

Skogskader 2021



NORSKOG





NORSKOG



NORSKOG

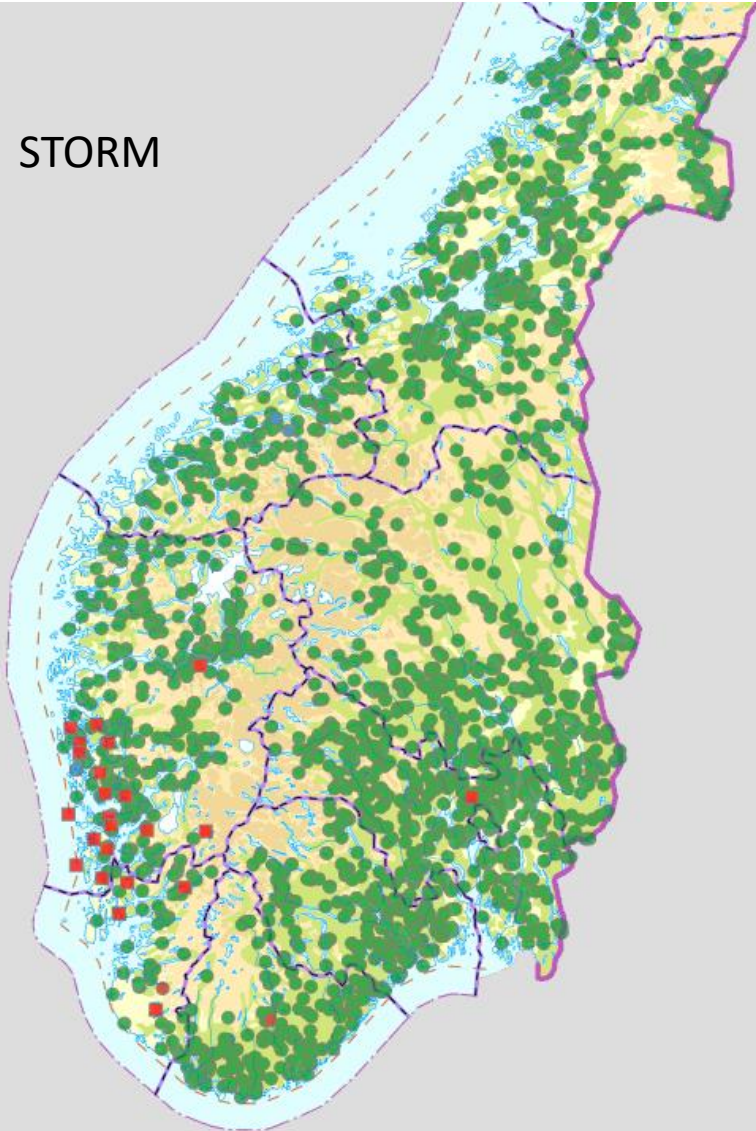


NORSKOG

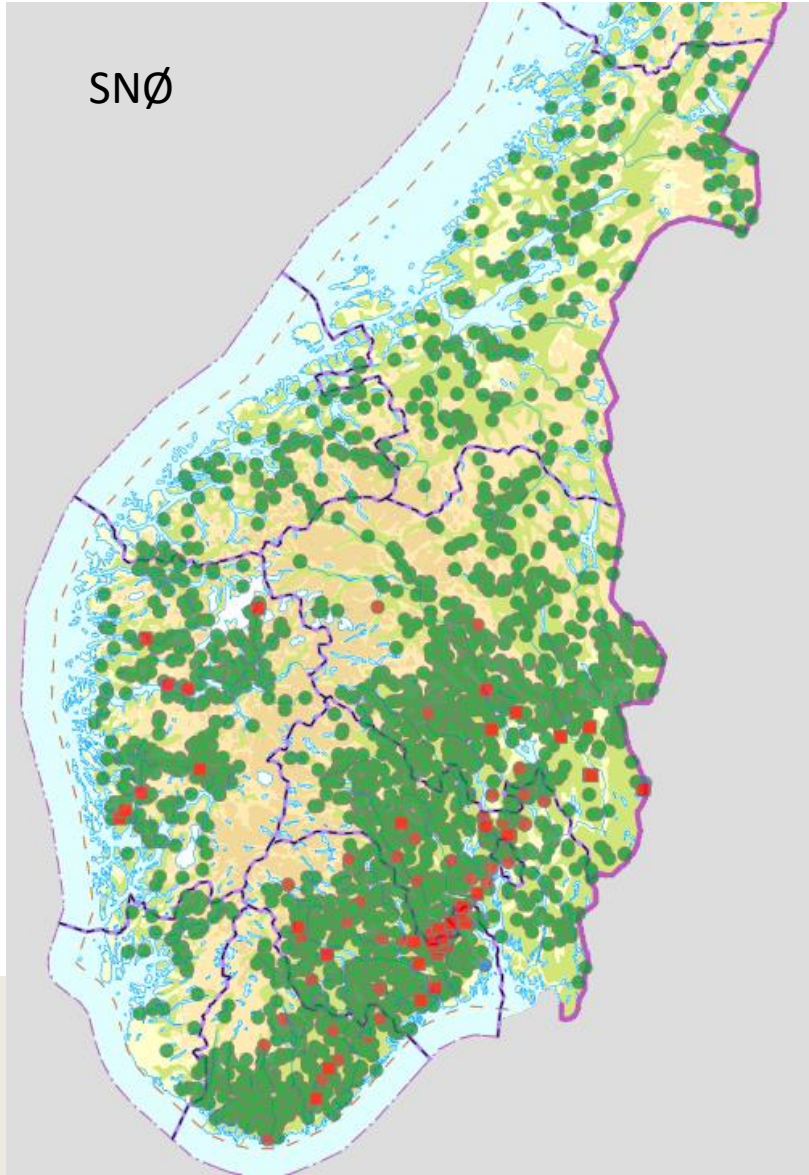
skogskader.no 2010-2021

- Skogskade, stedfestet i kommunesenter
- Skogskade, stedfesting er omtrentlig (Landsskogtakseringen/skogovervåkingen)
- Skogskade, punktlokasjon
- Skogskade, areal

