

RAPPORT

9 • 2005

Sammanställning av stormskador på skog i Sverige under de senaste 210 åren

Lars-Erik Holmberg

© Skogsstyrelsen juni 2005

Författare

Lars-Erik Holmberg, CalixORD

Layout

Lars-Erik Holmberg, CalixORD

Papper

brilliant copy

Tryck

JV, Jönköping

Upplaga

280 ex

ISSN 1100-0295
BEST NR 1743

Skogsstyrelsens förlag
551 83 Jönköping

Innehåll

Inledning	1
Sammanställning av stormskador på skog	2
Källor	14

Inledning

Så länge som det har funnits skog i Sverige har skogarna då och då skadats av stormar. De stormskador som drabbat skogarna under de senaste 200 åren finns i viss utsträckning dokumenterade i olika skrifter. Med hjälp av olika källmaterial har en enkel sammanställning gjorts över stormskador som drabbat skogarna. Sammanställningen omfattar åren 1795 fram till och med januari år 2005.

Sammanställningen visas i tabellform nedan. Den gör inte anspråk på att vara komplett. Den ska snarare ses som en exposé över stormskador som finns omnämnda i använt källmaterial.

I tabellen nedan redovisas i vissa fall tämligen begränsade skador. Säkerligen har det förekommit skador av lika stor omfattning på andra platser och/eller under andra år, men som inte är medtagna i denna sammanställning eftersom de inte finns med i källmaterialet.

Det finns givetvis en betydande och varierande osäkerhet i de uppskattningar av volymerna skadad skog som gjorts och här redovisas. Ibland har det också varit svårt att hänföra redovisade skador till kalenderår, på grund av att källorna ibland inte redovisar vilken månad skador uppkommit samtidigt som skadorna hänförs till redovisningsår som sträcker sig över kalenderårsskiften.

Sammanställning av stormskador på skog

År	Milj.m ³ sk	Område och tidpunkt
1795	(?) milj. m ³ sk	Dannemoraområdet drabbades av en orkan som fällde stora mängder skog. <i>"Detta skogsfall skedde År 1795. Natten emellan den åttonde och nionde. Maiis, da en faselig myckenhet skog föll för starkt nordanwäder med blöt sniö, och mycket folck och djur woro i lifsfara. Lång tid behöfdes sedan at uprödja wägar för folck och boskap. Detta fall begyntes wid Hille sochens nordlighet och räckte 16. Mil i söder och 10. Mil bredt. Detta hafwer nuvarande Husbonde Lars Ersson i Lilla Bälgsnäs låtit uptnåla til åminnelse. "</i>
1850 29 januari	(?) milj. m ³ sk	Den förödande stormen efter ”yrväderstisdagen” den 29 januari dödade minst 100 människor i Södermanland och Östergötland. Mild luft lockade ut folk att arbeta, men i en plötslig nordlig storm med tätt snöfall hittade många inte hem utan frös ihjäl.
1869 13 november	(?) milj. m ³ sk	Gotland. ”En västlig orkan vars like i styrka ej i mannaminne rasat härstädes. I Fröjel, Hamra och Levide socknar har skogarna ödelagts på ett förödande sätt”!
1872 13 november	(?) milj. m ³ sk	Södra Östersjön steg tre meter över normalt vattenstånd efter en orkan natten till den 13 november. Skånes sydkust drabbades värst.
1897 31 oktober	1,0 milj. m ³ sk	En omfattande stormfällning i Jokkmokksområdet. Året efteråt utstämplades bl.a. ½ miljon träd till försäljning. Den totala omfattningen är ej känd. Under hösten, innan snön blev till hinder, stämplades 200 000 timmerdugliga träd ut men man fick gå förbi många som var för små för att uttagas med vinst. Påföljande vår stämplades 175 000 träd. Man beräknade att det totalt på reviret hade blåst omkull cirka 1 miljon timmerdugliga träd. Stormen drabbade även skogarna i Arvidsjaur och Gällivare men mest i Jokkmokk.
1902 25-26 december	(?) milj. m ³ sk	Orkanvindar i södra Norrland på julnatten. Natten därefter, 25-26 december, drabbades södra Sverige, Hallands, Kronobergs och Blekinge län, ännu hårdare. Från Vadebäck i Skåne rapporterades: ”Hela hus jämnades med marken. Somliga tak flögo rent av bort. Hafvet öfersvämmade marken omkring 1 000 meter från den vanliga strandbädden.

1902 forts.		Fiskar slungades av vågor högt upp på land.” Från Ljungby i Småland rapporterades: ”Efter stormen den 25-26 december såg skogarna ut som ett rågfält, där lien gått fram.”
1917 hösten	(?) milj. m ³ sk	Älvdalens besparingsskog och Älvdalens kronopark drabbades av stormfällning under hösten.
1927	0,3 milj. m ³ sk	(?)
1928	0,305 milj. m ³ sk	Värmlands, Västmanlands, Uppsala, Stockholms, Jönköpings, Kronobergs och Kalmar län drabbades av stormskador.
1931 juli december	3,245 milj. m ³ sk	Julistormen över Södra Sverige: Skåne, Kronobergs, Kalmar, Blekinge, Värmland, Gotland samt Uppsala och Stockholms län fällde 1 241 000 m ³ sk Decemberstormen över Uppsala, Stockholms och Östergötlands län fällde 2 038 000 m ³ sk
1932 februari 3 juni 2 oktober	2,776 milj. m ³ sk	Februaristormen över Blekinge, östra Götaland, Värmland, Dalarna, Södermanland, Västmanland, Örebro och Gävleborgs län fällde omkring 2 316 000 m ³ sk. Den 3 juni slog stormen till i Norrbottens södra Kustland och den 2 oktober skadades skog i Tornedalen. ”Avsevärda skador uppstod.” (20 000 m ³ sk)
1933 oktober	1,0 milj. m ³ sk	Stormskador drabbade Värmlands, Västmanlands, Örebro och Dalarnas län.
1934 början av november	0,01 milj. m ³ sk	I Norrbottens kustlands sydliga socknar orsakade stormen spridda vindfällen.
1937 september	0,5 milj. m ³ sk	Västmanlands, Dalarnas, Gävleborgs och Västernorrlands län, Norrbottens södra och mellersta Lappmark. Specifikt i Jokkmokks socken stormfälldes 18 000 m ³ sk.
1938 april	0,5 milj. m ³ sk	Västmanlands, Dalarnas, Gävleborgs och Västernorrlands län.
1939 31 maj	1,5 milj. m ³ sk	Norrbottens och Västerbottens län. I SVS Norrbottens årsberättelser anges att Södra Kustlandet och södra Lappmarken drabbades av en sydvästlig orkanartad storm. Pitebygden drabbades hårdast. Ca 1,5 träd per hektar produktiv skogsmark i hela Norrbottens kustland, vilket skulle innebära att enbart i Norrbotten hade det stormfällts ca 1 miljon kubikmeter, eftersom även södra Lappmarken drabbats. (I ett examensarbete från 1969 anges endast 300 000 m ³ sk för Norrbottens län och totalt 600 000 för landet.)

