



Fälthäfte i S  
**Bonitering**

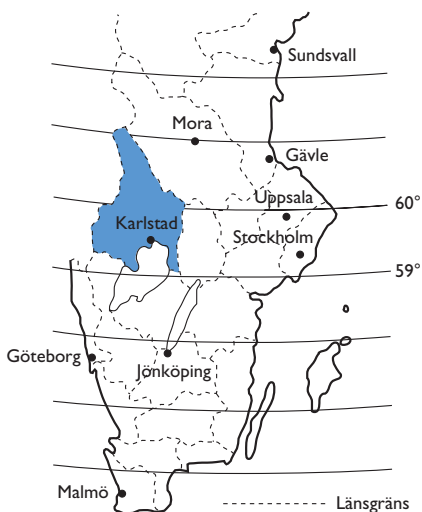
Värmlands län

# Innehåll

<b>Användningsområde</b>	2
<b>Bonitering med höjdutvecklingskurvor och interceptmetoden</b>	3
<b>Diagram, Höjdutvecklingskurvor</b>	4
<b>Diagram, Interceptmetoden</b>	8
<b>Bonitering med ståndortsegenskaper</b>	10
Markfuktighetsklass	10
Rörligt markvatten	10
Jordartens textur	11
Jorddjup	11
Markslag	12
Typer för högörttyp (HÖ) och lågörttyp (LÖ)	13
Typer för starr-fräkentyp (STA-FRÄ)	13
Flödesschema	14
Avvikande ståndorter	16
<b>Tabeller, Tall, Fastmark</b>	17
<b>Tabeller, Gran, Fastmark</b>	28
<b>Tabeller, Tall och Gran, Torvmark</b>	32

## Användningsområde

Boniteringshäftet för  
**S-län**



Fälthäfte i bonitering används vid praktisk bonitering i fält. Häftet är ett komplement till Handledning i bonitering med Skogshögskolans boniteringssystem, författad av Björn Hägglund och Jan-Erik Lundmark. I denna finns utförligare definitioner och anvisningar om hur man ska bonitera.

# Bonitering med höjdutvecklingskurvor

Används i medelålders och äldre bestånd om beståndet är i gott skick och höjdutvecklingen är ostörd. Samtliga nedanstående krav måste vara uppfyllda.

## Beståndet på provytan...

- K1:** domineras av det bonitetsvisande trädslaget
- K2:** är likåldrigt och skillnaden mellan öh-trädens åldrar i brösthöjd är högst 15 år
- K3:** är ej hugget uppifrån
- K4:** har massaslutenhet 0.5 eller högre. Granbestånd skall dock hålla minst slutenet 0.7 – om de inte nyligen låggallrats
- K5:** ligger inom kurvornas tillämpningsområden vad gäller ålder och ståndortsindex
- K6:** har inte hammats i sin ungdomsutveckling
- K7:** har inte godslats eller dikats. Engångsgödsling i äldre skog är dock tillåten

## Övrehöjdsträden skall...

- K8:** vara oskadade
- K9:** båda tillhöra det bonitetsvisande trädslaget

## Härutväver skall...

- K10:** det lösa jordlagret vara mäktigt på provytor i yngre bestånd

**Övre höjd** är den aritmetiska medelhöjden för de två grövsta träden (öh-träden) på en provyta med 10 m radie.

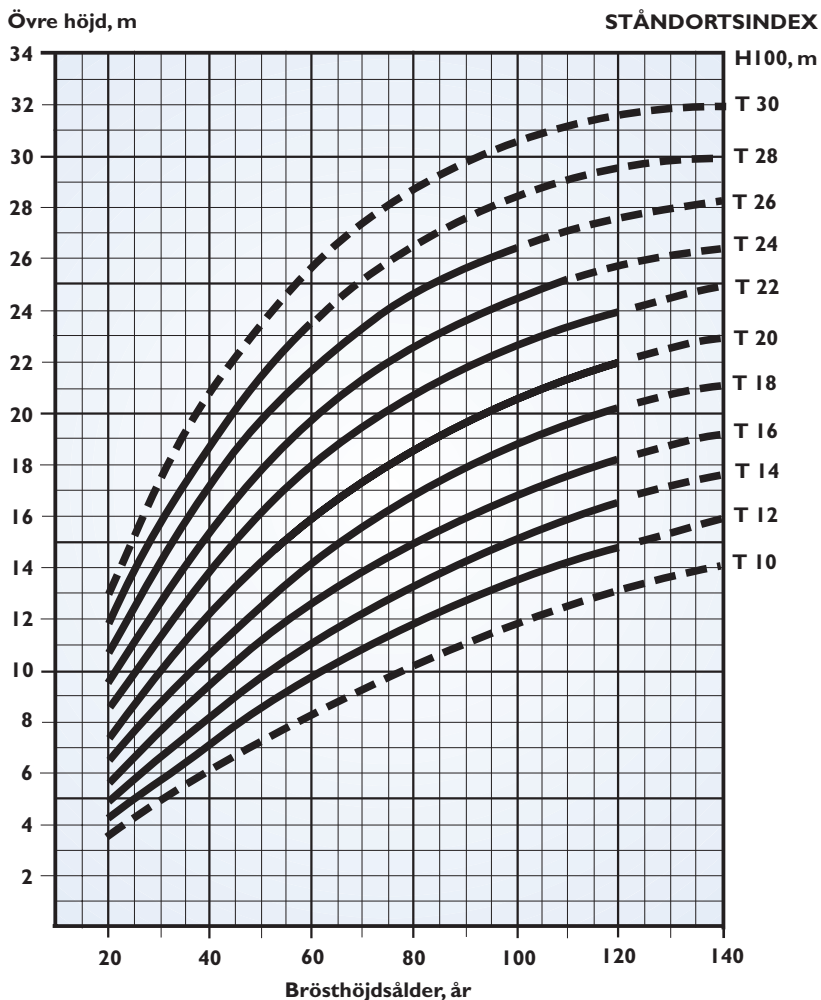
# Bonitering med interceptmetoden

Kan användas i tall- och granbestånd som är yngre än 30 år i brösthöjd och i tillämpliga delar uppfyller kraven K1-K10. Särskilt gäller att

- det bonitetsvisande trädslaget skall uppta minst 75 % av grundytan
- kraven K7 och K8 gäller utvecklingen endast tills dess att de årsskott som utgör interceptet utbildats
- jordlagret måste vara mäktigt, dvs. mer än 70 cm.

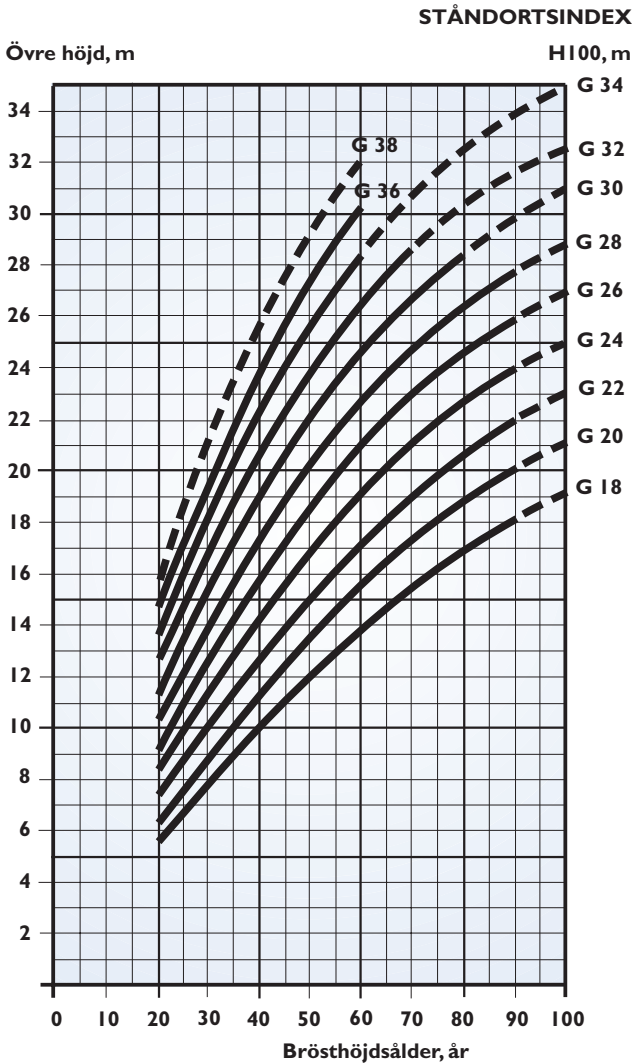
**Interceptet** är längden av de 5 årsskott som följer omedelbart över 2.5 meters höjd.

## TALL hela Sverige



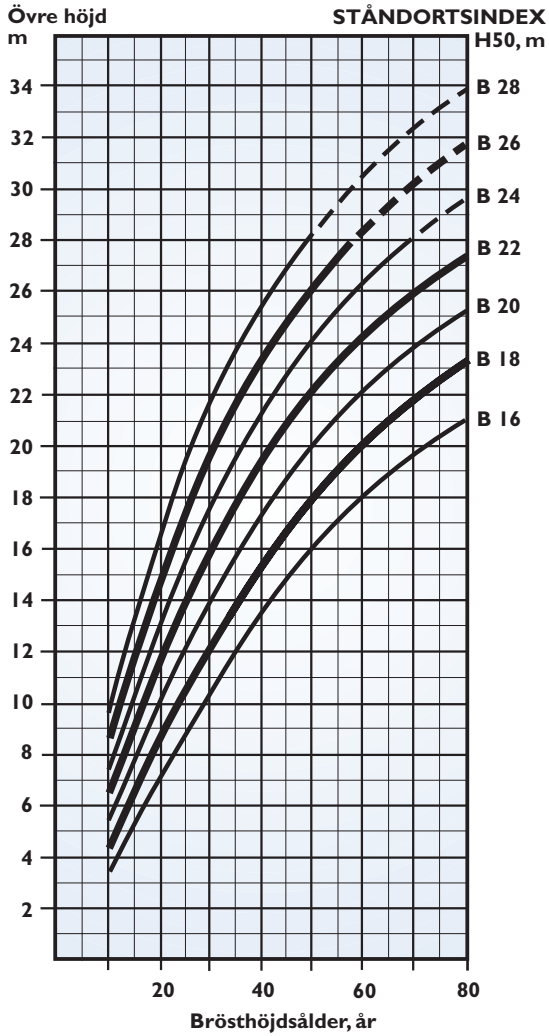
Standortsindex	T14	T16	T18	T20	T22	T24	T26	T28
År till brösthöjd	14	12	10	9	9	8	8	8

