



Fälthäfte i

Y

# Bonitering

Västernorrlands län

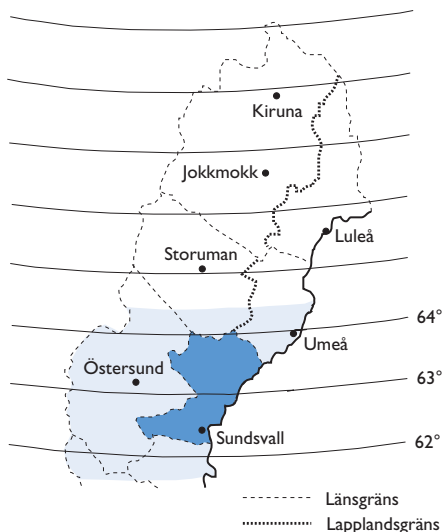
# Innehåll

<b>Användningsområde</b>	2
<b>Bonitering med höjduitvecklingskurvor och interceptmetoden</b>	3
<b>Diagram, Höjduitvecklingskurvor</b>	4
<b>Diagram, Interceptmetoden</b>	8
<b>Bonitering med ståndortsegenskaper</b>	11
Markfuktighetsklass	11
Rörligt markvatten	11
Jordartens textur	12
Jorddjup	12
Markslag	13
Typer för högörttyp (HÖ) och lågörttyp (LÖ)	14
Typer för starr-fräkentyp (STA-FRÄ)	14
Heterogena ståndorter	15
Flödesschema	16
<b>Tabeller, Tall, Fastmark</b>	18
<b>Tabeller, Gran, Fastmark</b>	33
<b>Tabeller, Tall och Gran, Torvmark</b>	37

## Användningsområde

Boniteringshäftet för  
**Y-län**

kan även användas  
inom det ljus färgade området



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 höjduitvecklingskurvor

Används i medelålders och äldre bestånd om beståndet är i gott skick och höjduitvecklingen 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.

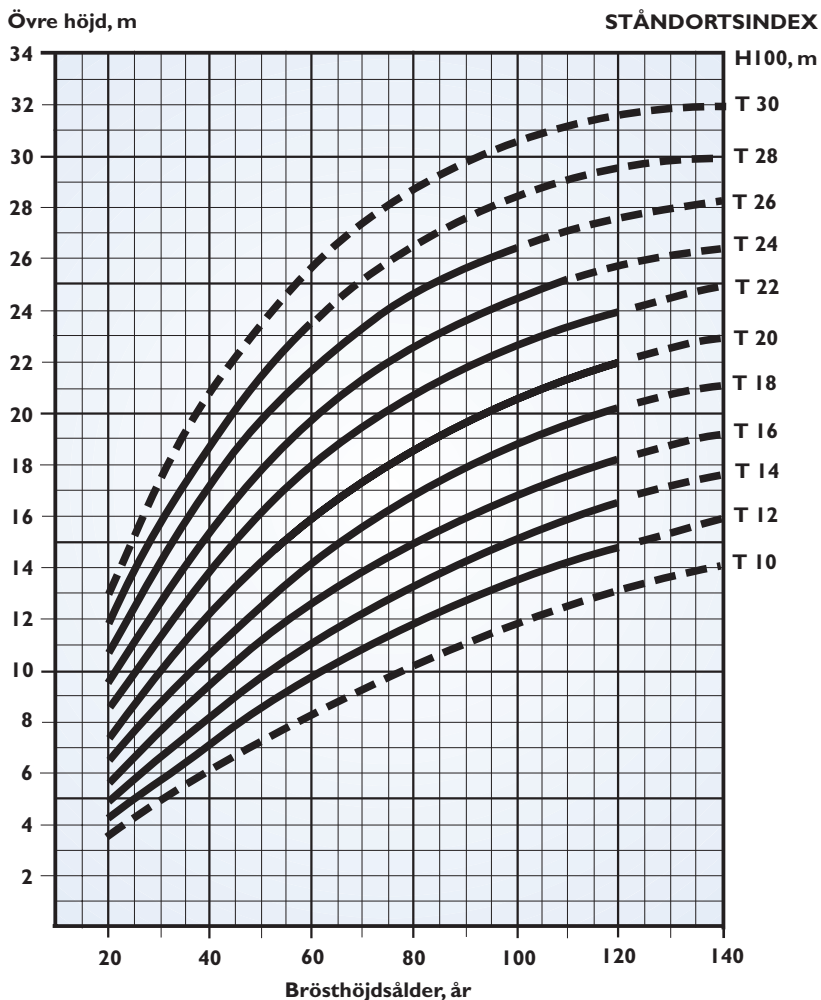
# Bonitering med interceptmetoden

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.

