Coverage and distribution of high value forests

Hans Gardfjell NILS & LIFE+ MOTH

Protection of high value forests

- Increased ambition in protecting high value forests and improve management of protected areas
- How much high value forests exists presently?
- Where is it located?
- How much is protected?



Stort budgetanslag till bevarande av skog och arter

Det behövs en tydlig ambitionshöjning för att nå miljökvalitetsmålen som innefattar biologisk mångfald, hav och vatten. Regeringen föreslår därför en stor satsning på svensk natur i 2015 års budget, 640 miljoner kronor satsas under 2015 på att hindra avverkning av skyddsvärd skog och skydda marina områden och från 2016 och framåt satsas 590 miljoner kronor. Dessutom föreslår regeringen att 350 miljoner kronor årligen från 2015 läggs på att bevara arter och förbättra skötseln av skyddad natur, samt 75 miljoner kronor per år från 2015 på åtgärder för att förbättra havs- och vattenmiljön.

Som ett led i kunskapsuppbyggnaden om biologisk mångfald föreslår regeringen ökade anslag till Artprojektet och Nationalnyckeln med 15 miljoner kronor per år för 2015 och framåt.

Data sources with forest information

- Survey data
 - Swedish NFI
 - NILS Alpine birch forests
 - MOTH Hardwood forests, alpine birch forests
- Protected areas, Natura 2000 database
- Forest key-habitat database
- Forest companies stand-level information on voluntary protection

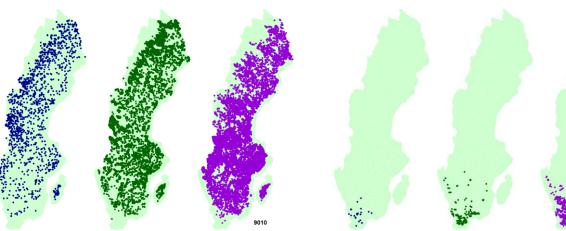
Field classification of high value forests

- Field classification of habitat type in all our nation wide monitoring programs: NILS, Swedish NFI, LIFE+ MOTH two-phase surveys
- Criteria used indicates favourable conservation status
- Only high value forests qualify

Skogshab	itat														
			Kon	tinental	Boreal		Alpin		Sverige		Natura 2000				
habitat	namn	inventering	antal	areal	antal	areal	antal	areal	antal	areal	CV	antal	areal	CV	andel
9010	Taiga	NT,NT,NT	9	4300	1543	1330000	735	744000	2287	2080000	4%	617	622000	8%	30%
9020	Nordlig ädellövskog	MT,MT,	9	2400	17	7800	0	0	26	10200	14%	2	900		
9030	Landhöjningsskog*	,MT,	0	0	10	5000	0	0	10	5000	34%	0	0		
9040	Fjällbjörkskog**	,MN,MN	0	0	31	127000	411	1320000	442	1450000	10%	245	796000	15%	55%
9050	Näringsrik granskog	NT,NT,NT	0	0	81	72200	74	67500	155	140000	11%	40	35400	26%	25%
9060	Åsbarrskog	NT,NT,NT	0	0	6	5000	0	0	6	5000	46%	0	0		
9070	Trädklädd betesmark	MN,MN,MN	7	8300	67	65000	1	900	75	74100	10%	10	14400	5%	19%
9080	Lövsumpskog	NT,NT,NT	4	1900	35	19200	0	0	39	21100	18%	4	1500	59%	7%
9110	Näringsfattig bokskog	MT,MT,	9	2200	4	1400	0	0	13	3600	29%	4	1400	48%	
9130	Näringsrik bokskog	MT,MT,	20	5400	3	900	0	0	23	6300	17%	5	900	36%	
9160	Näringsrik ekskog	MT,MT,	6	1600	24	7200	0	0	30	8800	18%	12	2300	53%	
9180	Ädellövskog i branter	MT,MT,	8	1800	4	1500	0	0	12	3300	42%	4	900	55%	
9190	Näringsfattig ekskog	MT,MT,	4	700	4	1300	0	0	8	2000	39%	1	200		
9740	Skogsbevuxen myr	NT,NT,MN	42	16200	2333	1780000	69	182000	2444	1980000	3%	137	166000	15%	8%
9750	Svämlövskog	MT,MT,MN	2	400	26	14600	2	2900	30	17900	24%	7	6400	60%	36%
9915	Trädklädda inlandsdyner	T,T,T	0	0	3	2900	0	0	3	2900	72%	2	1200	####	41%
	Ädellövskog	MT,MT,	56	14100	60	21100	0	0	116	35300	15%	28	6600	33%	19%
	BarrTrivlövskog	NT,NT,NT	11	4800	1609	1390000	802	804000	2422	2200000	4%	653	652000	8%	30%
	Sumpskog***	NT,NT,NT	5	2300	80	58600	8	9400	93	70200	12%	13	9400	32%	13%