**GRAN**  
södra Sverige

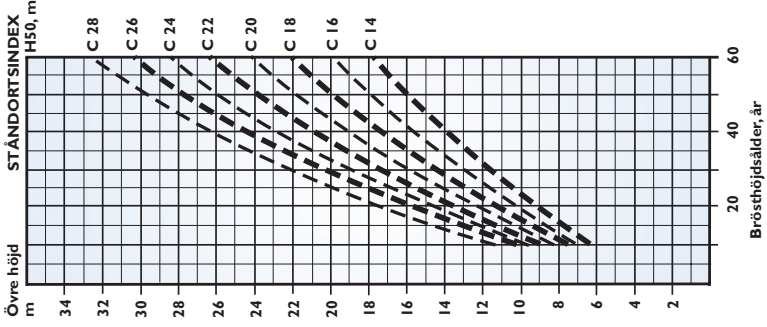


Ståndortsindex	G 18	G 20	G 22	G 24	G 26	G 28	G 30	G 32	G 34	G 36
År till brösthöjd	12	10	9	9	8	8	7	7	7	7

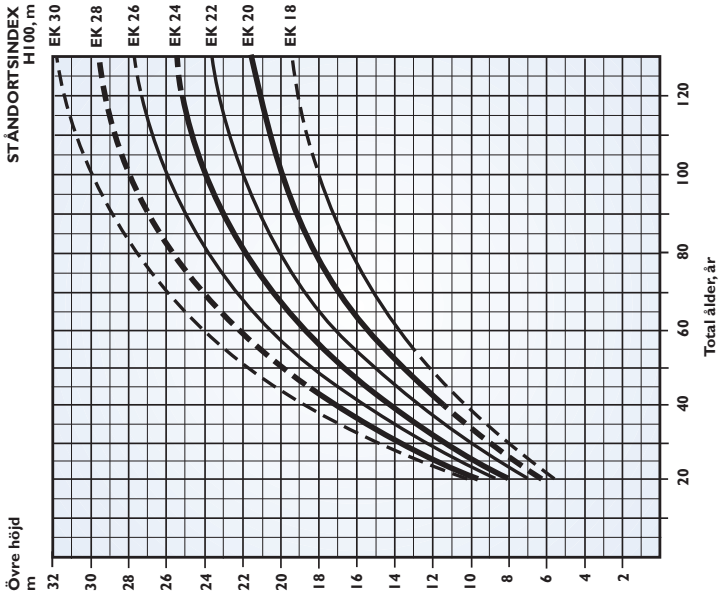
**VÅRTBJÖRK**  
Svealand och södra Norrland



## CONTORTTALL norra Sverige



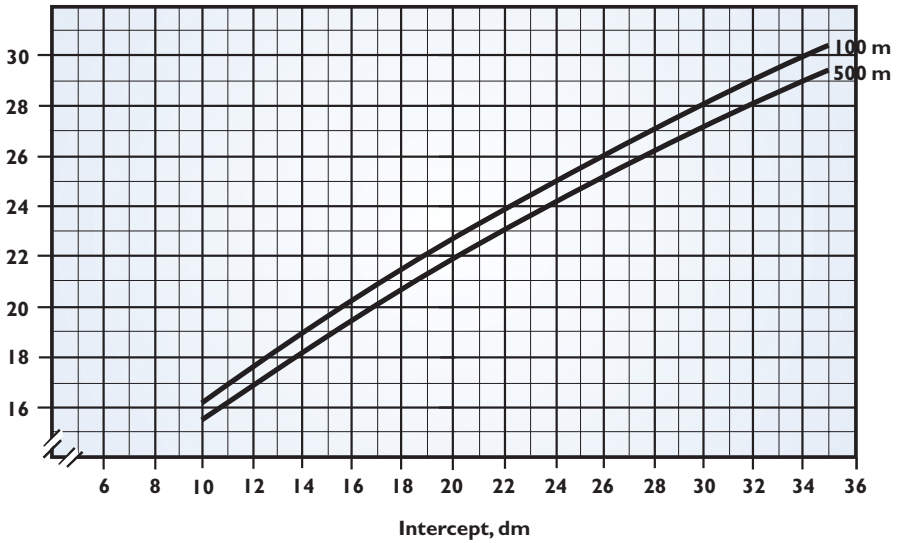
## EK



**TALL**

**STÅNDORTSINDEX**  
HI100, m

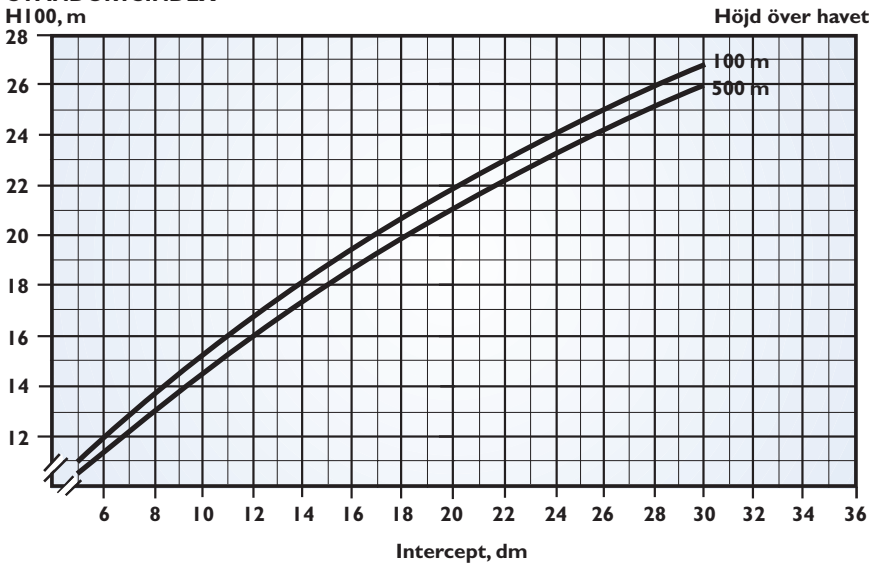
- Örttyper, Mark utan fältskikt och Grästyper oberoende av klass för rörligt markvatten
- Övriga markvegetationstyper med rörligt markvatten (klass K eller L)



**TALL**

**STÅNDORTSINDEX**  
HI100, m

- Ristyper, Starr-fräkenstyper och Lavmarkstyper då rörligt markvatten saknas (klass S)



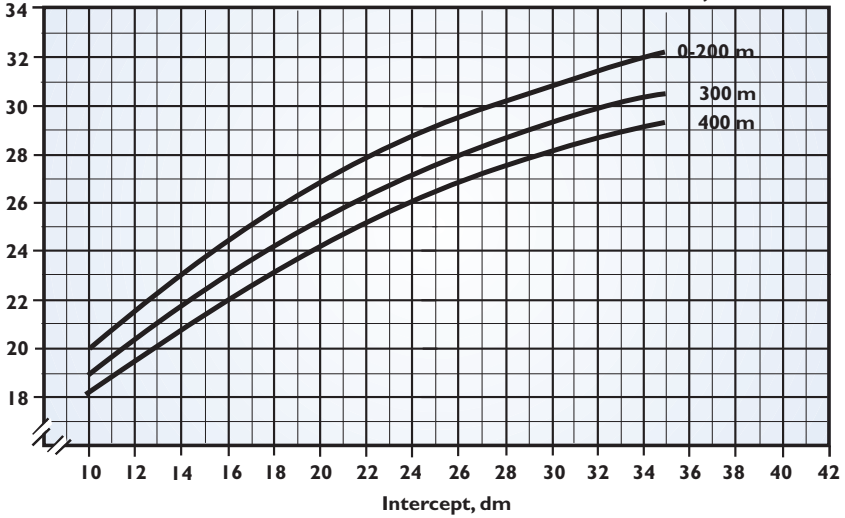


**GRAN 60° N**

**STÅNDORTSINDEX**  
HI 100, m

- Örttyper, Mark utan fåltskikt och Grästyper oberoende av klass för rörligt markvatten
- Övriga markvegetationstyper med rörligt markvatten (klass K eller L)

Höjd över havet

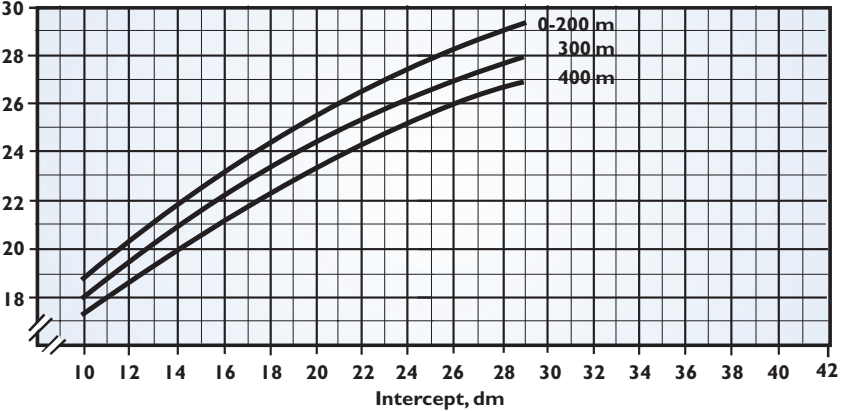


**GRAN 60° N**

**STÅNDORTSINDEX**  
HI 100, m

- Risttyper, Starr-fräKentyp och Lavmarkstyper då rörligt markvatten saknas (klass S)

Höjd över havet



# Bonitering med ståndortsegenskaper

Används på kalmark och i bestånd där övrehöjdsträden inte svarar mot växtplatsens bördighet – dvs. där de andra metoderna inte kan användas.

