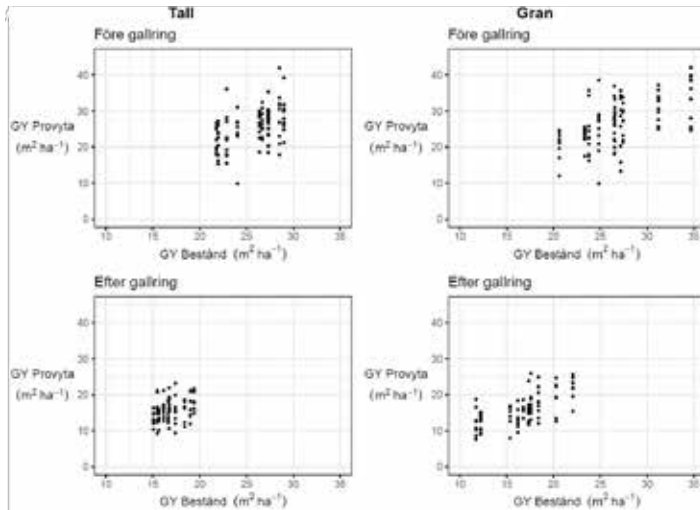
Ett vanligt mål med skogen efter gallring är att homogenisera, ställa ut träden, så att grundytan och stamantalet är ungefär lika runt om i hela beståndet. Detta rapporteras efter att ett bestånd gallrats och är en del av kvalitetsuppföljningen av planerarens arbete och entreprenörens utförande.

I det provyutlägg jag genomfört i 20 bestånd före och efter första gallring, visar det sig att variationen före gallring är relativt hög för enskilda avdelningar och att variationen i stora drag kvarstår efter att gallringen utförts (Figur 1).

Resultat från den första artikeln om gallring presenterades på Västra Sveriges Skogsvårdsförbunds exkursion i augusti 2021. Detta arbete utgick från ett provyutlägg i första gallringar (avdelningarna dominerade av antingen gran eller tall). Datat importerades till Heureka-systemet där deras framtida utveckling simulerades och de enskilda provytorna tilldelades optimala skötselprogram.

Detta scenario motsvarade anpassning av skötsel utifrån förutsättningarna i varje provyta och benämndes Precisionsgallring (eng. Precision Thinning, förkortning: PT). Utfallet för Precisionsgallring jämfördes med det traditionella sättet att planera och utföra gallringar, beståndsgallring (eng. Stand-level thinning, förkortning: SLT). Detta scenario motsvarade att man optimerade skötsel i beståndet i helhet.

Fortsätn. nästa sida

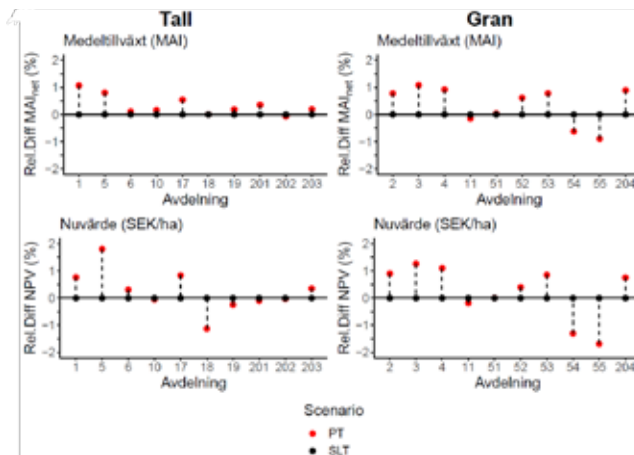


Figur 1. Grundyta före och efter gallring för 20 avdelningar. Y-axeln visar enskilda provytor grundyta medan x-axeln visar medelvärdet för avdelningen som provytorna visar.

Resultaten visade att varken tillväxten under hela omloppstiden eller det ekonomiska utfallet, mätt med nuvärde, blev högre för PT än för SLT (Figur 2). Det spelade därför ingen roll om man anpassade gallringsuttaget till variationen inom avdelningarna eller inte.

Under våren kommer tillväxten för enskilda träd och provytor att analyseras. I detta arbete kommer utfallet för gran och tall att jämföras och en viktigt del är att utreda hur stor påverkar grundyta efter gallring faktiskt har på tillväxten.

Magnus Persson



Figur 2. Nuvärdet och medeltillväxten för Precisionsgallring relativt Beståndsgallring.