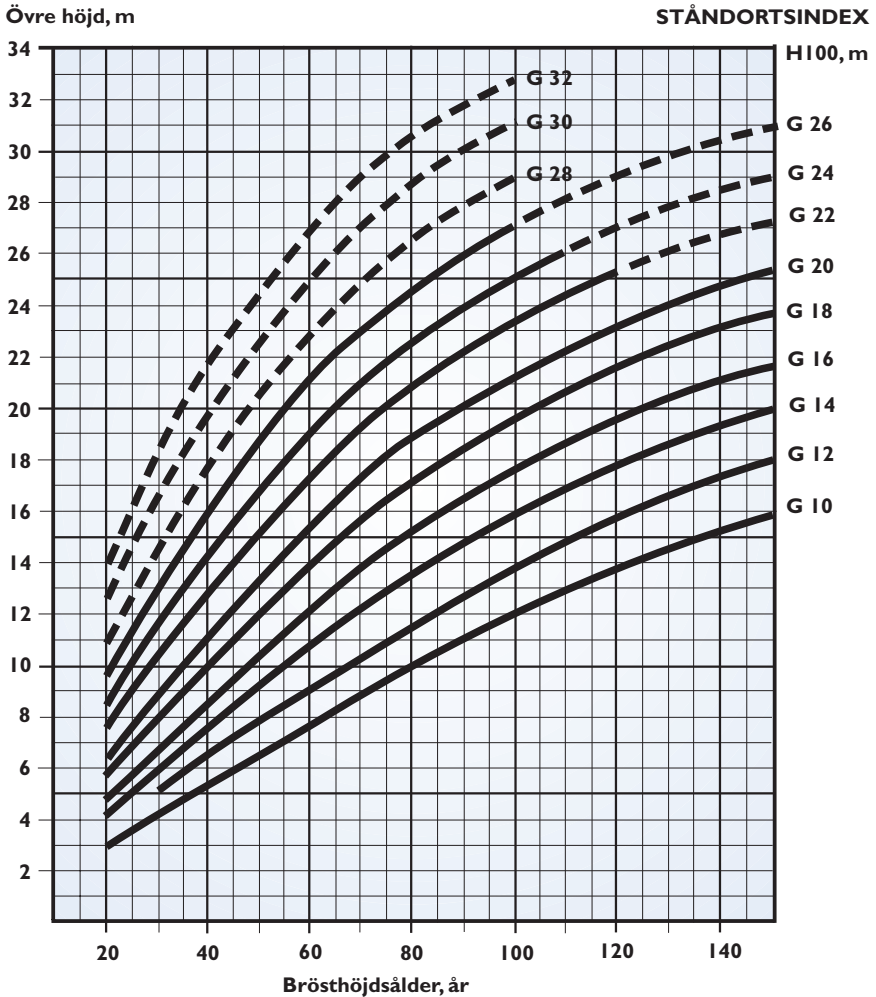
**Interceptet** är längden av de 5 årsskott som följer omedelbart över 2.5 meters höjd.