## Markfuktighetsklass

**Torr mark** – Grundvattnet djupare än 2 m. Plan mark på mäktiga isälvsavlagringar. Kullar, markerade krön och åsryggar. Platåer och flacka, högt belägna terrängavsnitt med hällar eller grov jordart. Rörligt markvatten saknas.

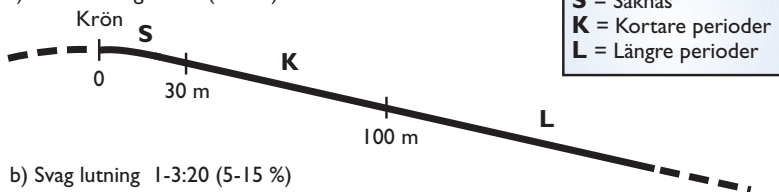
**Frisk mark** – Grundvattenytan på ett djup av 1-2 m under markytan. Plan mark och sluttningar. Inga vattensamlingar i markytan.

**Fuktig mark** – Grundvattenytan närmare markytan än 1 m och i extrema fall synlig i markerade svackor. Plan mark i låg terräng. Nedersta delen av längre sluttningar och plan mark närmast intill dessa. Sommartid kan man gå torrskodd om man utnyttjar tuvor. Träden växer ofta på socklar. Ofta bevuxen med sumpmossor.

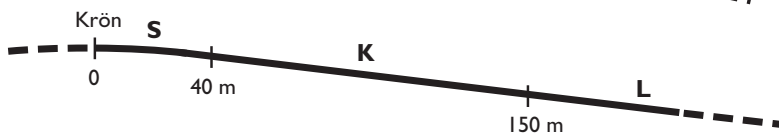
**Blöt mark** – Grundvattnet bildar vattensamlingar i markytan. Man kan inte gå torrskodd. Tall och gran kan endast undantagsvis uppträda beståndsbildande.

## Rörligt markvatten

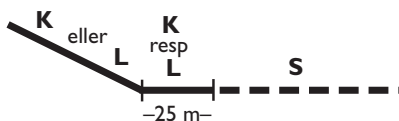
a) Stark lutning  $>3:20$  ( $<15\%$ )



b) Svag lutning  $1-3:20$  ( $5-15\%$ )



c) Plan mark omedelbart nedanför sluttning med K eller L



## Jordartens textur

**ST:** Sten

Mineraljordspartier med kornstorlek mindre än 2 cm i diametersaknas på provytan (räknat ned till ca 0.5 m

från markytan).

**GR:** Grusig morän  
Grus

**Morän**  
Rik på gruskorn (diam 2-20 mm) fattig på mindre partiklar än sand. Ofta stenrik.

**Sediment**  
Kornstorlek 2-20 mm.

**SA:** Sandig morän  
Grovsand

**Kan ej formas eller rullas.**  
Sandpartiklar dominerar. Vanligen måttligt rik på sten och block.

Kornstorlek 0.6-2 mm.

**SM:** Sandig-moig morän  
Mellansand-Grovmo

**Kan formas.**  
Finare fraktioner av SM kan **även rullas, dock ej tunnare än 4 mm.** Måttligt – mycket sand kvar i handen vid blötning.

Kornstorlek 0.06-0.6 mm. Finare fraktioner av SM (grovmo 0.06-0.02 mm) kan formas, men ej rullas.

**FM:** Finjordrik morän  
Finmo-Mjåla-Lera

**Kan rullas till 4 mm eller tunnare.**  
Obetydligt med sand kvar i handen vid blötning.

Kornstorlek mindre än 0.06 mm. Kan rullas till 6 mm eller tunnare.

## Jorddjup

**Mäktigt jorddjup**

Mer än 70 cm. **Inga synliga hållar.**

**Tämligen grunt jorddjup**

Mellan 20 och 70 cm. **Enstaka hållar.** Ståndorter på plan eller svagt sluttande mark med riklig förekomst av skenhålla.

**Grunt jorddjup**

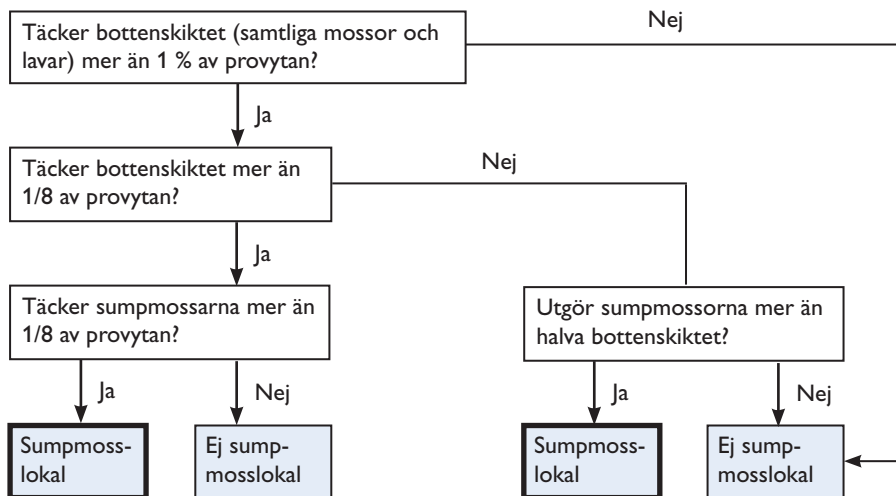
Mindre än 20 cm. **Rikligt med hållar.**

**Mycket varierande jorddjup**

**Brottytor** i berggrunden delvis synliga.

### Flödesschema för bestämning av SUMPMOSSLOKAL

sumpmossor = björnmossor + vitmossor



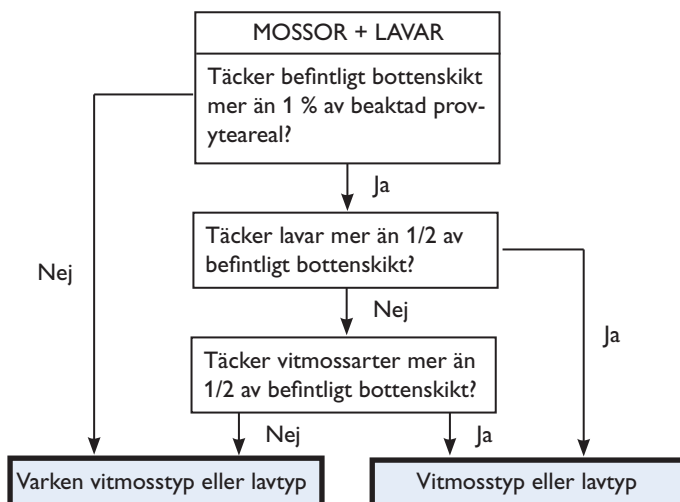
### Markslag Fastmark

Någonstans inom provytan finns mineraljord eller håll inom 30 cm:s djup från markytan.

### Torvmark

På provytan förekommer torvjord vars tjocklek inom hela ytan överstiger 30 cm.

### Flödesschema för bestämning av bottenkiktstyp på TORVMARK



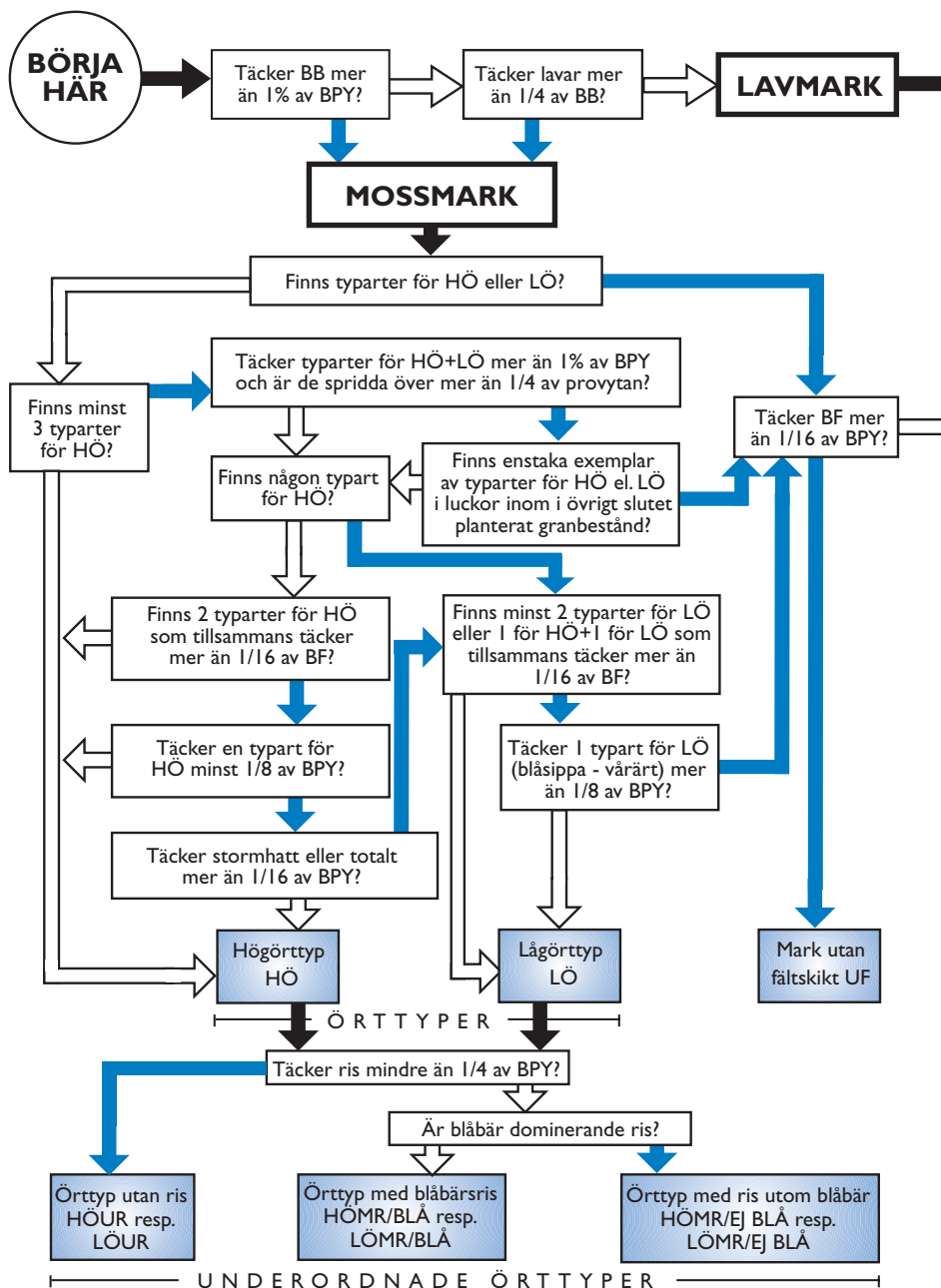
## Typarter för högörttyp (HÖ) och lågörttyp (LÖ)