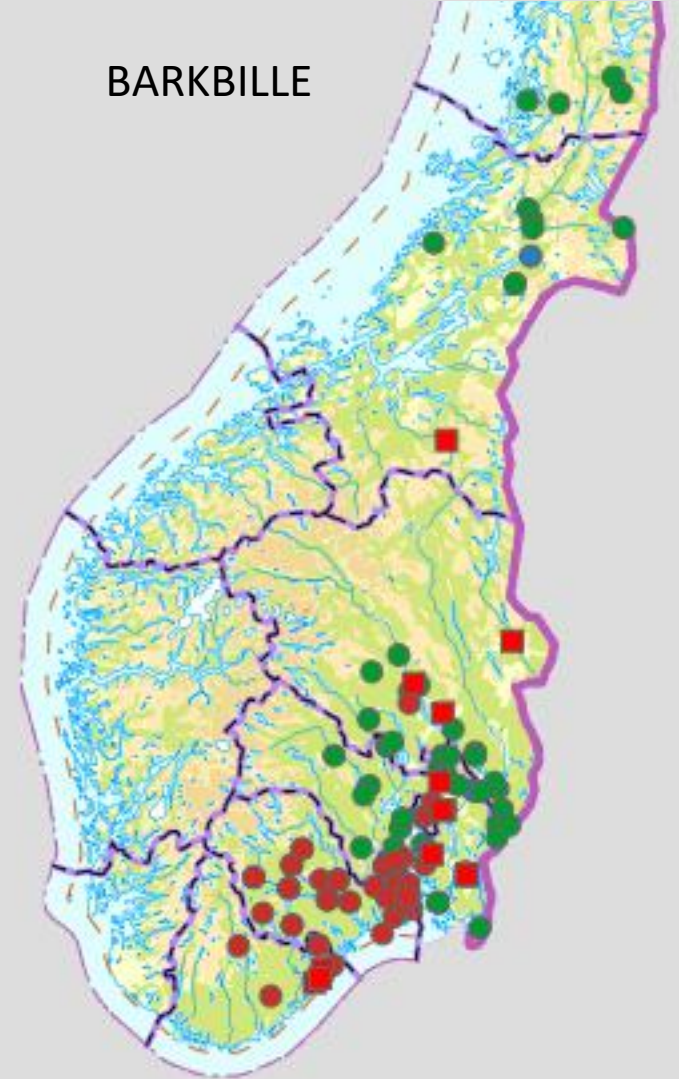
STORM

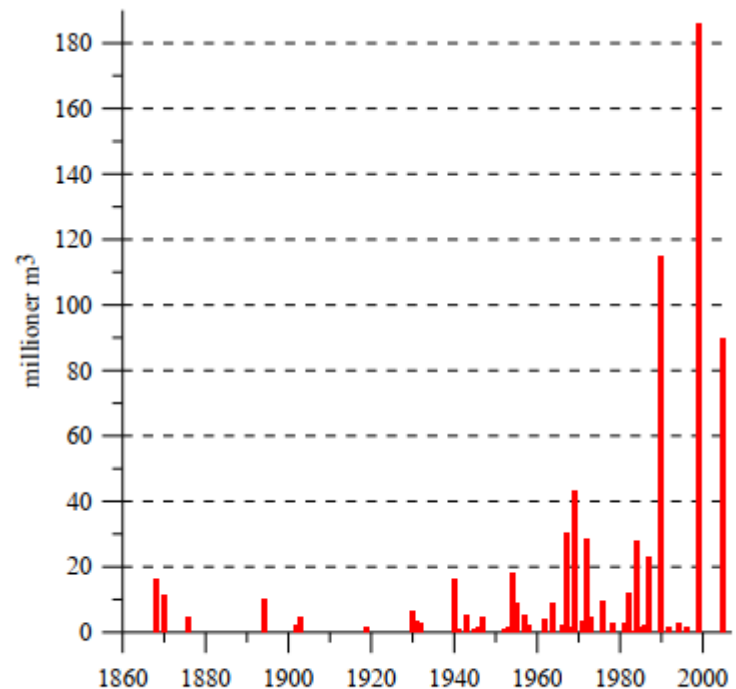


SNØ