1941 3 oktober	0,02 milj. m ³ sk	En orkan härjade i Lule Älvdal i Norrbotten och orsakade avsevärda skador.
1942	0,01 (?) milj. m ³ sk	Små skador på norra Gotland, i vissa delar av Skåne, norra delen av Kopparbergs län samt Jämtland.
1943 19-20 februari 2 mars	4,94 (6,0) milj. m ³ sk	Störst skador av stormen 2 mars blev det i Närke, västra Södermanland och norra Östergötland. Närke 1,4 miljoner, Östergötland 0,9 miljoner; Kalmar län 0,55 miljoner; Jönköpings län 0,6 miljoner; Södermanlands län 0,3 miljoner; Övriga län i Götaland och Svealand små skador. Februari-mars stormarna 1943 i det närmaste 6 miljoner m ³ sk enligt Trädgårdh.
1944	0,1 (?) milj. m ³ sk	Cykloner i begränsade områden i Skaraborgs och Jämtlands län.
1945 mars 8-9 november	1,2 milj. m ³ sk	Små lokala skador i mars månad i Malmöhus, Älvsborgs och Kopparbergs län. Hela landet utsattes för stormen i november, värst drabbades: Värmlands, Kopparbergs och Gävleborgs län. Marken var ofrusen vilket hindrade att träden bröts av.
1946	0,1 (?) milj. m ³ sk	Lokala stormfällningar i nordligaste delarna av Kopparbergs län och Västerbottens fjälltrakter.
1947 5 juli	0,1 milj. m ³ sk	En tromb i Västbo härad, Jönköpings län, faller på en rak sträcka av 4 mil 40 000 m ³ sk. Samma dag gick en tromb även över östra Värmland då 5 000 m ³ sk fälldes på 400 ha. Annars bara lokala skador i mellersta Dalarna och kring de stora sjöarna i Norrbottens inre Lappmark.
1948 10 mars 24 maj 28 maj	0,1 (?) milj. m ³ sk	10 mars drabbas Blekinge av storm. 24 maj fällde en tromb i Svarttorps socken i Jönköpings län omkring 2 500 m ³ sk. Stormen drabbar norra delen av Västerbottens kustland den 28 maj.
1949 Början av juni 21-22 september 30 september	1,0 milj. m ³ sk	I början av juni månad gick en tromb fram inom Järna finnmark i sydöstra hörnet av Dalarna, där skogen - ca 45 000 träd - kalfälldes inom ett område av ca en mils längd och 100 - 300 meters bredd. Vid månadsskiftet september - oktober råde hård storm över hela landet. Största skadegörelserna skedde i Kopparbergs län. Hårdast drabbad var Särna socken, där stormskadorna voro katastrofala, men även inom Idre, Älvdalens, Lima, Tran-

1949 forts.		strands, Mora, Venjans, Orsa, Ore och Rättviks socknar kunde mer eller mindre allvarliga skador konstateras.
		I dalgångarna och på sedimenten voro påfrestningarna störst, där de ljushuggna bestånden och fröträdsställningarna blevo hårdast åtgångna. I första hand var det tall av stolp- eller fröträdstyp som föll. Granen däremot synes ha klarat sig anmärkningsvärt bra.
		Som grovt överslag beräknas, att 1,5-2 miljoner träd, motsvarande 600-700 000 m ³ sk. eller 10-15 % av länets årsavverkning blev stormfälld inom övre Dalarna.
		I Gävleborgs län förorsakade stormen en ganska omfattande skadegörelse inom Los samt Färila-Kårböle kommuner. Huvudsakligen grövre tall i nyligen genomhuggna bestånd fälldes. Den stormfällda virkesvolymen uppskattas approximativt till mellan 30 000 och 60 000 m ³ sk.
		Omkring 175 000 träd beräknas ha fällts i sydligaste delarna av Jämtlands län, mest i Härjedalen. Skadegörelse förekom även fast i mindre omfattning i Västerbottens län, främst å fröträdsställningar samt i hyggeskanter. Skadorna syna haft större omfattning i länets norra del.
		De nordvästra delarna av Norrbotten drabbades den 21-22 september samt ytterligare av stormen den 30 september som orsakade skador över hela länet, med tyngdpunkt i de inre södra delarna av Lappmarken.(ca 50 000 m ³ sk)
		I övriga delar av landet orsakade den kraftiga stormen icke nämnvärd stormfällning. Till följd av den ringa nederbörden under hösten voro skogsmarkerna under den tid stormen varade osedvanligt torra, vilket torde ha bidragit till att skogen var stormfastare än vanligt.
1950 22 juni	0,02 milj. m ³ sk	Den 21 juni hemsöktes sträckan Hansjö-Vattnäs-Färnäs inom Orsa och Mora socknar av en tromb som rev upp en kalyta av 70 meters bredd och sammanlagt 8 km längd. I övrigt har stormfällningar förekommit lokalt och i mindre omfattning i norra Dalarna och Smålands kusttrakter
1951	0,1 (?) milj. m ³ sk	Starka och ihållande snöfall i januari månad år 1951 medförde för stora delar av Götaland osedvanligt omfattande skadegörelse å skogen. De mest utsatta länen voro Östergötlands, Kalmar, Kronobergs, Blekinge, Kristianstads och Hallands. Framförallt i Kronobergs län synas skadorna lokalt ha varit mycket svåra och av skilda slag: stambrott, deformation genom varaktig nedböjning samt genom rottryckning, där marken ej var tillräckligt tjälad. Värst åtgångna blev nygallrade ungskogsbestånd av tall och björk, men flerstädes har även plantskog nedtryckts och timmertall knäckts nedanför kronan.