Allmän – tämligen allmän		Mindre allmän, enstaka eller saknas	
<b>Högörter</b>			
Brudborste	Trolldruva	Busk-stjärnblomma	Skogsbingel
Brännässla	Älgört	Gulplister	Smörblommor
Kärrtistel	Ängssyra	Gulsippa	Sårläka
Midsommarblomster	Högvuxna ormbunkar	Kirskål	Tandrot
Ormbär	(utom örnbräken)	Kärrfibbla	Tolta
Rödblära		Lund-stjärnblomma	Tvåblad
Skogssallat		Myskmadra	
Stinksyska		Nordisk stormhatt	
Strätta		Ramslök	
<b>Lågörter</b>		Lungört	
Blåsippa		Nunneörter	
Ekbräken		Svalört	
Harsyra		Värlök	
Humleblomster		Vårärt	
Hultbräken			
Vitsippa			
<b>Lågörter om det finns minst en av ovanstående arter</b>			
Daggkåpa	Smörblommor	Gullviva	
Ekorrhör	Veronikor	Violer (vissa)	
Hönsbär	Violer (vissa)		
Stenbär			
Smultron			
<b>Lågörter som tillkommer på torvmark</b>			
Blodrot	Slätterblomma	Björnbrodd	
Kärrfräken		Dvärglummer	
Orkidéer (Jungfru Marie nycklar)		Orkidéer (vissa)	

<sup>1)</sup> Arten räknas ej som lågört om stark kulturpåverkan föreligger eller om ståndorten bär tydliga spår av att tidigare under senaste 50-årsperioden ha nyttjats för jordbruk eller varit inhägnad betesmark. Härom vittnar bl.a. närliggande husgrunder, stenrösen, rester av stängsel m.m.

## Typarter för starr-fräkentyp (STA-FRÄ)

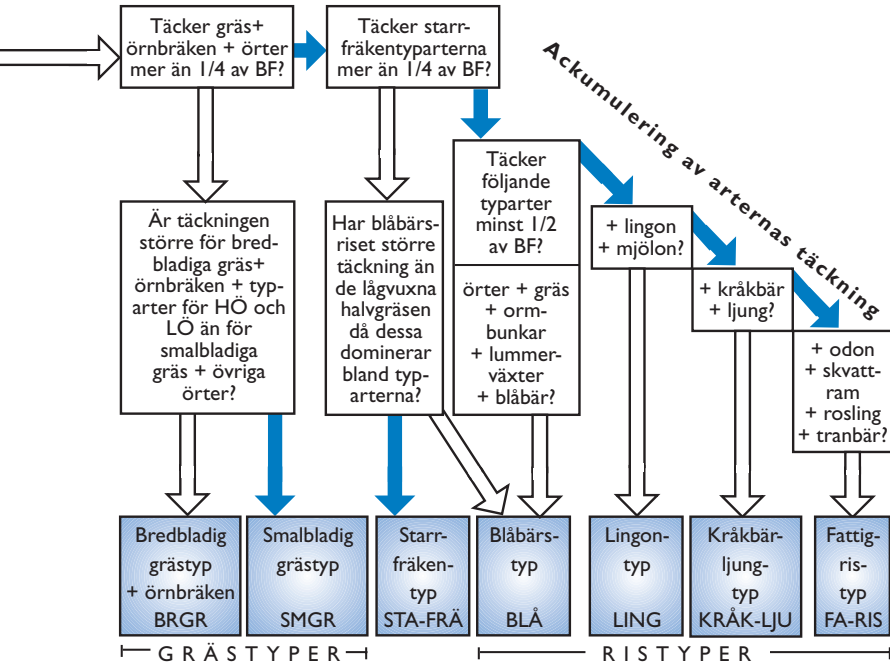
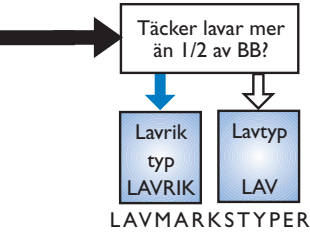
Halggräs	Hjortron (Räknas till starr-fräkentypen endast om skogsfräken eller vattenklöver ingår i fältskiktet eller om det bland halvgräsen finns någon art, vars blad fullt utvecklade och lodrätt upphållna når mer än 50 cm över markytan. Obs! gäller inte de blombärande strånas höjd. På försommaren bör man mäta på fjolårets bladverk).
Skogsfräken	
Vattenklöver	



<sup>1)</sup> Om ståndorten har ett slutet planterat granbestånd är enstaka förekomst av typarter för HÖ alt LÖ utslagsgivande, dvs. kravet på täckning åsidosätts i ett sådant fall.

# Flödesschema

För bestämning av markvegetationstyp på fastmark



## Förkortningar

BPY = Beaktad provyteareal
BF = Befintligt fältskikt
BB = Befintligt bottenkikt
HÖ = Högorrtyp
LÖ = Lågorrtyp

## Täckningsgrader

Andel av hel provyta med 10 m radie			
1%	3 m <sup>2</sup>	1/4	80 m <sup>2</sup>
1/16	20	1/2	160
1/8	40	1/1	315

## Avvikande ståndorter

Olika typer av avvikande ståndorter på produktiv skogsmark klassificeras enligt nedan, varefter ståndortsindex skattas på vanligt sätt.

<b>Avvikande ståndortstyp</b>	<b>Klassificeras som</b>
Lavmarkstyp med örtrikt fältskikt	Lavmarkstyp
Torr mark med sumpmossfläckar	Frisk mark
Torr mark med grandominerat bestånd	Frisk mark
Fuktig mark med lavmarkstyp	Sumpmosslokal med starrfräkentyp
Frisk mark med lavmarkstyp och grandominerat bestånd	Lingontyp och sämre ristyper Minska SI med 20 %
Torv och häll på samma provyta	Tall på torr mark med tämligen grunt jorddjup. Minska SI med 10 %
Grunt jorddjup eller mycket varierande jorddjup och/eller jordartens textur angiven som sten Undantag: Sluttningar med växtlig skog som uppenbarligen påverkas av rörligt markvatten	Tall på torr mark med tämligen grunt jorddjup. Minska SI med 10 % Jordart anges som grus och SI beräknas på vanligt sätt
Blöt mark utan rörligt markvatten – klass S	Sumpmosslokal på fuktig mark utan rörligt markvatten. Minska SI med 30 %
Blöt mark med rörligt markvatten under längre perioder – klass L	Sumpmosslokal på fuktig mark utan rörligt markvatten – klass S

---

**VAR SÄRSKILT KRITISK VID BONITERING AV AVVIKANDE STÅNDORTER. ÄR ERHÅLLNA VÄRDEN RIMLIGA? JÄMFÖR MED NORMALA STÅNDORTER I OMGIVNINGEN!**



# Tall på torr mark

## S-län

– 100-400 meter över havet

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup																	
		Texturklass																							
		SM	SA	GR	SM	SA	GR	SM	SA	GR	SM	SA	GR												
		Höjd över havet, m																							
		100	200	300	400	100	200	300	400	100	200	300	400	100	200	300	400								
Örtyper eller Bredbladig grästyp	59-60	27	26	25	23	26	25	24	22	25	24	23	22	24	24	23	21	24	23	22	20	23	22	21	20
	61	26	25	24	22	25	24	23	22	24	24	22	21	24	23	22	20	23	22	21	20	22	22	20	19
Mark utan fältskikt, Smalbladig grästyp eller Blåbärstyp	59-60	26	25	24	22	25	24	23	21	24	23	22	21	23	23	21	20	23	22	21	19	22	21	20	19
	61	25	24	23	21	24	23	22	21	23	23	21	20	23	22	21	19	22	21	20	19	21	21	20	18
Lingontyp, Kråkbär-Ljungtyp eller Fattigrästtyp	59-60	23	22	21	20	23	22	21	19	22	21	20	19	21	21	19	18	21	20	19	18	20	19	18	17
	61	22	22	21	19	22	21	20	19	21	20	19	18	20	20	19	18	20	19	18	17	19	19	18	17
Lavrik typ	59-60	20	20	19	17	20	19	18	17	19	18	17	16	18	18	17	16	18	17	16	15	17	17	16	15
	61	20	19	18	17	19	18	18	16	18	18	17	16	18	17	16	15	17	17	16	15	17	16	15	14
Lavtyp	59-60	19	18	18	16	18	18	17	16	18	17	16	15	17	17	16	15	17	16	16	14	16	16	15	14
	61	18	18	17	16	18	17	16	15	17	17	16	15	17	16	15	14	16	16	15	14	16	15	15	14

## Tall på torr mark

– 500-700 meter över havet

## S-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup														
	Texturklass																				
	SM		SA		GR		SM		SA		GR										
Höjd över havet, m													500	600	700	500	600	700	500	600	700
Örtyper eller Bredbladig grästyp	20	18	16	20	18	15	19	17	15	19	17	15	18	16	14	17	16	14			
	19	17	15	19	17	15	18	16	14	18	16	14	17	15	13	17	15	13			
Mark utan fåttskikt, Smalbladig grästyp eller Blåbärstyp	18	16	14	17	15	13	17	15	13	16	14	13	16	14	12	15	13	12			
Lingontyp, Kråkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp	15	14	12	15	13	12	14	13	11	14	12	11	14	12	11	13	12	10			
Lavrik typ	14	13	11	14	13	11	14	12	11	13	12	10	13	11	10	12	11	10			
Lavtyp																					