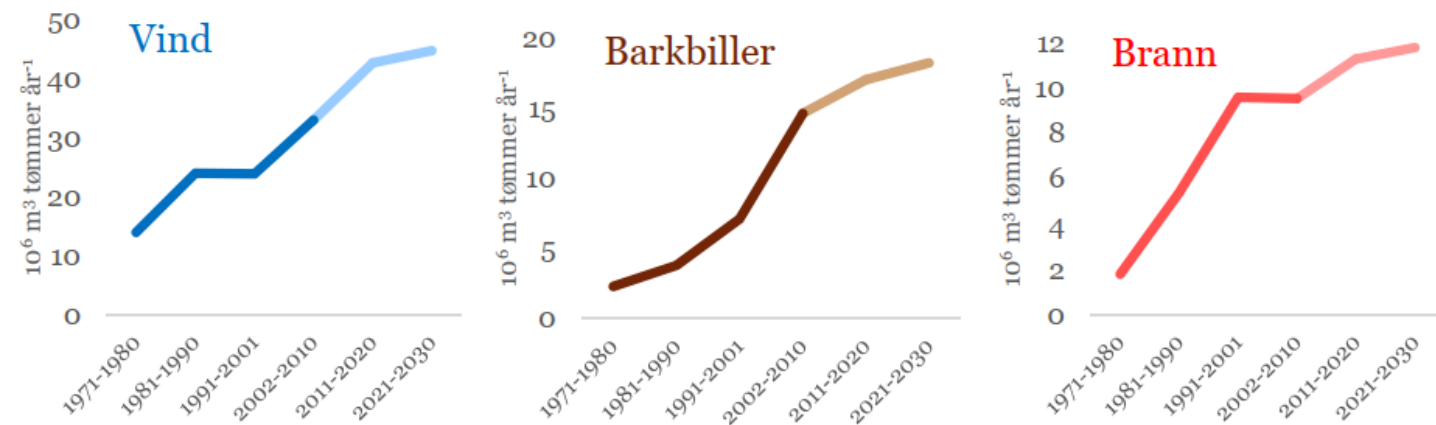


BARKBILLE

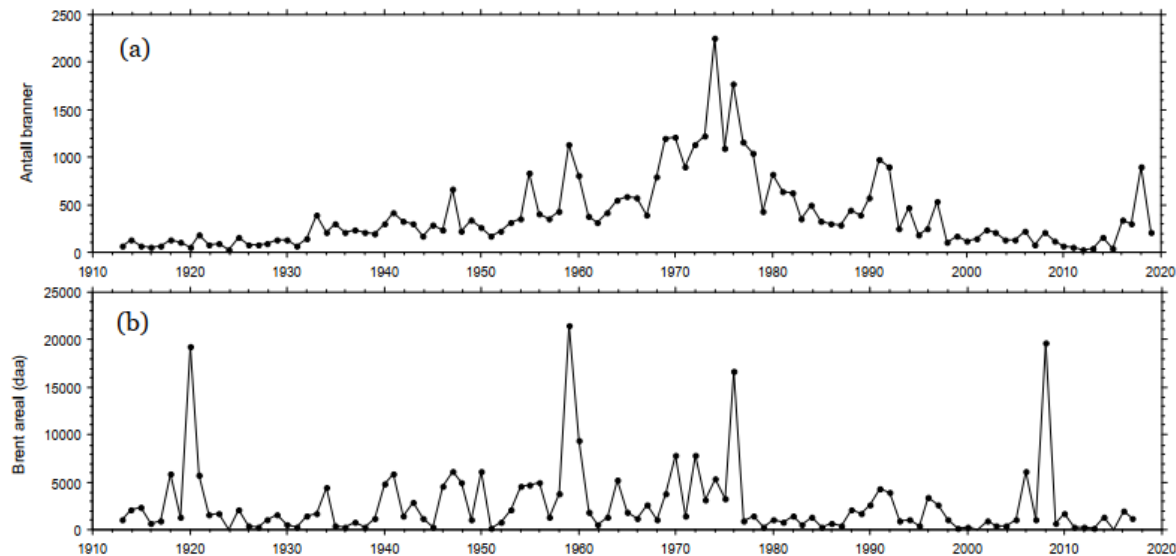