1951 forts.	Hallandsåsens kulturskogar ha svårt drabbats av snöskadorna och betraktas i flera fall som helt spolierade.
	Nämnvärda skador genom storm utan samband med snötryck ha förekommit endast i vissa delar av Småland och Västergötland samt på Gotska Sandön.
1953	0,1 (?) milj. m ³ sk
	I februari 1953 härjade en våldsamt storm kustlandet i Blekinge och Kristianstads län och anställde betydande skador i äldre barrskog, bl. a. på Listerlandet.
	I Kopparbergs och Jämtlands län, anställde en vårstorm stora skador; i det förstnämnda länet uppskattas antalet fällda stammar till något tiotusental.
	En tromb skövlade i maj ca 4½ ha vacker skog i Älvsborgs län.
1954 3 - 4 januari 29 oktober 25 november 13 december	18,45 milj. m ³ sk
	Götaland (utom Hallands, Kronobergs och Kalmar län) hela Svealand samt Gävleborgs län.
	12 miljoner skogskubikmeter skog stormfälls längs en linje från Gävle till Linköping.
	I Gästrikland rapporterades om stormbyar upp till 35 sekundmeter och yrsnö. 3,5 miljoner kubikmeter blåste ut, varav ca hälften på bondskog. 86 300 hektar produktiv mark skadades i Gästrikland län, genomsnitt 18 m ³ sk/ha och totalt ca 6 årsavverkningar.
	I Kopparbergs län fälldes ca 300 000 m ³ sk i länet, varav 180 000 m ³ sk på enskild skog, där By och Folkärna socknar drabbades värst. Mindre stormfällningar i Enåns och Draggåns dalgångar i Rättviks socken, medan norra Dalarna helt förskönats. Inom stormskadade områden i skogen besprutades kvarlämnat virke med Gesarol 50.
	Större delen av Norrbottens kustland drabbas den 29 oktober av en hård storm som orsakade skador i nyligen genomhuggna bestånd och fröträdställningar. Nederkalix och Hietaniemi socknar drabbades hårdast. (30 000 m ³ sk).
	<p><u>Ur Skogsstatistisk årsbok:</u> Var skadorna på skogen på grund av frost eller snöbrott under 1954 obetydliga, så var däremot de skador, som förorsakades av en osedvanligt hård storm i januari, allvarliga och på vissa trakter ödeläggande. Den 3-4 januari rasade sålunda en hård nordostlig storm (i Gästrikland nådde vinden 35 meter per sekund) över stora delar av mellersta och södra Sverige. I stort sett rörde sig stormen från Gävlebukten i sydlig riktning in över landet.</p>
	Hårdast drabbades södra Gästrikland, norra Uppland, Väst-

1954 forts.

manland, Södermanland och norra Östergötland, men även i angränsande landskap uppstod avsevärd skadegörelse. Enär marken icke hunnit tjälbindas, var trädens motståndskraft mot den kraftiga stormen ganska ringa, vilket bidrog till att dess härjningar blev så pass omfattande. Å andra sidan hade frånvaron av tjäle i marken till följd att frekvensen stambrott blev mycket låg.

Av en av skogsforskningsinstitutet utförd taxering framgår, att av hela antalet träd, som fällts eller brutits av stormen, uppgick den senare kategorin till 7 % för tall och till 10 % för gran. Icke blott äldre mogen skog, framför allt i fröträds-, skärm- och timmerställningar, utan även unga och medelålders bestånd skadades svårt. I allmänhet tycks tallen ha råkat mest illa ut. Enligt verkställda uppskattningar torde den stormfällda mängden träd till ca 70 % bestått av tall och till 30 % av gran. Björken tycks icke ha lidit någon nämnvärd skada.

De skador stormen åstadkom, var de största som inträffat under senare tid. Nedanstående tablå, sammanställd inom skogsforskningsinstitutet, torde ge ett ungefärligt begrepp om skadornas relativa omfattning,

Följande uttalanden från olika skogsvårdsstyrelser må ytterligare belysa den allvarliga verkan av stormen. Gävleborgs läns skogsvårdsstyrelse meddelar bl. a. att stormfällningen i Gästriklands skogar hade en omfattning utan någon motsvarighet sedan slutet av 1700-talet. Här stormfälldes på bondeskogarna i genomsnitt 18 m³sk per ha, motsvarande ca 6 normala årsavverkningar. För Västmanland där de norra delarna, Östervåla- och Tärnsjöbygderna, drabbades hårdast, bedömde skogsvårdsstyrelsen stormfällningen till ca 5 årsavverkningar. För Uppsala och Södermanlands län uppskattades stormfällningen till 2 å 4 årsavverkningar men med avsevärt värre förstörelse i enskilda socknar, t.ex. i Söderfors och Tierps socknar i Uppsala län 15 och 20 m³sk. per ha.

Län	Antal träd	Antal m ³ sk
Gävleborg	10 000 000	3 000 000
Kopparberg	850 000	180 000
Örebro	1 700 000	1 000 000
Västmanland	15 000 000	3 500 000
Uppsala	4 000 000	1 100 000
Stockholm	1 000 000	300 000
Södermanland	4 000 000	1 500 000
Östra Götaland	2 000 000	1 000 000
Jönköping	900 000	200 000
Totalt	39 450 000	11 780 000

1955	0,1 (?) milj. m ³ sk	Små skador. I Stockholms län orsakade en kraftig västlig storm vissa skador på Södertörn. I oktober åstadkom en svår sydlig snöstorm en ganska betydande stormfällning i förut stormskadade bestånd i Heby-, Sala- och Tärnsjötrakten i Västmanland.
1956 21 januari	0,2 milj. m ³ sk	I Skåne härjade den 21 januari en svår storm, som i Malmöhus län orsakade en kraftig skadegörelse i äldre granbestånd. Skadorna beräknades vara de svåraste under flera årtionden. I Kristianstads län medförde stormen trots de stora vindstyrkorna relativt lokalt begränsade skadeverkningar. Från övriga delar av landet har inga som helst stormskador rapporterats.
1957 början av januari	0,2 milj. m ³ sk	I början av januari 1957 hemsöktes delar av södra Sverige av ganska kraftiga stormar, dock utan katastrofala verkningar. I Kronobergs län, där stormfällningen var jämnt fördelad över hela länet, uppskattades den till ca 10 % av en normal årsavverkning, I Malmöhus län förekom sekundära stormfällningar i ganska betydande omfattning inom de områden som härjades av den svåra stormen 1956. Några större förluster uppstod dock i allmänhet ej vid dessa stormfällningar, enär det mesta virket omedelbart kunde upphuggas. Tromber orsakade en del skador i södra Norrbotten under sommaren.
1958 november	0,02 (?) milj. m ³ sk	Endast från Norrbotten rapporteras att tromber anställt en del skador i den södra länsdelen och att en nordvästlig storm under november åstadkommit en del stormfällningar, dock ej av allvarlig art.
1959	0,02 (?) milj. m ³ sk	Ej heller stormskadorna under 1959 var av någon nämnvärd omfattning. Från Göteborgs och Bohus län rapporterades obetydlig stormfällning, från Gävleborgs län storm i juli, som orsakade en del skador dock ej av nämnvärd ekonomisk omfattning och från Västernorrlands län stormfällning i något större omfattning än vanligt, varvid skadegörelsen drabbade särskilt ett flertal nygallrade medelålders bestånd inom den östra delen av länet.
1961 14 juli	0,01 (?) milj. m ³ sk	Den 14 juli inträffade en storm inom Pitedalen i Älvsbysöcken och i angränsande delar av Arvidsjaur, Norrbottens län.
1963	0,01 (?) milj. m ³ sk	Obetydliga lokala skador genom stormfällning rapporterades från Älvsborgs och Västernorrlands och Älvsborgs län.
1964 2-3 november december	0,2 milj. m ³ sk	Lokala skador genom stormfällning i november och december rapporterades från Småland, där de på sina håll var ganska betydande. Skador rapporterades även från Hallands, Älvsborgs,