# Tall på frisk mark

## S-län

– Örttyper, Mark utan fältskikt och Grästyper

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup										Täml. grunt jorddjup									
		Höjd över havet, m																			
		100	200	300	400	500	600	700	100	200	300	400	500	600	700						
Högörttyp utan ris eller Högörttyp med blåbär	59-60	28	28	27	26	–	–	–	–	–	–	–	25	25	24	23	–	–	–	–	
	61	27	26	26	25	24	23	21	–	–	–	–	24	24	23	22	21	20	19	–	
Lågörttyp utan ris, Lågörttyp med blåbär eller Grästyper	59-60	27	26	26	25	–	–	–	–	–	–	–	24	24	23	22	–	–	–	–	
	61	26	25	25	24	23	22	20	–	–	–	–	23	23	22	21	20	19	18	–	
Örttyp med ris utom blåbär eller Mark utan fältskikt	59-60	25	24	24	23	–	–	–	–	–	–	–	22	22	21	20	–	–	–	–	
	61	24	23	23	22	21	20	19	–	–	–	–	21	21	20	20	19	18	17	–	

## Tall på frisk mark

- Ristyper: 100-400 meter över havet
- Rörligt markvatten klass S och klass K

## S-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup																					
			Texturklass																											
			FM		SM		SA		GR		SM		SA		GR															
			Höjd över havet, m																											
			100	200	300	400	100	200	300	400	100	200	300	400	100	200	300	400	100	200	300	400								
	Blåbärstyp	59	26	25	24	–	25	24	24	–	24	23	23	–	23	22	21	–	22	22	21	–	21	21	20	–	20	20	19	–
		60	26	25	24	23	25	24	23	22	24	23	23	21	22	22	21	20	22	22	21	20	21	21	20	19	20	20	19	18
		61	25	24	23	22	24	23	23	22	23	23	22	21	22	21	20	20	21	21	20	19	20	20	19	18	20	20	19	17
	Lingontyp	59	25	24	24	–	24	24	23	–	23	23	22	–	22	21	21	–	22	21	20	–	21	20	20	–	19	19	18	–
		60	25	24	23	22	24	23	23	22	23	23	22	21	22	21	20	20	22	21	20	19	20	20	19	19	19	19	18	17
		61	24	23	23	22	23	23	22	21	22	22	21	20	21	20	20	19	21	20	20	19	20	19	19	18	20	19	18	17
	Kräkbar-Ljungtyp	59	22	22	21	–	22	21	20	–	21	20	20	–	20	19	18	–	19	19	18	–	18	18	18	–	17	17	16	–
		60	22	22	21	20	21	21	20	19	21	20	20	19	19	19	18	17	19	19	18	17	18	18	17	17	17	17	16	16
		61	21	21	20	19	21	20	20	19	20	20	19	18	19	18	18	17	18	18	17	17	18	17	17	16	17	16	16	15
	Fattigristyp	59	21	20	20	–	20	20	19	–	19	19	18	–	18	18	17	–	18	17	17	–	17	17	16	–	16	16	15	–
		60	20	20	19	19	20	19	19	18	19	19	18	17	18	18	17	16	18	17	17	16	17	17	16	15	16	16	15	14
		61	20	19	19	18	19	19	18	17	18	18	17	17	17	17	16	16	17	17	16	15	16	16	16	15	15	15	15	14

## Tall på frisk mark

– Ristyper: 100-400 meter över havet

– Rörligt markvatten klass L

## S-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup																					
			FM		SM		SA		GR		SM		SA		GR															
			Texturklass						Höjd över havet, m																					
			100	200	300	400	100	200	300	400	100	200	300	400	100	200	300	400												
Blåbärstyp	59	27	27	26	–	26	26	25	–	25	25	24	–	24	23	22	–	23	23	22	–	22	22	21	–	21	21	20	–	
	60	27	26	25	24	26	25	25	23	25	24	24	23	23	23	22	21	23	23	22	21	22	22	21	20	21	20	20	19	
	61	26	25	25	23	25	25	24	23	24	24	23	22	23	22	21	20	22	22	21	20	22	22	21	20	21	20	19	18	
Lingontyp	59	26	26	25	–	25	25	24	–	24	24	23	–	23	22	22	–	23	22	21	–	22	21	21	–	20	20	19	–	
	60	26	25	25	23	25	25	24	23	24	24	23	22	23	22	22	21	23	22	22	21	22	22	21	20	22	21	19	18	
	61	25	25	24	23	24	24	23	22	23	23	22	21	22	22	21	20	22	21	21	20	22	21	21	20	21	20	19	18	
Kråkbär-Ljungtyp	59	23	23	22	–	23	22	22	–	22	21	21	–	20	20	19	–	20	20	19	–	19	19	18	–	18	18	17	–	
	60	23	23	22	21	23	22	21	20	22	21	20	20	20	20	19	18	20	20	19	18	20	20	19	18	19	19	18	17	16
	61	22	22	21	20	22	21	21	20	21	20	19	18	20	19	19	18	19	19	18	18	19	19	18	17	18	18	17	16	
Fattigristyp	59	22	21	21	–	21	21	20	–	20	20	19	–	19	19	18	–	19	18	18	–	18	18	17	–	17	17	16	–	
	60	22	21	20	19	21	20	20	19	20	20	19	18	19	18	18	17	19	18	18	17	19	18	17	18	17	16	16	15	
	61	21	20	20	19	20	20	19	18	19	19	18	17	18	18	17	16	18	18	17	16	18	18	17	17	17	16	16	15	

## Tall på frisk mark

– Ristyper: 500-700 meter över havet. Endast 61°

## S-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvetten	Markvegetationstyp		Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup													
	Texturklass																					
	FM	SM	SA	GR	SM	SA	GR	SM	SA	GR	SM	SA	GR									
	Höjd över havet, m																					
	500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700							
S, K	Blåbärstyp	21	19	18	20	19	17	20	18	17	18	17	16	18	17	15	17	16	15	16	15	14
	Lingontyp	20	19	17	20	18	17	19	18	16	18	16	15	18	16	15	17	16	14	16	15	13
	Kråkbär – Ljungtyp	18	17	15	18	16	15	17	16	14	16	15	14	16	15	13	15	14	13	14	13	12
	Fattigrityp	17	16	14	16	15	14	16	15	13	15	14	13	15	13	12	14	13	12	13	12	11
L	Blåbärstyp	22	20	19	21	20	18	20	19	17	19	18	16	19	18	16	18	17	16	17	16	15
	Lingontyp	21	20	18	21	19	18	20	18	17	19	17	16	18	17	16	18	16	15	17	15	14
	Kråkbär – Ljungtyp	19	18	16	19	17	16	18	16	15	17	15	14	16	15	14	16	15	13	15	14	13
	Fattigrityp	18	16	15	17	16	15	16	15	14	15	14	13	15	14	13	15	14	12	14	13	12

## Tall på frisk mark

## S-län

– Lavmarkstyper. 100-400 meter över havet

Ståndortsindex H100, M

Rörigt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup				Täml. grunt jorddjup					
			Plan mark klass S		No sluttning	Övrig mark	Plan mark klass S		No sluttning	Övrig mark		
			Höjd över havet, m									
			100	200	300	400	400	100	200	300	400	
S, K	Lavrik typ	59-60 61	19	19	18	18	18	17	17	16	16	16
			19	19	18	17	17	16	16	15	15	15
L	Lavtyp	59-60 61	18	18	17	17	17	16	16	16	15	15
			18	17	17	16	16	15	15	14	14	14
	Lavrik typ	59-60 61	19	21	21	20	20	19	19	19	18	18
			18	20	20	20	19	19	18	18	17	17
	Lavtyp	59-60 61	17	19	19	19	18	18	18	18	18	18
			17	19	19	19	18	18	17	17	17	17

## Tall på frisk mark

– Lavmarkstyper. 500-700 meter över havet. Endast 61°

## S-län

Ståndortsindex H100, M

Rörigt markväten	Mäktigt jorddjup			Täml. grunt jorddjup		
	Plan mark klass S	No sluttning	Övrig mark	Plan mark klass S	No sluttning	Övrig mark
	<b>Höjd över havet, m</b>					
	500 600 700	500 600 700	500 600 700	500 600 700	500 600 700	500 600 700
Lavrik typ	16 15 14	17 15 14	18 16 15	14 14 13	15 14 13	16 15 13
Lavtyp	15 14 13	15 14 13	16 15 14	14 13 12	14 13 12	15 14 13
Lavrik typ	– – –	18 17 16	19 18 17	– – –	15 15 14	16 16 15
Lavtyp	– – –	16 16 15	17 17 16	– – –	14 14 13	15 15 14



**Tall på fuktig mark**  
 – 100-400 meter över havet  
 – Ej sumpmosslokal

**S-län**  
 Ståndortsindex H100, M

Rörigt markvetten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal																							
			FM			SM			SA			GR														
			Texturklass																							
			Höjd över havet, m																							
100			200			300			400			100			200			300			400					
S, K	Örttyper	59-60	27	26	24	22	26	25	23	21	25	24	23	20	25	24	23	20	24	23	21	19	24	23	21	18
		61	26	25	23	21	25	24	22	20	24	23	22	19	24	23	22	19	23	22	21	18				
	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	59-60	26	25	23	21	25	24	22	20	24	23	22	19	24	23	22	19	23	22	21	18	23	22	21	18
		61	25	24	22	20	24	23	22	19	24	22	21	19	24	22	21	19	22	21	20	18	22	21	20	18
	Kräkbär – Ljungtyp eller Fattigristyp	59-60	21	20	19	17	21	20	18	17	20	19	18	16	20	19	18	16	19	18	17	15	19	18	17	15
		61	21	20	18	16	20	19	18	16	19	18	17	15	19	18	17	15	18	17	16	15	18	17	16	15
Starr – Fräkenstyper	59-60	18	18	16	15	18	17	16	14	17	16	15	14	17	16	15	14	17	16	15	14	16	16	14	13	
	61	18	17	16	14	17	16	15	14	17	16	15	13	17	16	15	13	16	16	15	14	16	15	14	13	
L	Örttyper	59-60	27	27	26	24	27	26	25	24	26	25	24	23	26	25	24	23	26	25	24	23	24	24	23	22
		61	26	26	25	23	26	25	24	23	25	24	23	22	25	24	23	22	25	24	23	21	23	23	22	21
	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	59-60	26	26	25	23	26	25	24	23	26	25	24	23	26	25	24	23	25	24	23	22	23	23	22	21
		61	25	25	24	23	25	24	23	22	25	24	23	22	24	23	22	21	24	23	22	21	22	22	21	20
	Kräkbär – Ljungtyp eller Fattigristyp	59-60	22	21	20	19	21	20	20	19	20	20	19	18	20	20	19	18	20	20	19	18	19	19	18	17
		61	21	20	19	18	20	20	19	18	19	19	18	17	19	19	18	17	19	19	18	17	18	18	17	16
Starr – Fräkenstyper	59-60	19	18	17	17	18	18	17	16	17	17	16	15	17	17	16	16	17	17	16	16	16	16	16	15	
	61	18	17	17	16	17	17	16	15	17	17	16	15	17	17	16	15	17	17	16	15	16	16	15	14	