Medlem av Västra Sveriges Skogsvårdsförbund

äger deltaga i av förbundets anordnade
exkursioner samt erhålla förbundets årsskrift.

Avgiften är enligt årsmötets beslut 100 kr, per år
eller 500 kr, för ständigt medlemskap.

Ange namn och adress vid
inbetalning till bankgiro 128-5329
www.vskogsvardsforbundet.se

Västra Sveriges Skogsvårdsförbund

Annie Thorburn
Morlanda Säteri, 474 93 Ellös
Mobil: 0730-88 25 22
E-post: annie@morlandasateri.se

Mottagare av Skogspriset 1998-2021

2020	Johan Gradén	Alingsås
2021	Jon Thorburn	Ellös
2019	Lennart Henriksson	Hyssna
2018	Anders Dicander	Uplo
2017	Hans-Jöran Hildingsson	Lerum
2016	Bernt Göran Andersson	Derome
2016	Svante Andersson	Borgstena
2015	Monica & Jonas Brandström	Öjjared
2014	Jan Pettersson	Svanesund
2013	Örjan Hill	Hökerum
2012	Ewa Alfredsson	Munkedal
2011	Mathilda Clausén	Laholm
2010	Joakim Gustavsson	Dals Ed
2009	Sven-Olof Andersson	Bollebygd
2008	Sven-Erik Holmgren	Haverdal
2007	Martin Niklasson	Tästeröd
2006	Olle Svensson	Borås
2005	Erling Dymén	Västerlanda
2004	Anders Söderlund	Anfasteröd
2003	Jan Werner	Fristad
2002	Erland Hansson	Hedekas
2001	Patrik Alströmer	Östad
2000	A & J Eriksson	Hyssna
1999	Elis Qvick	Järpås
1998	Gunilla Hällander	Ulricehamn

STADGAR FÖR VÄSTRA SVERIGES SKOGSVÅRDSFÖRBUND

Antagna vid årsmöte 1993-05-27

§1

Förbundet har till ändamål:

- 1) att utgöra ett forum för främjandet av västsvenskt skogsbruk.
- 2) att i egen regi eller i samverkan med olika organisationer eller företag anordna exkursioner i fält i aktuella frågor av betydelse för skogsnäringen.
- 3) att utdela det sk "Västsvenska skogspriset" till inom skogsbruket särskilt förtjänta personer.
- 4) att även i övrigt verka för skogsnäringens utveckling samt förståelse av dess betydelse och värde i samhället.

§2

Förbundets verksamhetsområde omfattar Västra Götalands län och Hallands län; dock är även utom verksamhetsområdet boende personer berättigade att vinna medlemskap i förbundet. Medlemskap är antingen årligt mot erläggande av årsavgift eller ständigt mot erläggande av engångsavgift.

I förbundet kan också intagas stödjande medlemmar, vilka är intresserade av förbundets verksamhet och som i ekonomiskt avseende är villiga att stödja detsamma.

Stödjande medlem äger rätt att låta sig representeras på förbundets exkursion på samma villkor som övriga medlemmar.

Årsmötet kan på förslag av styrelsen utse hedersledamöter.

§3

Förbundets angelägenheter handas av en vid varje ordinarie årsmöte intill tiden för nästföljande ordinarie årsmöte vald styrelse, bestående av ordförande, två ordförande och fyra andra ledamöter. Styrelsen äger utse sekreterare och kassaförvaltare samt övriga funktionärer. Styrelsen sammanträder på kallelse av ordföranden minst en gång årligen och är beslutsmässig, då minst fyra ledamöter är närvarande. Såsom styrelsens beslut gäller den mening, om vilken de flesta rösterna förenar sig, samt vid lika röstetal den mening, som biträdes av ordföranden vid sammanträdet.

Styrelsen skall vid ordinarie årsmöte avge berättelse rörande förvaltningen och förbundets verksamhet under sistflutna kalenderår. Styrelsen skall årligen låta trycka och tillstålla samtliga förbundets medlemmar en årsskrift, innehållande styrelse- och revisionsberättelser, mötesprotokoll m.m. och om möjligt uppsatser i ämnen, som berör föreningens verksamhet. Årsskriften redigeras av sekreteraren efter av styrelsen lämnade anvisningar.