1964 forts.		Västernorrlands och Norrbottens län, där framför allt Jokkmokksområdet blev utsatt för betydande stormfällningar.
1965	0,01 (?) milj. m ³ sk	Lokala stormfällningar rapporteras från Västernorrlands län och mycket obetydliga skador rapporteras från Göteborgs, Bohus och Värmlands län.
1966	5,6 milj. m ³ sk	Gävleborg, Västernorrland och Västerbottens län. Årets svåraste stormskador drabbade Västernorrlands län och södra delen av Västerbottens län. En hård snöstorm vid årsskiftet 1966/67 i länens kustområden orsakade svåra skador på ett område beräknat till ca 635 000 ha. Den skadade kvantiteten beräknas uppgå till 5,6 miljoner m ³ sk varav 1,6 miljoner m ³ sk med enbart toppskador som ej beräknas föranleda avverkning. Värdet av stormskadorna uppskattades till ca 50 miljoner kr.
1967	4,47 milj. m ³ sk	Den 17-18 oktober 1967 drog en häftig storm fram över södra Sverige och förorsakade skador på skogen i praktiskt taget hela Malmöhus, Kristianstads och Blekinge län. Skador av större betydelse uppstod inom ett område av 457 400 ha. Värst drabbades Skåne och Kalmar län. Enbart i Skåne stormfölldes 2,5 miljoner kubikmeter. Stormfällning av skog i begränsad omfattning rapporterades från Skånelänen och Älvsborgs och Värmlands län. Stormfällning av större omfattning förekom i Kronobergs och Kalmar län. Den beräknades till ca 300 000 m ³ sk för vardera länet eller nästan 10 % av årsavverkningen.
1969 september och november	37,0 milj. m ³ sk	Hösten 1969 drabbades södra och mellersta Sverige i tre omgångar, 22 och 29 september samt 1-2 november, av de mest omfattande stormskador på skog som ditintills registrerats i vårt land. Skador av betydenhet inträffade i Stockholms, Södermanlands, Östergötlands, Jönköpings, Kronobergs, Kalmar, Hallands, Göteborgs och Bohus, Älvsborgs, Skaraborgs, Värmlands, Örebro, Västmanlands och Kopparbergs län. Enligt skogsstyrelsens beräkningar skadades omkring 28 miljoner m ³ sk, vilket ungefär motsvarar en normal årsavverkning inom de berörda områdena. Denna siffra kan jämföras med riksskogstaxeringens undersökning, där den totala skadade virkesmängden uppskattades till 37,2 miljoner m ³ sk. Skillnaden förklaras av att riksskogstaxeringen registrerade alla hösten 1969 stormfällda träd, även om beståndet inte skadats i nämnvärd omfattning, medan skogsstyrelsens uppgifter gäller områden där mera omfattande skador uppstått i bestånden. Inom de hårdast drabbade områdena, bl.a. i trakterna av Göteborg och söder om Mälaren, motsvarade den skadade virkes-

1969 forts.		<p>volymer 3-4 årsavverkningar. För enskilda hårt drabbade fastigheter kunde dock volymen av den skadade skogen uppgå till mer än 10 årsavverkningar, medan andra fastigheter fick hela sitt skogsinnehav spolierat.</p> <p>Skadorna drabbade huvudsakligen den äldre skogen. Träd som lämnade timmer och andra värdefullare sortiment skadades i större antal än vad som motsvarade en normal årsavverkning. Inventeringen av stormskadorna utfördes mestadels genom fältobservationer, men försöksvis prövades även flygfotografering. Svårigheter uppenbarades dock vid denna metod p.g.a. den långa tidsrymden mellan fotograferingstillfället och tidpunkten för färdiga bilder.</p> <p>Tillvaratagandet av virket beredde skogsägarna åtskilliga svårigheter. Brötbildningen i den stormhärjade skogen i förening med vinterns djupa snö fördrade avverkningarna märkbart och medförde betydande olycksfallsrisker. Tekniska skador på virket, ökad lagerhållning och fördrade återväxtåtgärder var andra minusposter.</p> <p>Det beräknas att 50-60 % av det stormfällda virket hunnit upp- arbetas till den 1 juni 1970. Statsbidrag utgick till förebyggande skydd av stormskadat virke och stående skog mot angrepp av skadeinsekter med mellan 50 och 100 %.</p>
1970 Juni	0,4 milj. m ³ sk	<p>Västmanlands och Västerbottens län.</p> <p>En stormby drog fram i Norrbottens södra inland, främst Arvidsjaur kommun, och ödelade många fröträdställningar (20 000 m³sk)</p>
1971 1, 5 och 8 januari	2,0 milj. m ³ sk	<p>Stormfällningar rapporterades från Stockholms län, på Södertörn och längs kusten till Norrtälje. Stormfällningar rapporterades även från Västerbottens län där ca 1,5 miljoner m³sk uppges ha fällts - huvudsakligen tall.</p> <p>Den 1 januari drabbades Arvidsjaur-Arjeplogsområdet i Norrbotten av en svår storm som bland annat fällde Norrbottens största gran i Fjällbonäs (10 m³sk). Stormskador uppstod även i övre Tornedalen. Stormen drabbade framför allt timmer- och fröträdställningar. Det kom mycket snö som blev kvar i träden som upplega, men marken var inte frusen.</p> <p>Stormen fällde totalt 250 000 m³sk. i Norrbotten.</p>
1972	0,3 milj. m ³ sk	<p>Kalmar län, där 125 000 ha skogsmark vid årsskiftet 1971/72 hemsöktes av hård storm i kombination med tung blötsnö, varvid ca 300 000 m³sk beräknas ha skadats.</p>
1973	1,7 milj. m ³ sk	<p>Stormfällning förekom 23 november i Smålandslänen och omfattande sammanlagt 1,5 miljoner m³sk fördelat på 700 000</p>