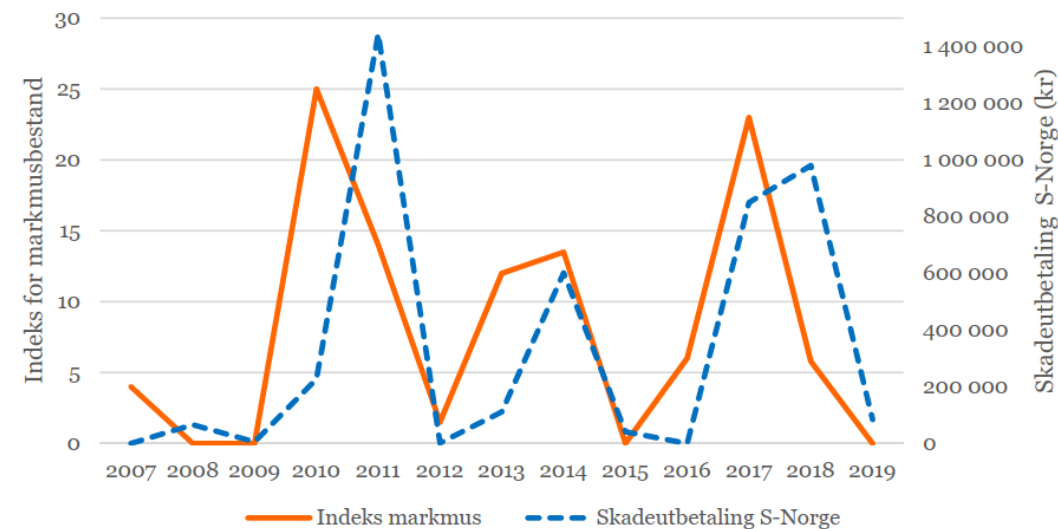
Figur 2. Omfanget av stormskader på skog i Europa 1870–2005 .