§4

Räkenskaperna skall omfatta kalenderår och vara avslutade och till revisorerna för granskning överlämnade före mars månads utgång. Styrelsens räkenskaper och förvaltning granskas av två därtill av årsmötet valda revisorer, vilka i före årsmötet avgiven revisionsberättelse skall antingen till- eller avstyrka ansvarsfrihet för styrelsen.

§5

Förbundet håller sitt ordinarie årsmöte under sommarhalvåret å dag och plats, som av styrelsen bestämmes.

Styrelsen äger dock att anordna extra möten, då förbundets angelägenheter sådant kräver, eller minst tio medlemmar framställt skriftligt begäran därom.

§6

Ordinarie årsmöte öppnas av ordföranden, som leder förhandlingarna.

Vid årsmötet skall följande behandlas:

- 1) Val av sekreterare för årsmötet.
- 2) Val av justeringsman att jämte ordf. justera mötesprotokollet.
- 3) Föredragning av styrelsens och revisorernas berättelser.
- 4) Fråga om ansvarsfrihet för styrelsen.
- 5) Val av - ordförande, vice ordförande
 - fyra styrelseledamöter
 - två revisorer och två revisorssuppleanter
 - valberedning (tre personer varav en sammanfattande)
- 6) Fastställande av årsavgifter respektive avgift för ständigt medlemskap.
- 7) Övriga frågor.

§7

Kallelse med program för årsmötet skall av sekreteraren sändas till varje medlem per post under uppgiven adress minst fjorton dagar före mötet.

§8

Begärs omröstning vid val av styrelse och revisor skall, om någon så påyrkar, omröstning ska med slutna sedlar. Vid olika röstetal skiljer lotten. Andra frågor avgörs genom öppen omröstning och enkelt pluralitet; vid lika röstetal är ordförandens röst utslagsgivande.

§9

För ändring av dessa stadgar erfordras att beslut därom fattas vid ordinarie årsmöte av minst två tredjedelar av de i omröstningen deltagande. Ändringsförslag skall ingivas till styrelsen före april månads utgång.



**Håll dig
uppdaterad**

Genom att följa oss i sociala medier, lyssna på vår podd "Växande värden" och prenumerera på vårt nyhetsbrev får du koll på det senaste inom Vida-världen. Mer information finner du på vår hemsida www.vida.se/skogsagare/

VIDA
www.vida.se

FIXAT 2022

MEDLEMSFÖRTECKNING VÄSTRA SVERIGES SKOGSVÅRDSFÖRBUND

Ständiga medlemmar år 2022

August Abrahamssons Stiftelse	Floda	Bengt Bengtsson	Uddevalla
Hugo Abrahamsson	Ellös	Maria Bengtsson	Fjärås
Jan Adielson	Göteborg	Susanne Bennegård	Alingsås
Mats Ahlberg	Skövde	Stig Berg	Karlstad
Gunnar Ahlfjorden	Stenkullen	Per Bergenheim	Lidköping
Tommy Ahlström	Alingsås	Henry Björkheim	Falkenberg
Mats & Anna-Karin Albing	Halmstad	Anders Björsell	Borås
Arne Alfredsson	Munkedal	Kerstin Blommegård	Falkenberg
Lars Alfredsson	Kareby	Urban Blomster	Åsa
Ewa Alfredsson	Hedekas	Bohlins Träexport AB	Tanumshede
Lennart Alfredsson	Hedekas	Bohusbanken	Göteborg
Ragnar Alfredsson	Hällevadsholm	Jonas Bodenheim	Borås
Bengt Algotsson	Sunne	Anita Bohm	Kullavik
Patrik Alströmer	Alingsås	Lars-Åke Bohm	Kullavik
Tore Alströmer	Alingsås	Sten Boman	Örebro
Anneli Andelén	Falkenberg	Cecilia Brandström	Göteborg
Gunnar Ander	Mockfjärd	Jonas Brandström	Floda
Anders Andersson	Alingsås	Jan-Olof Brorson	Herrlunga
Anita o Evert Andersson	Ulricehamn	Eva Eriksson Brunius	Västra Frölunda
Bo Andersson	Floda	Bo Bräutigam	Ljungskile
Christina Andersson	Ulricehamn	Lars-Olov & Ulla Buhr	Stillingen
Svante Andersson	Borgstena	Kjell-Inge Mörk	
Bernt-Göran Andersson	Varberg	Bullarens Skogsvårdsf.	Ed
Per Andersson	Veddige	Olle Bäckström	Alingsås
Johan Andersson	Göteborg	Håkan Börjesson	Härryda
Rolf Andersson	Skara		
Göran Andersson	Ullared	Gustav Cagner	Trollhättan
Kjell Andersson	Grebbestad	Jonas Carlsson	BRÄMHULT
Roger Andersson	Växjö	Larsåke Carlzon	Berghem
Nils Andersson	Hällevadsholm	Bo Carlsson	Trollhättan
Sven-Olof Andersson	Bollebygd	Per-Jonas Carlsson	Brämhult
Jan Andersson	Bengtstors	Mats Carlsson	Trollhättan
Björn Andreasson	Partille	Per-Olof Carlsson	Hyssna
Bo Andreasson	Floda	Rolf Carlsson	Trollhättan
Monica Andersson	Skövde	Lennart Carlsson	BRÄMHULT
Arctic Paper AB	Munkedal	Arne Cederlund	Vänersborg
Sofie Ardenfors	Floda	Paul Christensson	Brastad
Jacob Ardenfors	Floda	Ove Claesson	Munkedal
Sven H Arnell	Hyssna	Berit Claesson	Munkedal
Sven Arnell	Rävlanda	Mathilda Clausén Wingård	Laholm
Thore Aronsson	Töckfors		
Åke Arvidsson	Ljung	Ulf Dermark	Landvetter
Fredrik Asp	Stenungsund	Martin Dermark	Landvetter
		Anders Dicander	Sollebrunn
Tobias Barrstrand	Borås	Anna Witt Dicander	Sollebrunn
Mats Bende	Tidaholm	Johan Dicander	Sollebrunn
Assar Bengtsson	Halmstad	Johan Dicander	Stockholm