1973 forts.		m ³ sk. i Jönköpings län, 200 000 m ³ sk i Kronobergs län och 600 000 m ³ sk i Kalmar län. Stormfällningar rapporterades även från Jämtlands län omfattande högst 100 000 m ³ sk inom de privata skogarna. Från Norrbottens län redovisades slutligen en relativt omfattande stormfällning, vilken inträffade nyårsnatten i inlandet nedanför fjällkedjan och övre Tornedalen, varvid främst timmer- och fröträdsställningar drabbades.																																				
1976	0,1 milj. m ³ sk	Jönköpings län																																				
1978 17 september	1,7 milj. m ³ sk	Kronobergs, Jönköpings, Västra Götalands och Gävleborgs län. Norrbotten drabbades av en häftig sydostlig storm, 24 m/sek. den 17 september. Skadorna blev totalt av mindre omfattning, även om många fröträdsställningar drabbades hårt.																																				
1981	3,9 milj. m ³ sk	Skador i Skåne, Blekinge, Hallands, Kronobergs, Jönköpings, Örebro, Västmanlands, Gävleborgs, Dalarnas, Jämtlands och Västernorrlands län. Skåne och Blekinge drabbades värst och hårda stormar fällde sammanlagt 2 miljoner kubikmeter skog.																																				
1982 augusti 22 september oktober	0,7 milj. m ³ sk	Norrbottens kustland drabbades den 22 september av en sydvästlig storm. Skadorna omfattade:																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kommun</th> <th>Frö-träd (ha)</th> <th>Gallr. (ha)</th> <th>Slut-avv. (ha)</th> <th>Skadad skog (m³sk)</th> <th>Nödv. avv. (m³sk)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kalix</td> <td>3 300</td> <td>-</td> <td>1 400</td> <td>219 000</td> <td>281 000</td> </tr> <tr> <td>Haparanda</td> <td>3 300</td> <td>-</td> <td>800</td> <td>144 000</td> <td>226 000</td> </tr> <tr> <td>Överkalix</td> <td>500</td> <td>-</td> <td>50</td> <td>7 000</td> <td>10 000</td> </tr> <tr> <td>Övertorneå</td> <td>2 000</td> <td>100</td> <td>500</td> <td>130 000</td> <td>184 000</td> </tr> <tr> <td>Summa</td> <td>9 100</td> <td>100</td> <td>2 750</td> <td>500 000</td> <td>701 000</td> </tr> </tbody> </table>	Kommun	Frö-träd (ha)	Gallr. (ha)	Slut-avv. (ha)	Skadad skog (m ³ sk)	Nödv. avv. (m ³ sk)	Kalix	3 300	-	1 400	219 000	281 000	Haparanda	3 300	-	800	144 000	226 000	Överkalix	500	-	50	7 000	10 000	Övertorneå	2 000	100	500	130 000	184 000	Summa	9 100	100	2 750	500 000	701 000
Kommun	Frö-träd (ha)	Gallr. (ha)	Slut-avv. (ha)	Skadad skog (m ³ sk)	Nödv. avv. (m ³ sk)																																	
Kalix	3 300	-	1 400	219 000	281 000																																	
Haparanda	3 300	-	800	144 000	226 000																																	
Överkalix	500	-	50	7 000	10 000																																	
Övertorneå	2 000	100	500	130 000	184 000																																	
Summa	9 100	100	2 750	500 000	701 000																																	
		Dessutom drabbades Jokkmokks Allmänning under augusti och oktober av stormar vilka fällde 21 200 m ³ sk																																				
1983 22 augusti	0,5 (?) milj. m ³ sk	Skåne, Halland. Norrbottens inland drabbades av en storm den 22 augusti som fällde 400 000 m ³ sk																																				
1984	2,5 milj. m ³ sk	Halland, Västra Götaland, Jönköping och Östra Götaland.																																				
1985 augusti oktober	1,5 milj. m ³ sk	Tromber i Norrbotten och Västerbotten. Enbart i Kalixområdet i Norrbotten fälldes i augusti ca 100 000 m ³ sk inom de områden som drabbats av stormen 1982. Dessutom fälldes 65 000 m ³ sk inom Pärälvens revir i Jokkmokk. Senare i oktober fälldes 15 000 m ³ sk på Jokkmokks Allmänning.																																				

1988	2,0 milj. m ³ sk	Dalarnas, Västmanlands, Uppsala och Gävleborgs län.
1989 4 december	1,0 milj. m ³ sk	I Norrbotten fälldes en årsavverkning inom Jokkmokks kommun. Ca 400 hektar totalförstört. Totalt ca 100 000 m ³ sk.
1990	0,6 milj. m ³ sk	Skåne, Hallands, Kronobergs, Jönköpings och Kalmar län.
1991	0,2 milj. m ³ sk	Kronobergs, Blekinge, Kalmar och Norrbotten län.
1992	2,0 milj. m ³ sk	Kronobergs, Kalmar, Västra Götalands, Östergötland, Värmland, Jämtlands, Västernorrlands och Västerbottens län.
1993	1,8 milj. m ³ sk	Skånes, Blekinge, Kronobergs, Kalmar, Västra Götalands, Östra Götalands, Örebro, Dalarnas, Gävleborgs, Jämtlands, Västernorrlands och Västerbottens län.
1994	0,5 milj. m ³ sk	Örebro, Stockholms, Uppsala, Dalarna och Gävleborgs län.
1995	5,8 milj. m ³ sk	Hallands, Skaraborgs, Älvsborgs, Kronobergs, Jönköpings, Östergötlands, Blekinge och Kalmar län drabbades hårdast. 16-17 november drabbades ett stråk över mellersta Götaland från Västkusten till Östkusten av en snöstorm som resulterade i omfattande skador på skogen.
1997	0,1 milj. m ³ sk	Kronobergs, Jönköpings, Dalarnas, Gävleborgs och Norrbottens län.
1998	(?) milj. m ³ sk	Skåne
1999 slutet av november början av december	4,7 milj. m ³ sk	Under 1999 drabbades södra Sverige av flera stormar. Året såväl inleddes som avslutades med stormar och stormskador på skog. De svåraste skadorna orsakades av tre stormar i månads-skiftet november/december då sammanlagt 4,2-5,2 miljoner kubikmeter skog skadades. Den tredje och hårdaste stormen 3-4 december hade vindstyrkor på upp till 33 m/sek i Skåne. I Danmark betecknas den stormen som ”århundradets storm”. Värst drabbades södra Skåne där hela bestånd blåste ned. Omfattande skador förekom också i angränsande delar av Skåne, i östra Blekinge samt i ett stråk från södra Värmland, över Närke, Sörmland och norra Östergötland, där Närke drabbades hårdast. I resten av Götaland uppkom också skador, dock inte fullt så omfattande. Träd skadades främst i hyggescanter, nygallrade