## Tall på fuktig mark

– 100-400 meter över havet  
– Sumpmosslokal

## S-län

Ståndortsindex H100, M

Rörigt markväxten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Sumpmosslokal															
			FM			SM			SA			GR						
			Texturklass															
			Höjd över havet, m															
			100	200	300	400	100	200	300	400	100	200	300	400				
S, K	Örtyper	59-60	25	24	22	20	25	23	22	20	24	23	21	19	22	21	20	18
		61	24	23	21	19	24	22	21	19	23	22	20	18	22	21	19	17
	Mark utan fåttskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	59-60	24	23	21	19	24	23	21	19	23	22	20	18	22	21	19	17
		61	23	22	21	19	23	22	20	18	22	21	19	17	21	20	18	17
		59-60	20	19	18	16	19	18	17	15	19	18	17	15	18	17	16	14
		61	19	18	17	15	19	18	16	15	18	17	16	14	17	16	15	14
Starr – Fräkenstyper	59-60	17	16	15	14	17	16	15	13	16	15	14	13	15	15	13	12	
	61	16	16	15	13	16	15	14	13	15	15	14	12	15	14	13	12	
L	Örtyper	59-60	25	25	24	23	25	24	23	22	24	23	22	21	23	22	21	20
		61	24	24	23	22	24	23	22	21	23	22	22	20	22	21	20	19
	Mark utan fåttskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	59-60	24	24	23	22	24	23	22	21	23	22	22	20	22	21	20	19
		61	23	23	22	21	23	22	21	20	22	22	21	20	21	20	20	19
		59-60	20	20	19	18	19	19	18	17	19	18	18	17	18	17	17	16
		61	19	19	18	17	19	19	18	17	18	18	17	16	17	17	16	15
Starr – Fräkenstyper	59-60	17	17	16	15	17	16	16	15	16	16	15	14	15	15	14	14	
	61	17	16	16	15	16	16	15	14	16	15	15	14	15	14	14	13	

## Tall på fuktig mark

– 500-700 meter över havet. Endast 61°

## S-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Sumpposslokal											
	Texturklass											
	FM	SM	SA	GR	FM	SM	SA	GR	FM	SM	SA	GR
Rörigt markvetten	Höjd över havet, m											
	500 600 700	500 600 700	500 600 700	500 600 700	500 600 700	500 600 700	500 600 700	500 600 700	500 600 700	500 600 700	500 600 700	500 600 700
Örtyper	18 15 13	18 15 12	17 14 12	16 14 11	17 14 12	16 14 11	17 14 12	16 14 11	16 14 11	16 14 11	16 13 11	15 13 10
Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	17 15 12	17 14 12	16 14 11	15 13 11	16 14 11	16 14 11	16 14 11	16 14 11	16 13 11	15 13 11	15 13 11	14 12 10
S, K	14 12 10	14 12 10	13 11 9	13 11 9	13 11 9	13 11 9	13 11 9	13 11 9	13 11 9	12 11 9	12 11 9	12 10 8
Kräkbär – Ljungtyp eller Fattigrästyper	12 10 9	12 10 8	12 10 8	11 9 8	11 10 8	11 10 8	11 10 8	11 10 8	11 9 8	11 9 8	11 9 7	10 9 7
Starr – Fräkenstyper	22 20 18	21 20 18	21 19 17	20 18 16	20 19 17	20 18 16	20 19 17	20 18 16	20 18 17	19 18 16	19 18 16	18 17 15
Örtyper	21 19 18	21 19 17	20 18 17	19 17 16	20 18 16	20 18 16	20 18 16	20 18 16	19 18 16	18 17 15	18 17 15	17 16 15
Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	17 16 14	17 15 14	16 15 14	15 14 13	16 15 13	16 15 13	16 15 13	16 15 13	16 14 13	15 14 13	15 14 13	14 13 12
Kräkbär – Ljungtyp eller Fattigrästyper	15 14 12	14 13 12	14 13 12	13 12 11	14 13 12	14 13 12	14 13 12	14 13 12	13 12 11	13 12 11	13 12 11	12 11 10
Starr – Fräkenstyper												

**Gran på frisk mark<sup>1)</sup>**  
 – 100-400 meter över havet

**S-län**  
 Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Ej sumpmosslokal												Sumpmosslokal																									
	Breddgrad												Rörligt markvatten – klass																									
	S				K				L				S				K				L																	
	100			200			300			400			100			200			300			400			100			200			300			400				
Högörttyp utan ris	59	32	31	30	–	33	32	31	–	33	33	31	–	29	29	28	–	30	30	29	–	31	30	29	–	31	30	29	–	30	29	28	–	31	30	29	–	
	60	30	30	29	27	31	31	30	29	30	31	30	28	28	28	27	25	26	26	25	24	27	27	26	25	24	27	27	26	25	28	27	26	25				
	61	28	28	27	26	29	29	28	26	30	29	28	27	26	26	26	25	24	27	27	26	25	24	23	26	26	25	24	27	27	26	25	28	27	26	25		
Lågörttyp utan ris	59	30	30	29	–	31	31	30	–	32	31	30	–	28	28	27	–	29	29	28	–	29	29	28	–	30	29	28	–	30	29	28	–	30	29	28	–	
	60	29	29	28	26	30	29	28	27	31	30	29	28	27	27	27	26	24	28	27	26	25	24	23	26	26	25	24	28	27	26	25	29	28	27	26		
	61	27	27	26	25	28	28	27	25	29	28	27	26	26	25	25	24	23	27	27	26	25	24	23	26	26	25	24	27	26	25	24	27	26	25	24		
Örtyper med ris eller Mark utan fältskikt	59	30	29	28	–	30	30	29	–	31	30	29	–	27	27	26	–	28	28	27	–	28	28	27	–	29	28	27	–	29	28	27	–	29	28	27	–	
	60	28	28	27	26	29	29	28	26	30	29	28	27	26	26	26	25	24	28	27	26	25	24	23	26	26	25	24	27	27	26	25	29	28	27	26		
	61	26	26	25	24	27	27	26	25	28	27	26	25	25	25	24	23	22	28	27	26	25	24	23	26	26	25	24	27	27	26	25	28	27	26	25		
Grästyper	59	28	28	27	–	29	29	28	–	30	29	28	–	26	26	25	–	26	26	25	–	27	27	26	–	28	27	26	–	28	27	26	–	28	27	26	–	
	60	27	27	26	25	28	28	27	25	29	28	27	26	26	26	25	24	23	27	27	26	25	24	23	26	26	25	24	27	27	26	25	29	28	27	26		
	61	25	25	24	23	26	26	25	24	27	26	25	24	24	24	23	22	21	27	26	25	24	23	22	25	25	24	23	26	26	25	24	27	26	25	24		
Blåbärstyp	59	28	27	25	–	29	28	26	–	29	28	27	–	26	25	24	–	26	25	24	–	26	25	24	–	27	26	24	–	27	26	26	–	27	26	26	–	
	60	27	26	24	23	28	27	25	23	28	27	26	25	25	25	23	21	20	28	27	26	25	23	21	26	25	23	22	26	25	23	22	26	26	25	23		
	61	24	24	22	21	25	24	23	21	25	24	23	21	26	25	24	23	19	26	25	24	23	21	19	24	23	22	20	24	23	22	20	24	23	23	21		
Lingontyp och Sämre ristyper	59	26	25	23	–	26	26	24	–	27	26	25	–	24	23	22	–	24	23	22	–	24	23	22	–	25	24	23	–	25	24	24	–	25	24	24	–	
	60	25	24	23	21	26	25	23	22	26	25	24	23	23	22	21	19	20	26	25	24	23	22	20	24	23	22	20	24	23	22	20	24	24	23	22		
	61	23	22	21	19	23	23	21	20	23	23	22	21	24	23	22	21	18	23	22	21	19	18	21	20	19	18	22	21	20	18	22	21	20	18	22	21	20

<sup>1)</sup> Tabellvärdet sänks med 5 % på torr/mäktig mark.  
 med 10 % på frisk/tämligen grund mark.  
 med 15 % på torr/tämligen grund mark.

# Gran på frisk mark<sup>1)</sup>

– 500-700 meter över havet. Endast 61°

S-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Ej sumpmosslokal			Sumpmosslokal														
	Rörligt markvatten – klass																	
	S	K	L	S	K	L												
Höjd över havet, m																		
	500	600	700	500	600	700												
Högörttyp utan ris	24	22	20	25	23	21	22	21	19	23	21	20	23	22	20			
Lågörttyp utan ris	23	21	20	24	22	21	21	20	18	22	21	19	23	21	19			
Örttyper med ris eller Mark utan fåltskikt	22	21	19	23	21	20	24	22	20	21	19	18	21	20	18	22	20	19
Grästyper	22	20	18	22	21	19	23	21	19	20	19	17	21	19	18	21	20	18
Blåbärstyp	19	17	14	19	17	15	22	20	18	17	15	13	18	16	14	20	19	17
Lingontyp eller Sämre typer	17	15	13	18	16	14	20	18	17	16	14	12	17	15	13	19	17	16

<sup>1)</sup> Tabellvärdet sänks med 5 % på torr/mäktig mark  
med 10 % på frisk/tämligen grund mark.  
med 15 % på torr/tämligen grund mark.

## Gran på fuktig mark

- 100-400 meter över havet
- Odikat. (på dikad yta hög ståndortsindex med 1 meter för värden på H100 20 meter eller bättre, annars ingen höjning).