FIXAT 2022

Carl Dicander	Nossebro	Filip Hedeving	Borås
Cecilia Dickson	Skänninge	Claes Hedlund	Hällevadsholm
Susanne Dickson	ALINGSÅS	Lars-George Hedlund	Uddevalla
Peter Dickson	Alingsås	Per Hellnevik	Alingsås
Erling Dymén	Västerlanda	Bertil Henkow	Mariestad
Bengt Däverhög	Bengtsfors	Lars Henningson	Uddevalla
		Hans Henriksson	Lur
Tom Ekwall	Sävedalen	Börje Olsson	
Bengt Eliasson	Uddevalla	Herrestad-Högås Skogsvf.	Uddevalla
David Emanuelsson	Bollebygd	Odd Herud	Säffle
Karl-Göran Enander	Jönköping	Ann-Chalotte Hilding	Fotö
Anders Eriksson	Hyssna	Jan Hilding	Fotö
Carl-Erik Eriksson	Ed	Johannes Hilding	Göteborg
Johannes Eriksson	Hajom	Delila Hilding	Göteborg
Lennart Eriksson	Kareby	Josefina Hilding	Fotö
Magnus Eriksson	Fjärås	Hans-Jöran Hildingsson	Lerum
Sture Eriksson	Källered	Viva Hildingsson	Lerum
Sven Eriksson	Vargön	Bertil Hilmersson	Lysekil
Kjell Erlandsson	Haverdal	Hjulebergs Egendom AB	Falkenberg
		Krister Holm	Arvika
Morgan Fast	Munkedal	Sven Erik Holmgren	Steninge
Ronny Fihn	Långhem	Kjell Holmsten	Grebbestad
Lars Åke Folkmer	Kvänum	Hylte Bruk AB	Hyltebruk
Jan Fransson	Hökerum	Peter Håkanson	Hunnebostrand
Anders Fredriksson	Lidköping	Karl-Henrik Höckerfelt	Skara
Peter Forsell	Ellös	Ann Hagemann	Ystad
Johan Freij	Sollentuna	Olof Hökfur	Brälanda
Reimer Franksson	Kungälv		
Hans Frej	Hyltebruk	Lars Ingelmark	Halmstad
Fryxell –		Eva Ivarsson	Borås
Langenskiöldska Stiftelsen	Vänersborg	Kjell Isfeldt	Jönköping
Johan Gradén	Alingsås	Bertil Jansson	Kungälv
Andreas Gradén	Alingsås	Mikael Jedenberg	Floda
Lennart Grenestedt	Kungsbacka	Mikael Jedenberg	Floda
Lars Grindemark	Varberg	Jan Johannesson	Bullaren
Gustafsbergstiftelsen	Uddevalla	Jan-Ove Johannesson	Kungsäter
Joakim Gustavsson	Ed	Bertil Johannesson	Höör
Olle Gustafsson	Skara	Bo Johannesson	Härryda
Sven Erik Gustavsson	Frändefors	Göran Johannesson	Ullared
Roger Gustavsson	Strömstad	Jörgen Johannesson	Ambjörnarp
		Kjell Johannesson	Lilla Edet
Lennart Hagberg	Ellös	Oskar Johannesson	Brastad
Marie Hallén	Sollebrunn	Oskar Johannesson	Sjuntorp
Ulf Hallén	Sollebrunn	Ove Johannesson	Göteborg
Per Hallerstig	Jönköping	Sven Johannesson	Uddevalla
Doris Hansson	Kode	Tommy Johannesson	GYTTORP
Erland Hansson	Munkedal	Ulf Johannesson	Vessigebro
Martin Hansson	Kode	Ulf Johannesson	Simlångsdalen
Per Hansson	Vallda	Andreas Johnsson	Alingsås
Svante Hansson	Bollebygd	Håkan Johnsson	Alingsås
Stig Hansson	Rabbalshede	Sten Jonsson	Karlstad
Oscar Hartzell	Ljungsbro	Anders Josefsson	Sollebrunn
Christer Hasslebäck	Uddevalla		