1999 forts.		bestånd, fröträdsställningar och skärmar.
2000 19 juli	0,3 milj. m ³ sk	Kronoberg, Jönköping, och Östra Götaland. En tromb gick uppför Kalix älv och fällde skogen inom ett område på 100 ha.
2001 15 november	2,1 milj. m ³ sk	Stormen fällde omkring två miljoner kubikmeter skog inom det värst drabbade området, som börjar norr och nordost om Siljan, sträcker sig över västra Hälsingland och sydöstra Härjedalen upp till sydligaste Jämtland och Medelpad. Enbart i Härjedalen, där skadorna var svårast, beräknas stormen ha fällt en miljon kubikmeter. Stormskador förekom också utanför det svårt drabbade området.
2002 29 januari	2,0 milj. m ³ sk	Stormen fällde två miljoner kubikmeter skog inom det värst drabbade området, som sträckte sig från Halland över norra Skåne, södra Småland och norra Blekinge. Stormskador förekom också på andra håll.
2003	1,3 milj. m ³ sk	Av de stormar som blåste under året drabbades Värmland hårdast, mellan 700 och 800 000 m ³ sk fälldes. Att stormen slog så hårt kan förklaras av att det inte var tjäle i marken. Även i västra Götaland blåste det hårt under hösten, stormar fällde mellan 200-400 000 m ³ sk. Totalt i hela landet beräknades ungefär 1,3 miljoner m ³ sk ha stormfällts.
2005 8-9 januari	75 milj. m ³ sk	En svår storm fällde 75 miljoner m ³ sk i Götaland. Skogsvårdsorganisationens flyginventering av de stormdrabbade skogarna direkt efter stormen visade detta. Kronobergs och Jönköpings län drabbades värst av stormen där hela 18 respektive 12 % av virkesförrådet skadats. Av den samlade volymen stormfälld skog var 82 procent gran och löv, och 18 procent tall. Som skadade träd räknades alla träd som var omkullblåsta, avbrutna under halva trädlängden eller som lutade mer än 30 grader. Enstaka träd som skadats inne i annars oskadade bestånd kan ha varit svåra att uppfatta för inventerarna.

Källor

Skogsvårdsstyrelsernas årsberättelser
Enkäter till skogsföretag i Norrbotten
Skogsstatistisk årsbok
Stormskador i Gästriklands Bondeskogar, Kaljo Sotter
Stormskador efter stormen den 3 januari 1954, Kaljo Sotter
Storm och snöskador i Sverige under 1900-talet, examensarbete i Skogsteknik
1969, Torbjörn Carlsson, Per. H. Ståhl.
Tjugo år i Norrbotten, Otto Westerlund 1925
Skogsstyrelsens statistik
Recorded storm damage in Swedish forests 1901-2000, Carin Nilsson, Ingrid
Stjernquist, Lars Barring, Peter Schlyter, Anna Maria Jönsson, Hans Samuelsson
Länsjägmästarnas skrivelser till Skogsstyrelsen om stormen 1943
MICE Work-shop 2004-05-06

Av Skogsstyrelsen publicerade Rapporter:

- 1988:1 Mallar för ståndortsbonitering; Lathund för 18 län i södra Sverige
- 1988:2 Grusanalys i fält
- 1990:1 Teknik vid skogsmarkskalkning
- 1991:1 Tätortsnära skogsbruk
- 1991:2 ÖSI; utvärdering av effekter mm
- 1991:3 Utboträffar; utvärdering
- 1991:4 Skogsskador i Sverige 1990
- 1991:5 Contortarapporten
- 1991:6 Participation in the design of a system to assess Environmental Consideration in forestry a Case study of the GREENERY project
- 1992:1 Allmän Skogs- och Miljöinventering, ÖSI och NISP
- 1992:2 Skogsskador i Sverige 1991
- 1992:3 Aktiva Natur- och Kulturvårdande åtgärder i skogsbruket
- 1992:4 Utvärdering av studiekampanjen Rikare Skog
- 1993:1 Skoglig geologi
- 1993:2 Organisationens Dolda Resurs
- 1993:3 Skogsskador i Sverige 1992
- 1993:5 Nyckelbiotoper i skogarna vid våra sydligaste fjäll
- 1993:6 Skogsmarkskalkning – *Resultat från en fyraårig försöksperiod samt förslag till åtgärdsprogram*
- 1993:7 Betespräglad äldre bondeskog – *från naturvårdssynpunkt*
- 1993:8 Seminarier om Naturhänsyn i gallring i januari 1993
- 1993:9 Förbättrad sysselsättningsstatistik i skogsbruket – *arbetsgruppens slutrapport*
- 1994:1 EG/EU och EES-avtalet ur skoglig synvinkel
- 1994:2 Hur upplever "grönt utbildade kvinnor" sin arbetssituation inom skogsvårdsorganisationen?
- 1994:3 Renewable Forests - Myth or Reality?
- 1994:4 Bjursåsprojektet - *underlag för landskapsekologisk planering i samband med skogsinventering*
- 1994:5 Historiska kartor - *underlag för natur- och kulturmiljövård i skogen*
- 1994:6 Skogsskador i Sverige 1993
- 1994:7 Skogsskador i Sverige – *nuläge och förslag till åtgärder*
- 1994:8 Häckfågelinventering i en åkerholme åren 1989-1993
- 1995:1 Planering av skogsbrukets hänsyn till vatten i ett avrinningsområde i Gävleborg
- 1995:2 SUMPSKOG – ekologi och skötsel
- 1995:3 Skogsbruk vid vatten
- 1995:4 Skogsskador i Sverige 1994
- 1995:5 Långsam alkaliserings av skogsmark
- 1995:6 Vad kan vi lära av KMV-kampanjen?
- 1995:7 GROT-uttaget. Pilotundersökning angående uttaget av trädrester på skogsmark
- 1996:1 Women in Forestry – What is their situation?
- 1996:2 Skogens kvinnor – Hur är läget?
- 1996:3 Landmollusker i jämtländska nyckelbiotoper
- 1996:4 Förslag till metod för bestämning av prestationstal m.m. vid självverksamhet i småskaligt skogsbruk.
- 1997:1 Sjövatten som indikator på markförsurning
- 1997:2 Naturvårdsutbildning (20 poäng) Hur gick det?
- 1997:3 IR-95 – Flygbildsbaserad inventering av skogsskador i sydvästra Sverige 1995
- 1997:5 Miljeu96 Rådgivning. Rapport från utvärdering av miljeurådgivningen
- 1997:6 Effekter av skogsbränsleuttag och askåterföring – *en litteraturstudie*
- 1997:7 Målgruppsanalys
- 1997:8 Effekter av tungmetallnedfall på skogslevande landsnäckor (*with English Summary: The impact on forest land snails by atmospheric deposition of heavy metals*)
- 1997:9 GIS-metodik för kartläggning av markförsurning – *En pilotstudie i Jönköpings län*
- 1998:1 Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) av skogsbränsleuttag, asktillförsel och övrig näringskompensation
- 1998:2 Studier över skogsbruksåtgärdernas inverkan på snäckfaunans diversitet (*with English summary: Studies on the impact by forestry on the mollusc fauna in commercially used forests in Central Sweden*)
- 1998:3 Dalaskog - Pilotprojekt i landskapsanalys
- 1998:4 Användning av satellitdata – *hitta avverkad skog och uppskatta lövröjningsbehov*
- 1998:5 Baskatjoner och aciditet i svensk skogsmark - tillstånd och förändringar
- 1998:6 Övervakning av biologisk mångfald i det brukade skogslandskapet. *With a summary in English: Monitoring of biodiversity in managed forests.*
- 1998:7 Marksvampar i kalkbarrskogar och skogsbeten i Gotländska nyckelbiotoper
- 1998:8 Omgivande skog och skogsbrukets betydelse för fiskfaunan i små skogsbäckar
- 1999:1 Miljökonsekvensbeskrivning av Skogsstyrelsens förslag till åtgärdsprogram för kalkning och vitalisering
- 1999:2 Internationella konventioner och andra instrument som behandlar internationella skogsfrågor
- 1999:3 Målklassificering i "Gröna skogsbruksplaner" - betydelsen för produktion och ekonomi
- 1999:4 Scenarier och Analyser i SKA 99 - Förutsättningar