## S-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Ej sumpmosslokaler												Sumpmosslokaler																										
	Breddgrad												Rörligt markvatten – klass																										
	S				K				L				S				K				L																		
	100			200			300			400			100			200			300			400			100			200			300			400					
Högörttyp utan ris	59	32	31	29	–	33	32	30	–	34	33	31	–	29	28	27	–	31	30	28	–	29	28	27	–	31	30	28	–	31	30	29	28	26	24				
	60	30	29	27	25	32	30	29	26	32	31	30	28	28	27	25	23	27	26	25	23	26	25	24	22	27	26	25	23	28	27	26	24	28	27	26	24		
	61	28	27	25	23	29	28	27	24	30	29	28	26	26	25	24	22	28	27	26	24	26	25	24	22	26	25	24	22	30	29	28	27	25	23	28	27	26	24
Mark utan fåltskikt	59	30	29	28	–	32	31	29	–	32	31	30	–	28	27	26	–	30	29	27	–	28	27	26	–	30	29	27	–	30	29	28	27	25	23	30	29	28	–
	60	29	28	26	24	30	29	28	25	31	30	29	27	27	26	24	22	28	27	26	24	26	25	24	22	28	27	26	24	29	28	27	26	24	29	28	27	25	
	61	27	26	24	22	28	27	26	24	29	28	27	25	25	24	23	21	29	28	27	25	26	25	24	22	26	25	24	22	27	26	25	24	22	27	26	25	23	
Lågörttyp utan ris	59	30	29	27	–	31	30	28	–	31	31	29	–	28	27	25	–	29	28	26	–	28	27	25	–	29	28	26	–	29	28	27	–	29	28	27	–		
	60	28	27	26	23	30	28	27	25	30	29	28	26	26	25	24	22	30	29	28	26	26	25	24	22	27	26	25	23	28	27	26	24	27	26	25	24	22	
	61	26	25	24	22	27	26	25	23	28	27	26	24	24	23	22	20	27	26	24	24	24	23	22	20	25	25	23	21	25	25	23	21	26	25	24	22		
Örttyp med ris eller Grästyper	59	28	27	25	–	29	28	27	–	30	29	28	–	26	25	24	–	26	25	24	–	26	25	24	–	27	26	25	–	28	27	26	–	28	27	26	–		
	60	27	26	24	22	28	27	25	23	28	28	26	25	25	24	23	21	28	28	26	25	25	24	23	21	26	25	24	22	26	25	24	22	26	26	24	23		
	61	25	24	22	21	26	25	24	22	26	26	24	23	23	22	21	19	26	26	24	23	23	22	21	19	24	23	22	20	24	23	22	20	25	24	23	21		
Blåbärstyp eller Lingontyp	59	26	26	24	–	28	27	25	–	28	27	26	–	25	24	22	–	28	27	26	–	25	24	22	–	26	25	23	–	26	25	24	–	26	25	24	–		
	60	25	24	23	21	26	25	24	22	27	26	25	23	23	23	21	20	26	26	25	23	23	23	21	20	25	24	22	20	25	24	23	22	25	24	23	22		
	61	23	23	21	19	24	24	22	20	25	24	23	22	22	21	20	18	24	24	23	22	22	22	21	19	23	22	21	19	23	22	21	19	25	24	23	21		
Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyper	59	23	23	22	–	25	24	22	–	25	24	23	–	22	22	20	–	25	24	23	–	22	22	20	–	23	22	21	–	23	22	21	–	23	22	22	–		
	60	22	22	21	19	23	22	22	20	24	23	22	21	21	21	19	18	24	23	22	21	21	21	19	18	22	22	20	18	22	22	20	18	22	22	21	20		
	61	21	21	19	17	22	22	20	18	22	22	21	20	22	22	21	20	22	22	21	20	22	22	21	20	20	21	20	19	21	20	19	17	21	20	19	18		

**Gran på fuktig mark**

– 500-700 meter över havet

– Odikat (På dikad yta hög ståndortsindex med 1 meter för värden på H100 20 meter eller bättre, annars ingen höjning).

**S-län**

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal																
	Rörligt markvatten – klass																						
	S		K		L		S		K		L												
												Höjd över havet, m											
												500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700
Högörttyp utan ris	21	18	16	22	19	16	24	21	19	19	17	15	20	18	15	22	20	18					
Mark utan fältskikt	20	18	15	21	18	16	23	21	18	19	16	14	20	17	15	21	19	17					
Lågörttyp utan ris	20	17	15	21	18	15	22	20	18	18	16	14	19	17	14	21	19	16					
Örtyper med ris eller Grästyper	19	16	14	19	17	15	21	19	17	17	15	13	18	16	14	20	18	16					
Blåbärstyp eller Lingontyp	17	15	13	18	16	14	20	18	16	16	14	12	17	15	13	18	17	15					
Sämare ristyper eller Starr-Fräkentyper	15	13	12	16	14	13	18	16	14	14	13	11	15	13	12	16	15	13					

## Tall på torvmark – 100-400 meter över havet

## S-län Ståndortsindex H100, M

Dikningsgrepp	Fältskiktstyp	Breddgrad	Bottenskikt			Varkens vitmosstyp eller lavtyp			Bottenskikt									
			Varkens vitmosstyp eller lavtyp			Varkens vitmosstyp eller lavtyp			Varkens vitmosstyp eller lavtyp									
			Texturklass															
			S, K			L			S, K			L						
Höjd över havet, m																		
			100	200	300	400	100	200	300	400	100	200	300	400				
Dikat	Örtyper	59	23	22	21	–	25	24	23	–	19	19	18	–	21	21	20	–
		60	22	21	20	19	24	23	22	21	19	19	17	16	20	20	19	18
		61	21	20	19	18	23	22	21	20	18	18	17	16	20	19	18	17
	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	59	21	20	19	–	23	22	21	–	18	17	17	–	19	19	18	–
		60	20	19	18	17	22	21	20	19	17	17	16	15	19	18	17	16
		61	19	19	18	17	21	20	20	18	16	16	15	14	18	18	17	16
Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	59	18	18	17	–	20	19	18	–	16	15	14	–	17	17	16	–	
	60	17	17	16	15	19	19	18	17	15	15	14	13	16	16	15	14	
	61	17	16	16	15	18	18	17	16	14	14	13	13	16	15	15	14	
Odikat	Örtyper	59	20	19	18	–	22	21	20	–	17	16	16	–	19	18	17	–
		60	19	18	18	17	21	20	19	18	16	16	15	14	18	17	17	16
		61	18	18	17	16	20	20	19	18	16	15	15	14	17	17	16	15
	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	59	18	17	17	–	20	19	18	–	15	15	14	–	17	17	16	–
		60	17	17	16	15	19	19	18	17	15	15	14	13	16	15	15	14
		61	17	16	16	15	18	18	17	16	14	14	13	13	16	15	15	14
Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	59	16	15	15	–	17	17	16	–	14	13	13	–	15	14	14	–	
	60	15	15	14	13	17	16	15	15	13	13	12	11	14	14	13	13	
	61	15	14	14	13	16	16	15	14	13	12	12	11	14	13	13	12	

OBS! Värdena är svagt underbyggda och endast tillämpbara på trädbevuxen torvmark som är produktiv skogsmark.



## Tall på torvmark

– 500-700 meter över havet. Endast 61°

## S-län

Ståndortsindex H100, M

Diknings- ingrepp	Fältskiktstyp	Bottenskiikt Varken vitmosstyp eller lavtyp			Bottenskiikt Vitmosstyp eller lavtyp								
		Rörligt markkvatten – klass											
		S, K	L		S, K	L							
Höjd över havet, m													
		500	600	700	500	600	700	500	600	700			
Dikat	Örttyper	17	15	14	18	17	15	15	13	12	16	14	13
	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	15	14	12	17	15	14	13	12	11	15	13	12
	Sämlre ristyper eller Starr-Fräkentyp	14	12	11	15	13	12	12	11	9	13	12	10
Odikat	Örttyper	15	13	12	16	15	13	13	11	10	14	13	11
	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	13	12	11	15	13	12	12	11	9	13	12	10
	Sämlre ristyper eller Starr-Fräkentyp	12	11	9	13	12	10	10	9	8	11	10	9

OBS! Värdena är svagt underbyggda och endast tillämpbara på trädbevuxen torvmark som är produktiv skogsmark.

## Gran på torvmark

– 100-400 meter över havet

– Odikat. (På dikad yta hög ståndortsindex med 1 meter).

## S-län

Ståndortsindex H100, M

Fältskiktstyp	Bottenskikt Ej vitmosstyp			Bottenskikt Vitmosstyp																					
	Rörligt markvatten – klass																								
	S	K	L	S	K	L																			
	Höjd över havet, m																								
	100	200	300	400	100	200	300	400																	
Örttyper utan ris eller Mark utan fältskikt	59	28	27	26	–	30	30	28	–	23	22	21	–	24	23	22	–	25	24	23	–				
	60	27	26	25	23	28	27	26	24	29	28	27	25	22	21	20	18	23	22	21	19	23	23	22	20
	61	25	24	23	21	26	25	24	22	27	26	25	23	20	20	18	17	21	20	19	18	22	21	20	19
Grästyper	59	26	25	24	–	27	26	25	–	28	27	26	–	21	20	19	–	22	21	20	–	22	22	21	–
	60	25	24	22	21	26	25	23	22	26	26	24	23	20	19	18	17	21	20	19	18	21	20	19	18
	61	23	22	21	19	24	23	22	20	24	24	23	21	18	18	17	15	19	19	18	16	20	19	18	17
Örttyper med ris, Blåbärstyp eller Lingontyp	59	25	24	22	–	26	25	23	–	26	26	24	–	20	19	18	–	21	20	19	–	21	20	19	–
	60	23	23	21	20	25	24	22	21	25	24	23	22	19	18	17	16	20	19	18	17	20	20	19	18
	61	22	21	20	18	23	22	21	19	23	23	22	20	18	17	16	15	18	18	17	15	19	18	17	16
Lingontyp och Sämre ristyper	59	23	22	21	–	24	23	22	–	24	24	23	–	18	18	17	–	19	19	18	–	20	19	18	–
	60	22	21	20	18	23	22	21	19	23	23	22	20	18	17	16	15	18	18	17	15	19	18	17	16
	61	20	19	18	17	21	20	19	18	21	21	20	19	16	16	15	14	17	16	16	14	17	16	16	15

OBS! Vårderna är svagt underbyggda och endast tillämpbara på trädbevuxen torvmark som är produktiv skogsmark.