Figur 9. Skogskader i Europa 1971-2030. Skader i millioner kubikkmeter tømmer hvert år. OBS: forskjellig skala på y-aksene for de tre figurene. Lysere streker er modellerte prediksjoner. Etter Seidl et al. 2014.



Figur 4. Antall branner (a) og areal brent (b) for Norge samlet i perioden 1913-2019. Kilder: Skogdirektøren 1913-1923, SSB 1924-1986, DSB 1987-2019.



Figur 7. Indeks for markmusbestand i Varaldskogen i Kongsvinger med oransje linje (Wegge & Rolstad 2018 og Jørund Rolstad (pers. komm.)), og utbetaling for smågnagerskader i Sør-Norge (data fra Skogbrand) med blå stiplet linje (2007-2019).

Noen strukturerende spørsmål

Hva kan vi gjøre noe med?

Er det forskjell på kort og lang sikt?

Klimaendring:

Nedbørs- og temperaturmønster

Sannsynlighet	Stor		
	Liten		
		Ubetydelig	Kritisk
		Konsekvens	

Oppsummering

- Vurdere
 - umiddelbar kontra langsiktig risiko
 - lokal kontra regional risiko
- Tenke skogstruktur,
 - i bestand og
 - i skogen/eiendommen

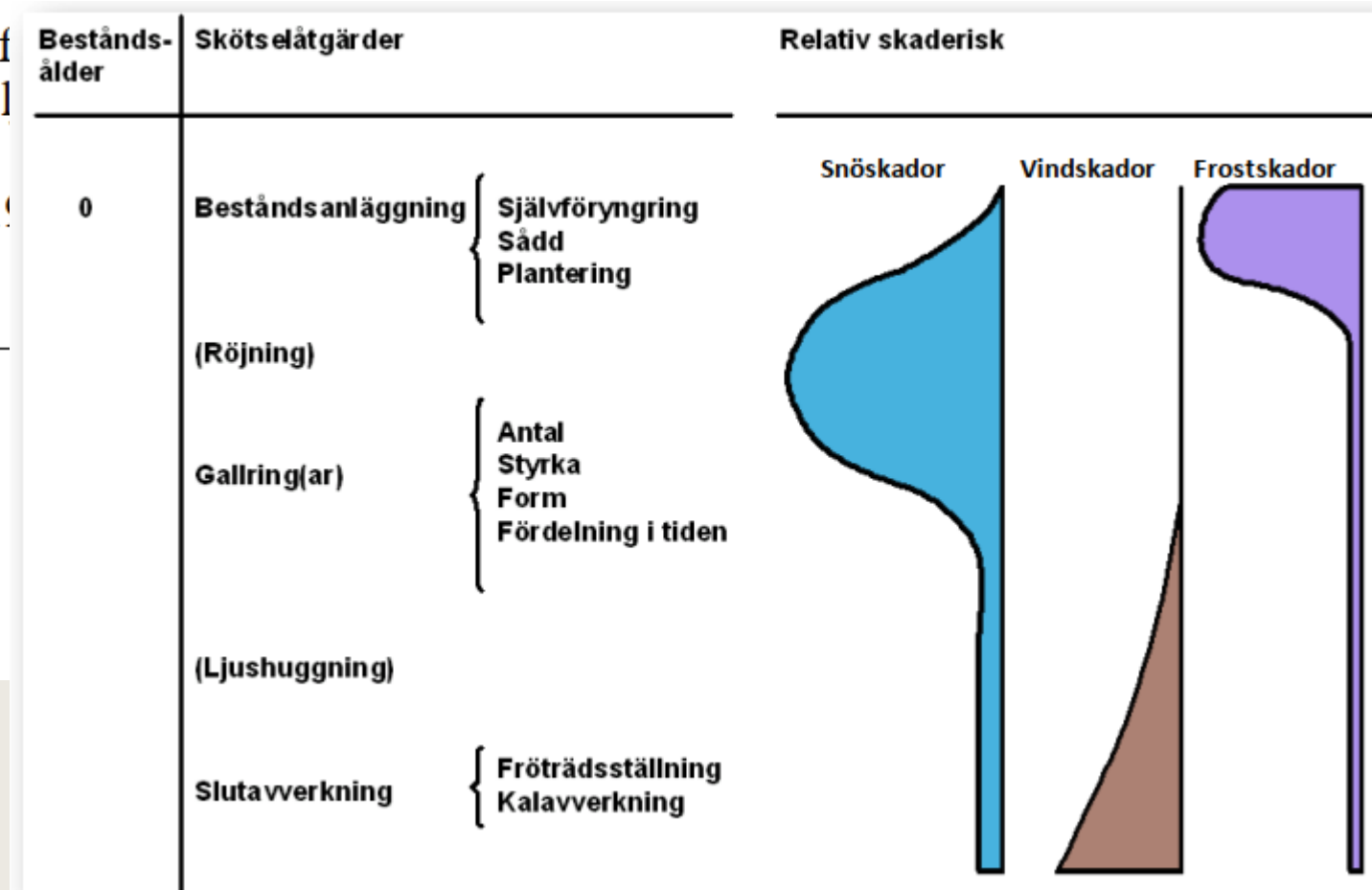


Skogskader – en kunnskapssammenstilling



Tabell SPS1 Uppskattade kostnader för några skogsskador.

Skadeorsak	Uppskattad kostnad
Rotröta	0,5–1 miljard kr per år
Snytbagge	100-tals miljoner kr per år ¹⁷
	0,5–1 miljard kr per år (utan plantskydd) ¹⁸
	Permetrinstoppet: ca 550 miljoner kr per år ¹⁹
<i>Gremmeniella</i>	1–1,5 miljarder kronor (epidemi 2001–2003) ²⁰
Beteskadorna av älg	100-tals miljoner kr per år ²¹