FIXAT 2022

Tina Karling Hellsvik	Skara	Jon Montàn	Torup
Bo Karlsson	Kungsbacka	Conny Mossberg	Ed
Daniel Karlsson	Töllsjö	Munkedals Skog AB	Munkedal
Göran Karlsson	Väröbacka	Arvid Munther	Göteborg
Lars Karlsson	Sparsör	Görgen Månsson	Nödinge
Magnus Karlsson	Grästorp	Lars Mårtensson	Vessigebro
Mikael Karlsson	Rävlanda		
Torbjörn Karlsson	Kungbacka	Martin Nicklasson	Ucklum
Paul Kewenter	Landvetter	Olof Nilsagård	Billingsfors
Svante Kling	Lindesberg	Bengt Nilsson	Vessigebro
Alice & Stig Klerfors	Målsryd	K G Nilsson	Vessigebro
Urban Kloberg	Vargön	Sture Nilsson	Jönköping
Kobergs Godsförvaltning	Sollebrunn	Tomas Nilsson	Mellerud
Taisto Koivisto	Alingsås	Urban Nilsson	Alnarp
Carl Henric Kuylenstierna	Mantorp	Åke Nilsson	Veddige
Joakim Källman	Herrljunga	S.P.G. Nilsson AB	Herrljunga
Johan Käleskog	Lidköping	Christian Nordenström	Göteborg
Bertil Källsmyr	Bredared	Arnold Nämberg	Skene
Anders Larsson	Alingsås	Finn Odell	Strömstad
Björn Larsson	Sexdrega	Lars Odqvist	Ulrichhamn
David Larsson	Sollebrunn	Anette Olsson-Molander	Bohus-Björkö
Jonas Larsson	Grästorp	Lars Olén	Skara
Magnus Larsson	Slutarp	Carl Olén	Stockholm
Ove Larsson	Ullared	Ola Olén	Stockholm
Pontus Larsson	Brålanda	Kent Olsson	Torslanda
Hans Letzén	Tun	Ola Olsson	Saltsjö Boo
Richard Lehman c/o Susab	Åhus	Holger Oscarsson	Uddevalle
Maria Lennartsson	Hökerum		
Ulf Lidengren	Ullared	Karl-Olof Persson	Våxtorp
Johan Lilliehöök	Långås	Monika Persson	Våxtorp
Lars Lindahl	Kvänum	Åke Persson	Högsäter
Louise Lindahl	Kvänum	Jan Pettersson	Munkedal
Ola Lindström		Jan Pettersson	Svanesund
Bullarens skogsvårdsförbund	Ed	Mats Pettersson	Enebyberg
Thomas Lindqvist	Alingsås	Stellan Pettersson	Göteborg
Per-Arne Lindälv	Kungsbacka	Pikemborg Förvaltning AB	Floda
Agneta Lindälv	Kungsbacka	Mattias Pontén	Tenhult
Bengt Linge	Vänersborg		
Ljungskile Skogsvårdsf.	Svenshögen	Ingvar Ragnar	Vänersborg
Lena Lundh	Falköping	Tomas Rahm	Bor
Björn Lundqvist	Tibro	Måns Reventberg	Värgårda
Jan-Åke Lundén	Växjö	Erik Du Rietz	Åtorp
Roger Lundberg	Dalsjöfors	Gert-Åke Rindebäck	Trollhättan
Rune Löfving	Ljungskile	Torgny Ringmark	Lysekil
		Monika Vallin Rosell	Olofstorp
Claes-Göran Marinder	Ljung	Per Rosell	Olofstorp
Anders Markenberg	Hunnebostrand	Gudula Rudbäck	Hjälteby
Torbjörn Mellin	Ljungskile	Hans Rudbäck	Hjälteby
Alice Melin	Särö	Lennart Rudqvist	Kinna
Erik Melin	Trollhättan	Bertil Rydholm	Färgeland
Sten Melin	Trollhättan		
Mellanskog	Uppsala	Lennart Salomonsson	Göteborg
Carl Johan Moberg	Mölndal	Stig Samuelsson	Landvetter