## Gran på torvmark

- 500-700 meter över havet. Endast 61°
- Odikat. (På dikad yta höj ståndortsindex med 1 meter för värden på H100 10 meter eller bättre, annars ingen höjning).

## S-län

Ståndortsindex H100, M

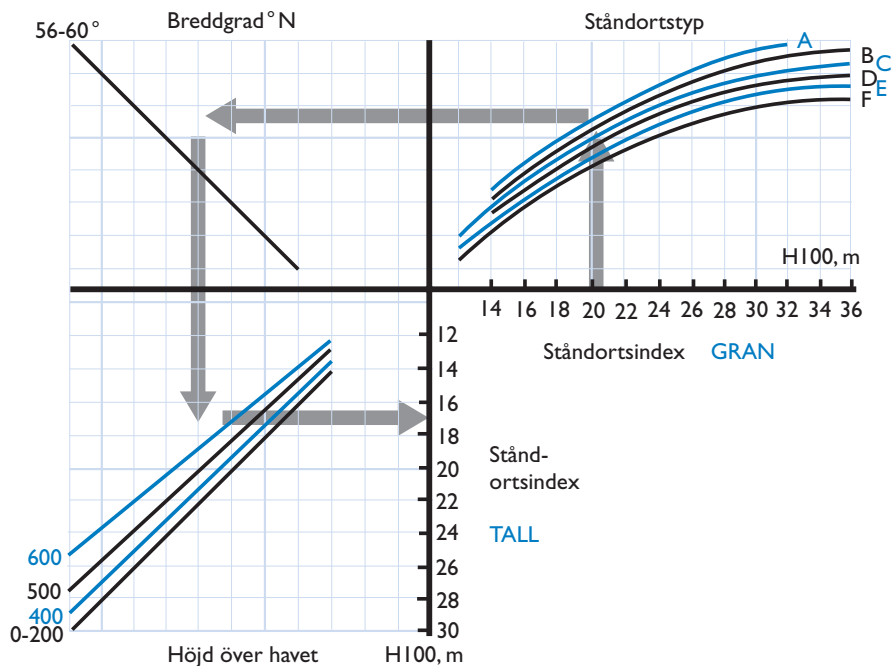
Fältskiktstyp	Bottenskiikt Ej vitmosstyp			Rörligt markvatten – klass			Bottenskiikt Vitmosstyp											
	S			L			S			K			L					
	500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700			
Örttyper utan ris eller Mark utan fältskiikt  Grästyper  Örttyper med ris, Blåbärstyp eller Lingontyp  Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyper	19	17	14	20	17	15	22	19	17	15	13	12	16	14	12	17	16	14
	17	15	13	18	16	14	20	18	16	14	12	10	15	13	11	16	14	13
	16	14	12	17	15	13	19	17	15	13	12	10	14	12	10	15	14	12
	15	13	11	16	14	12	17	16	14	12	11	9	13	11	10	14	13	11

OBS! Värdena är svagt underbyggda och endast tillämpbara på trädbevuxen torvmark som är produktiv skogsmark.

# Byte av bonitetsvisande trädslag

GRAN → TALL

Nomogram



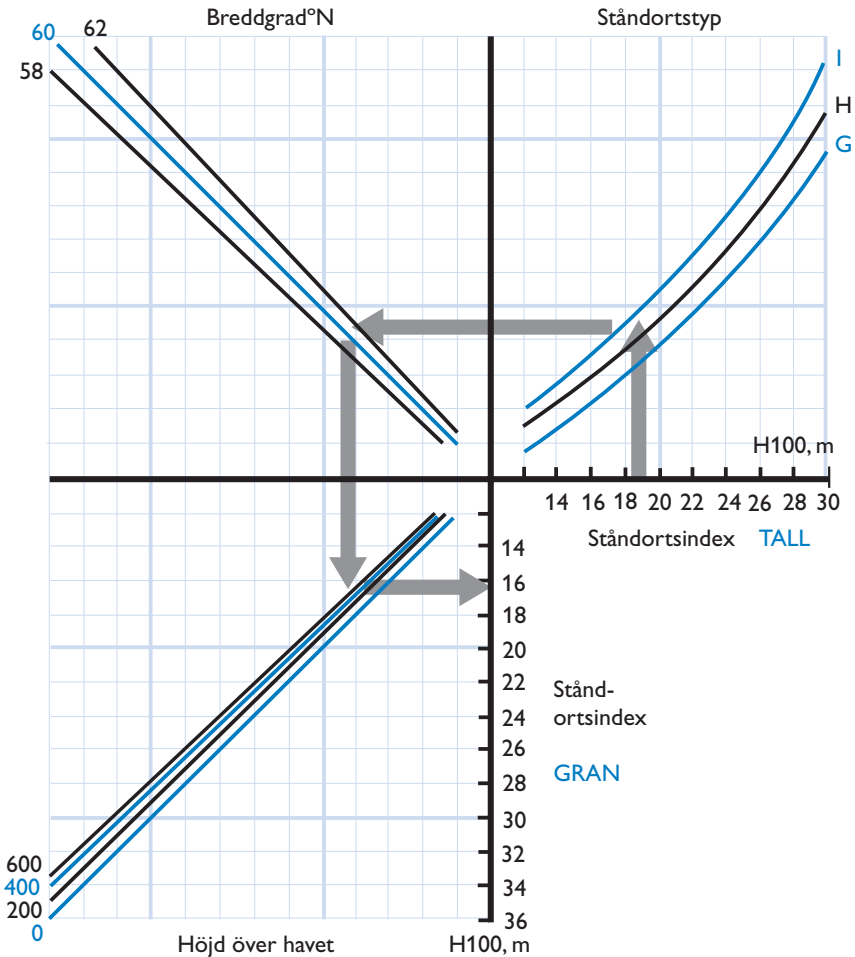
## Ståndortstyp

Klimatområde – markfuktighetsklass	Markvegetationstyp	Örttyper	Övriga typer
Lokalkontinentala områden – torr mark – frisk, fuktig och blöt mark		A B	C E
Övriga områden – torr mark – frisk, fuktig och blöt mark		B D	E F

# Byte av bonitetsvisande trädslag

TALL → GRAN

Nomogram



## Ståndortstyp

	Markfuktighetsklass	Torr mark	Frisk, fuktig och blöt mark
Klimatområde			
Lokalkontinentala områden		G	H
Övriga områden		H	I

## Från ståndortsindex till bonitet

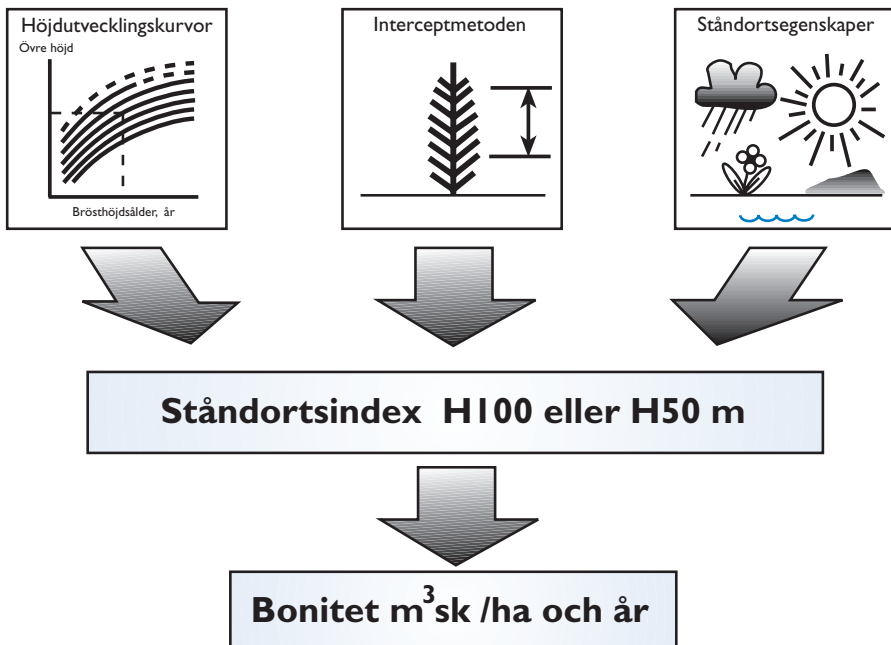
TRÄD- SLAG	MARKVEGETATIONS- TYP M.M.	STÅNDORTSINDEX H100, M											
		10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
TALL	Kräkbär-Ljungtyp och sämre Lingontyp och bättre	1.1	1.6	1.9	2.5	3.1	3.7	4.4	5.2	6.0	7.1	–	–
GRAN	Örtyper, Grästyper och Mark utan fältskikt Blåbärstyp och sämre	–	–	–	3.6	4.3	5.0	5.8	6.6	7.5	8.4	9.3	10.4
		1.5	2.0	2.6	3.1	3.8	4.5	5.3	6.1	7.0	8.0		

### BONITET M<sup>3</sup>SK/HA OCH ÅR



# Handledning i Bonitering

## Boniteringssystemet



### Del 1 Definitioner och anvisningar

Presenterar grunderna för skogshögskolans boniteringssystem.

### Del 2 Diagram och tabeller

Används för att bestämma ståndortsindex och bonitet.

### Del 3 Markvegetationstyper - Skogsmarksflora

Används för att bestämma markvegetationstypen vid bonitering med ståndortsegenskaper eller för andra syften.

### Del 4 Torvmark

Praktiska anvisningar för att bestämma dikningsbonitet.

© Skogsstyrelsen 1985

Omslagsbild: Michael Ekstrand

**Förlag:**

Skogsstyrelsen  
551 83 Jönköping  
Tel: 036-35 93 40 (dir)  
036-35 93 00 (vx)



Handledning i bonitering och de länsvisa fälthäfterna kan beställas hos Skogsstyrelsen, Jönköping