	80 miljoner kr per år om hälften av stammarna har kador (30 miljoner kr per skadat) ²²
Almsjuka	T ex bekämpning i Malmö 1990-talet: 10 miljoner kr ²³
Stormen Gudrun	21 miljarder kronor ²⁴



Klassifisering av hendelser i forhold til sannsynlighet og konsekvens

Konsekvens Sannsynlighet		Ubetydelig	Mindre alvorlig	Betydelig	Alvorlig	Kritisk
		K1	K2	K3	K4	K5
Forekommer ofte på bestandsnivå	S5					
Ofte på eiendomsnivå, men ikke ofte på bestandsnivå	S4					
Fra tid til annen på eiendomsnivå	S3					
Sjelden på eiendomsnivå, nesten aldri på bestandsnivå	S2					
Nesten aldri på eiendomsnivå	S1					

Skade	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Sum
Snø						147	248	349	273	337	458	394	408	38	2652
Storm						248	240	317	335	362	89	393	364		2348
Målere			1			148	98	113	113	180	136	95	72	1	957
Granrustsopp		1	2	8	17	179	302	157	83	72	41	21	15		898
Tørke						66	61	29	63	35	133	89	45		521
Hjortedyr						44	37	53	37	52	57	57	57		394
Bjørkerustsopp			7	11		54	49	4	65	67	44	5	2		308
Frosttørke				1		85	87		1		1		1		176
Frost		1		1		38	55	16		6	29	8	4		158
Askeskuddbeger	26	16	1	4	24	22	11	10	14	14	6	2	4		154
Rognerustsopp			1		7	49	16	3	6	14		4			100
Seljebladbill					6	38	3	2	18	18	1	3	6		95
Lokkrust					24	27	1		6			2		1	61
Furuas knopp- og greintørkesopp, Granas topptørke					31	18				5					54
Lønnetjæreflekk					4	34	13		1				1		53
Granbarkbille		1		1		1	2	4	4	4	12	9	12	3	53