- 2000:1 Samordnade åtgärder mot försurning av mark och vatten - Underlagsdokument till Nationell plan för kalkning av sjöar och vattendrag
- 2000:2 Skogliga Konsekvens-Analyser 1999 - Skogens möjligheter på 2000-talet
- 2000:3 Ministerkonferens om skydd av Europas skogar - Resolutioner och deklarationer
- 2000:4 Skogsbruket i den lokala ekonomin
- 2000:5 Aska från biobränsle
- 2000:6 Skogsskadeinventering av bok och ek i Sydsverige 1999
- 2001:1 Landmolluskfaunans ekologi i sump- och myrskogar i mellersta Norrland, med jämförelser beträffande förhållandena i södra Sverige
- 2001:2 Arealförluster från skogliga avrinningsområden i Västra Götaland
- 2001:3 The proposals for action submitted by the Intergovernmental Panel on Forests (IPF) and the Intergovernmental Forum on Forests (IFF) - in the Swedish context
- 2001:4 Resultat från Skogsstyrelsens ekenkät 2000
- 2001:5 Effekter av kalkning i utströmningsområden *med kalkkross 0 - 3 mm*
- 2001:6 Biobränslen i Söderhamn
- 2001:7 Entreprenörer i skogsbruket 1993-1998
- 2001:8A Skogspolitisk historia
- 2001:8B Skogspolitiken idag - en beskrivning av den politik och övriga faktorer som påverkar skogen och skogsbruket
- 2001:8C Gröna planer
- 2001:8D Föryngring av skog
- 2001:8E Fornlämningar och kulturmiljöer i skogsmark
- 2001:8G Framtidens skog
- 2001:8H De skogliga aktörerna och skogspolitiken
- 2001:8I Skogsbilvägar
- 2001:8J Skogen sociala värden
- 2001:8K Arbetsmarknadspolitiska åtgärder i skogen
- 2001:8L Skogsvårdsorganisationens uppdragsverksamhet
- 2001:8M Skogsbruk och rennäring
- 2001:8O Skador på skog
- 2001:9 Projekterfarenheter av landskapsanalys i lokal samverkan – (LIFE 96 ENV S 367) Uthålligt skogsbruk byggt på landskapsanalys i lokal samverkan
- 2001:11A Strategier för åtgärder mot markförsurning
- 2001:11B Markförsurningsprocesser
- 2001:11C Effekter på biologisk mångfald av markförsurning och motåtgärder
- 2001:11D Urvalskriterier för bedömning av markförsurning
- 2001:11E Effekter på kvävedynamiken av markförsurning och motåtgärder
- 2001:11F Effekter på skogsproduktion av markförsurning och motåtgärder
- 2001:11G Effekter på tungmetallers och cesiums rörlighet av markförsurning och motåtgärder
- 2001:12 Forest Condition of Beech and Oak in southern Sweden 1999
- 2002:1 Ekskador i Europa
- 2002:2 Gröna Huset, slutrapport
- 2002:3 Project experiences of landscape analysis with local participation – (LIFE 96 ENV S 367) Local participation in sustainable forest management based on landscape analysis
- 2002:4 Landskapsekologisk planering i Söderhamns kommun
- 2002:5 Miljöriktig vedeldning - Ett informationsprojekt i Söderhamn
- 2002:6 White backed woodpecker landscapes and new nature reserves
- 2002:7 ÄBIN Satellit
- 2002:8 Demonstration of Methods to monitor Sustainable Forestry, Final report Sweden
- 2002:9 Inventering av frötäktssbestånd av stjärkek, bergesk och rödek under 2001 - Ekdöd, skötsel och naturvård
- 2002:10 A comparison between National Forest Programmes of some EU-member states
- 2002:11 Satellitbildsbaserade skattningar av skogliga variabler
- 2002:12 Skog & Miljö - Miljöbeskrivning av skogsmarken i Söderhamns kommun
- 2003:1 Övervakning av biologisk mångfald i skogen - En jämförelse av två metoder
- 2003:2 Fågelfaunan i olika skogsmiljöer - en studie på beståndsnivå
- 2003:3 Effektivare samråd mellan rennäring och skogsbruk -förbättrad dialog via ett utvecklat samrådsförfarande
- 2003:4 Projekt Nissadalen - En integrerad strategi för kalkning och askspridning i hela avrinningsområden
- 2003:5 Projekt Renbruksplan 2000-2002 Slutrapport, - ett planeringsverktyg för samebyarna
- 2003:6 Att mäta skogens biologiska mångfald - möjligheter och hinder för att följa upp skogspolitikens miljömål i Sverige
- 2003:7 Vilka botaniska naturvärden finns vid torplämningar i norra Uppland?
- 2003:8 Kalkgranskogar i Sverige och Norge – förslag till växtsociologisk klassificering
- 2003:9 Skogsägare på distans - Utvärdering av SVO:s riktade insatser för utbör
- 2003:10 The EU enlargement in 2004: analysis of the forestry situation and perspectives in relation to the present EU and Sweden
- 2004:1 Effektoppföljning skogsmarkskalkning tillväxt och trädvitalitet, 1990-2002
- 2004:2 Skogliga konsekvensanalyser 2003 - SKA 03
- 2004:3 Natur- och kulturinventeringen i Kronobergs län 1996 - 2001

- 2004:4 Naturlig föryngring av tall
- 2004:5 How Sweden meets the IPF requirements on nfp
- 2004:6 Synthesis of the model forest concept and its application to Vilhelmina model forest and Barents model forest network
- 2004:7 Vedlevande arters krav på substrat - sammanställning och analys av 3.600 arter
- 2004:8 EU-utvidgningen och skogsindustrin - En analys av skogsindustrins betydelse för de nya medlemsländernas ekonomier
- 2004:9 Nytt nummer se 2005:1
- 2004:10 Om virkesförrådets utveckling och dess påverkan på skogsbrukets lönsamhet under perioden 1980-2002
- 2004:11 Naturskydd och skogligt genbevarande
- 2004:12 När vi skogspolitikens mångfaldsmål på artnivå? - Åtgärdsförslag för uppföljning och metodutveckling
- 2005:1 Access to the forests for disabled people
- 2005:2 Tillgång till naturen för människor med funktionshinder
- 2005:3 Besökarstudier i naturområden - en handbok
- 2005:4 Visitor studies in natureareas - a manual
- 2005:5 Skogshistoria år från år 1177-2005
- 2005:6 Vägar till ett effektivare samarbete i den privata tätortsnära skogen
- 2005:7 Planering för rekreation - Grön skogsbruksplan i privatägd tätortsnära skog
- 2005:8a-8c Report from Proceedings of ForestSAT 2005 in Borås May 31 - June 3
- 2005:9 Sammanställning av stormskador på skog i Sverige under de senaste 210 åren