Natura 2000

SLU



Nyckelbiotoper

Natura 2000

SLU

Nyckelbiotoper

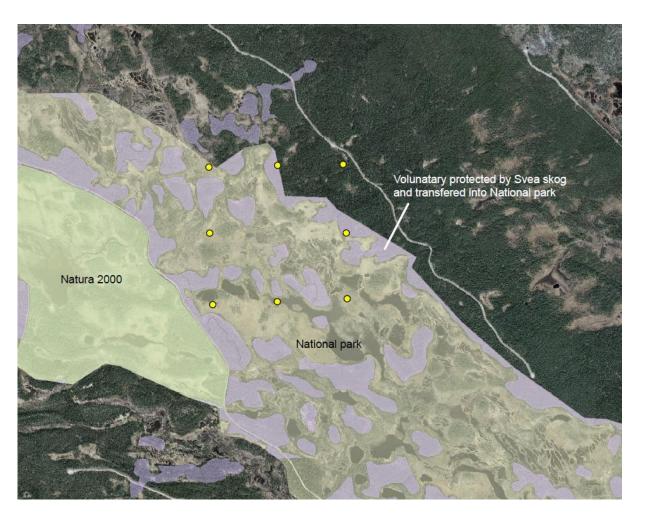
9130

Different types of restrictions

- Formal protection
 - National parks, nature reserves
 - Natura 2000
- Voluntary protection
 - Key habitats
 - Additional voluntarily protected areas (FSC)
 - Company vs. private land

How much of the high value forest is protected?





Proportion protected

- All coniferous and 'trivial' deciduous forests types pooled (dominated by 9010 – Taiga, 91D0 – Wooded bogs)
- NFI data 2009 2013, MOTH/NILS 2010-2013

	Legally protected			Voluntary protected		No protection	Total	
All forested land (FAO)	Protected	Natura 2000	Company key-hab	Company voluntary	Private key-hab			
Swamp/bog forests (NFI)	153075 (7%)	30653 (1%)	11671 (1%)	51033 (2%)	8348 (0%)	1808103 (88%)	206288	
Forest solid ground (NFI)	684854 (31%)	44084 (2%)	88043 (4%)	205217 (9%)	34788 (2%)	1133009 (52%)	218999	
Hardwood forests (Tax + MOTH + NILS)	9500 (27%)	1400 (4%)	900 (3%)	200 (0.5%)	5600 (16%)	17600 (50%)	3530	
Alpine birch (NILS + MOTH)	796000 (55%)					652500 (45%)	145000	
Subset of forests on solid ground- product	tive forests only							
Productive forest, solid ground	389925 (25%)	33487 (2%)	74327 (5%)	163669 (11%)	26284 (2%)	855669 (55%)	184466	
Proportion high value forest compared to	the total forested a	area						
All forested land	6%			1%		13%	20%	
Productive forest on solid ground	2%		1%			4%	8%	
(Total coverage of forested land (FAO) = 2	28094000 ha)							
(Coverage of productive forests = 2309900	00 ha)							

Less protection