FIXAT 2022

Lilian Samuelsson	Landvetter	Carl Westerberg	Norrköping
Mats Sigvant	Karlstad	Martin Widengård	Munkedal
Björn Siggelkow	Vänersborg	Karl Wictorsson	Romelanda
Mattias Siljefjord	Hajom	Ove Wiktorsson	Romelanda
Carl Silfverschiöld	Sollebrunn	Lars Olsson Winsarp AB	Dalum
Lars Sjöblom	Munkedal	Väst kustens Skogs AB	Göteborg
Georg Sjö Dahl	Falköping	Carl Waern	Vargön
Skäftö Hembygdsförening och Gille	Fiskebäckskil	Roland Wentzel	Spekeröd
Skogsbiblioteket	Umeå	Jan Werner	Fristad
Skogsällskapet	Göteborg	VIDA Skog AB	Borgstena
Skogsstyrelsen	Karlstad	Sören A Winther	Nordmaling
Sylvia Oscarsson Skredsviks	Uddevalla	Ann Witt Dicander	Stockholm
Anders Staxäng	Brastad	Mikael Zachrisson	Lerum
Bengt Stenerås	Skara	Ylva Zetterberg	Alingsås
Jan Stenerås	Vänersborg	Sten-Erik Ålander	Gunnarskog
Egon Stenseke	Vårgårda	Kerstin & Ulf Öhman	Målsryd
Lennart Strömberg	Väröbacka	Karin Öhman	Borås
Oskar Johansson	Brastad	Arvid Örtengren	Högsäter
Stångenäs Skogsvårdsför.	Skara	Rune Östlund	Vallda
Carl Sundblad	Tranemo		
Jan Olof Sundqvist	Kristinehamn		
Christian Sundby			
Jan Blad	Hamburgsund		
Bertil Svensson	Olofstorp		
Sven Johan Svensson	Falkenberg		
Olof Svensson	Helsingborg		
Sydved AB	Jönköping		
Sågverksföreningen	Jönköping		
Såg i Syd Ek. För.	Ljungskile		
Anders Söderlund	Ljungskile		
Hanna Söderlund	Växjö		
Södra Skogsägarna	Hedekas		
Gerhard Henriksson	Fjällbacka		
Sörbygdens Skogsvård.			
Lennart Sörkvist			
Peter Tagesson	Gällstad		
Annie Thorburn	Göteborg		
Berit Thorburn	Ellös		
Jon Thorburn	Ellös		
Jan Johansson	Klövedal		
Tossene Skogsvårdss fv / Kjell Mattsson	Hunnebostrand		
Stefan Tollgren	Kungsbacka		
Anders Treschow	Falkenberg		
Niels Treschow	Falkenberg		
Tomas Trygg	Henån		
Kristoffer Utbult	Bovallstrand		
Uddevalla Kommun	Uddevalla		
Claes-Adam Wachtmeister	Uddevalla		
Agnetta Wallenstam	Lerum		

Anteckningar

A series of 20 horizontal dotted lines for taking notes.



Västra Sveriges Skogsvårdsförbund inbjuder till årsmöte 2021

Tid och plats:

Fredagen den 20 maj, kl. 09.00-15.30

Munkedals Herrgård

Läs mer om årsmötet och hur ni anmäler er på sid 25

FIXAT 2022