Av Skogsstyrelsen publicerade Meddelanden:

- 1991:2 Vägplan -90
- 1991:3 Skogsvårdsorganisationens uppdragsverksamhet
– Efterfrågade tjänster på en öppen marknad
- 1991:4 Naturvårdshänsyn – Tagen hänsyn vid slutavverkning 1989–1991
- 1991:5 Ekologiska effekter av skogsbränsleuttag
- 1992:1 Svanahuvudsvägen
- 1992:2 Transportformer i väglöst land
- 1992:3 Utvärdering av samråden 1989-1990 /skogsbruk – rennäring
- 1993:2 Virkesbalanser 1992
- 1993:3 Uppföljning av 1991 års lövträdsplantering på åker
- 1993:4 Återväxttaxeringarna 1990-1992
- 1994:1 Plantinventering 89
- 1995:2 Gallringsundersökning 92
- 1995:3 Kontrolltaxering av nyckelbiotoper
- 1996:1 Skogsstyrelsens anslag för tillämpad skogsproduktionsforskning
- 1997:1 Naturskydd och naturhänsyn i skogen
- 1997:2 Skogsvårdsorganisationens årskonferens 1996
- 1998:1 Skogsvårdsorganisationens Utvärdering av Skogspolitiken
- 1998:2 Skogliga aktörer och den nya skogspolitiken
- 1998:3 Föryngringsavverkning och skogsbilvägar
- 1998:4 Miljöhänsyn vid föryngringsavverkning - Delresultat från Polytax
- 1998:5 Beståndsanläggning
- 1998:6 Naturskydd och miljöarbete
- 1998:7 Röjningsundersökning 1997
- 1998:8 Gallringsundersökning 1997
- 1998:9 Skadebilden beträffande fasta fornlämningar och övriga kulturmiljövärden
- 1998:10 Produktionskonsekvenser av den nya skogspolitiken
- 1998:11 SMILE - Uppföljning av sumpskogsskötsel
- 1998:12 Sköter vi ädellövskogen? - Ett projekt inom SMILE
- 1998:13 Riksdagens skogspolitiska intentioner. Om mål som uppdrag till en myndighet
- 1998:14 Swedish forest policy in an international perspective. (Utfört av FAO)
- 1998:15 Produktion eller miljö. (En mediaundersökning utförd av Göteborgs universitet)
- 1998:16 De trädbevuxna impedimentens betydelse som livsmiljöer för skogslevande växt- och djurarter
- 1998:17 Verksamhet inom Skogsvårdsorganisationen som kan utnyttjas i den nationella miljöövervakningen
- 1998:18 Auswertung der schwedischen Forstpolitik 1997
- 1998:19 Skogsvårdsorganisationens årskonferens 1998
- 1999:1 Nyckelbiotopsinventeringen 1993-1998. Slutrapport
- 1999:2 Nyckelbiotopsinventering inom större skogsbolag. En jämförelse mellan SVOs och bolagens inventeringsmetodik
- 1999:3 Sveriges sumpskogar. Resultat av sumpskogsinventeringen 1990-1998
- 2001:1 Skogsvårdsorganisationens Årskonferens 2000
- 2001:2 Rekommendationer vid uttag av skogsbränsle och kompensationsgödsling
- 2001:3 Kontrollinventering av nyckelbiotoper år 2000
- 2001:4 Åtgärder mot markförsurning och för ett uthålligt brukande av skogsmarken
- 2001:5 Miljöövervakning av Biologisk mångfald i Nyckelbiotoper
- 2001:6 Utvärdering av samråden 1998 Skogsbruk - rennäring
- 2002:1 Skogsvårdsorganisationens utvärdering av skogspolitikens effekter - SUS 2001
- 2002:2 Skog för naturvårdsändamål – uppföljning av områdesskydd, frivilliga avsättningar, samt miljöhänsyn vid föryngringsavverkning
- 2002:3 Recommendations for the extraction of forest fuel and compensation fertilising
- 2002:4 Action plan to counteract soil acidification and to promote sustainable use of forestland
- 2002:5 Blir er av
- 2002:6 Skogsmarksgödsling - effekter på skogshushållning, ekonomi, sysselsättning och miljö
- 2003:1 Skogsvårdsorganisationens Årskonferens 2002
- 2003:2 Konsekvenser av ett förbud mot permetrinbehandling av skogsplanter
- 2004:1 Kontinuitetsskogar - en förstudie
- 2004:2 Landskapsekologiska kärnområden - LEKO, Redovisning av ett projekt 1999-2003
- 2004:3 Skogens sociala värden
- 2004:4 Inventering av nyckelbiotoper - Resultat 2003

Beställning av Rapporter och Meddelanden

Skogsvårdsstyrelsen i ditt län
eller
Skogsstyrelsen,
Förlaget
551 83 JÖNKÖPING
Telefon: 036 – 15 55 92
vx 036 – 15 56 00
fax 036 – 19 06 22
e-post: sksforlag.order@svo.se
www.svo.se/forlag

I Skogsstyrelsens författningssamling (SKSFS) publiceras myndighetens föreskrifter och allmänna råd. Föreskrifterna är av tvingande natur. De allmänna råden är generella rekommendationer som anger hur någon kan eller bör handla i visst hänseende.

I Skogsstyrelsens Meddelande-serie publiceras redogörelser, utredningar m.m. av officiell karaktär. Innehållet överensstämmer med myndighetens policy.

I Skogsstyrelsens Rapport-serie publiceras redogörelser och utredningar m.m. för vars innehåll författaren/författarna själva ansvarar.

Skogsstyrelsen publicerar dessutom fortlöpande: Foldrar, broschyrer, böcker m.m. inom skilda skogliga ämnesområden.

Skogsstyrelsen är också utgivare av tidningen Skogseko.

Så länge som det har funnits skog i Sverige har skogarna då och då skadats av stormar. De stormskador som drabbat skogarna under de senaste 200 åren finns i viss utsträckning dokumenterade i olika skrifter. Med hjälp av olika källmaterial har en enkel sammanställning gjorts över stormskador som drabbat skogarna. Sammanställningen omfattar åren 1795 fram till och med januari år 2005.