## TALL hela Sverige



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

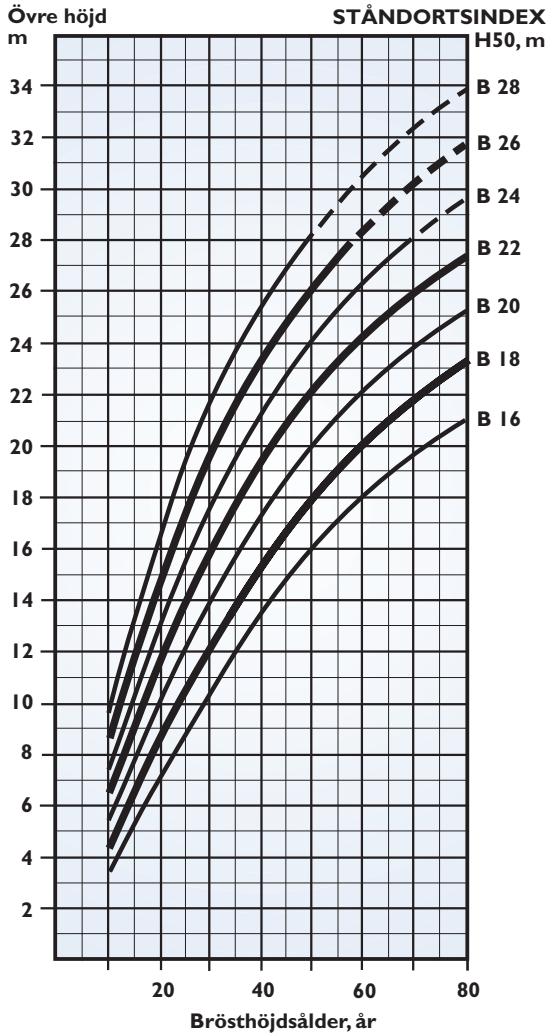
**GRAN**  
norra Sverige



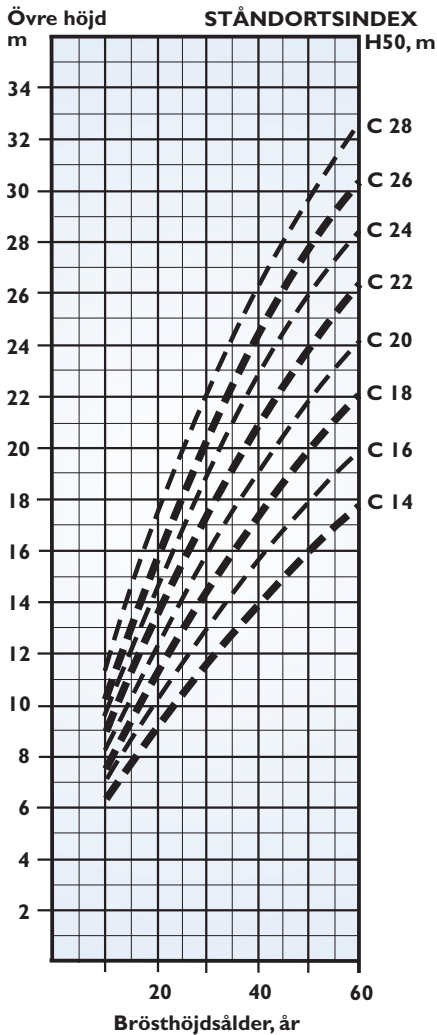
Ståndortsindex	G 16	G 18	G 20	G 22	G 24	G 26	G 28	G 30	G 32
År till brösthöjd	13	12	11	10	10	9	9	8	8

Norra Sverige  
Norrland och Kopparbergs län

**VÅRTBJÖRK**  
Svealand och södra Norrland



**CONTORTATALL**  
norra Sverige



Norra Sverige: Norrland och Kopparbergs län

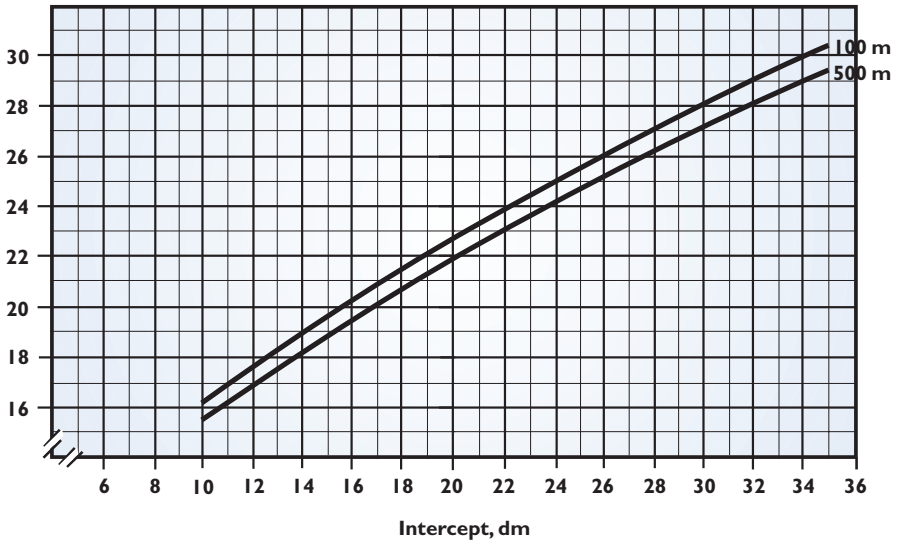
**TALL**

**STÅNDORTSINDEX**

HI100, m

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

Höjd över havet



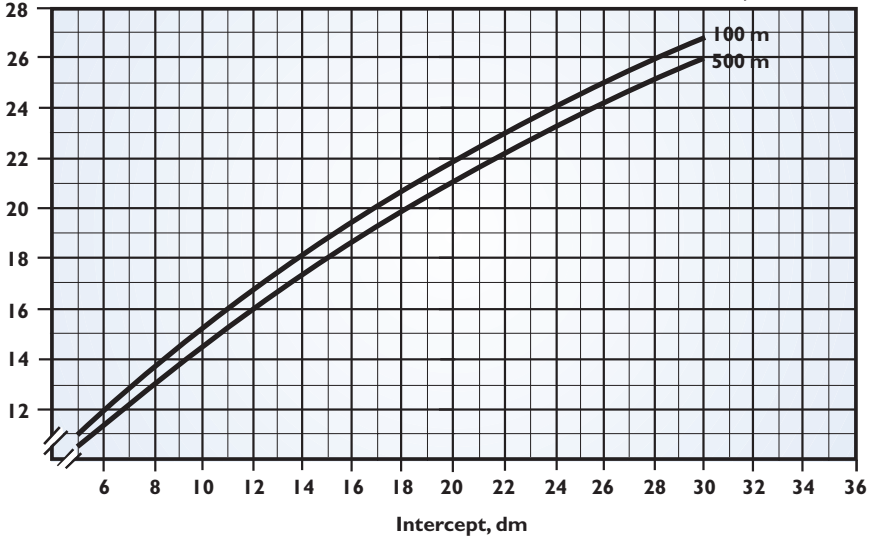
**TALL**

**STÅNDORTSINDEX**

HI100, m

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

Höjd över havet



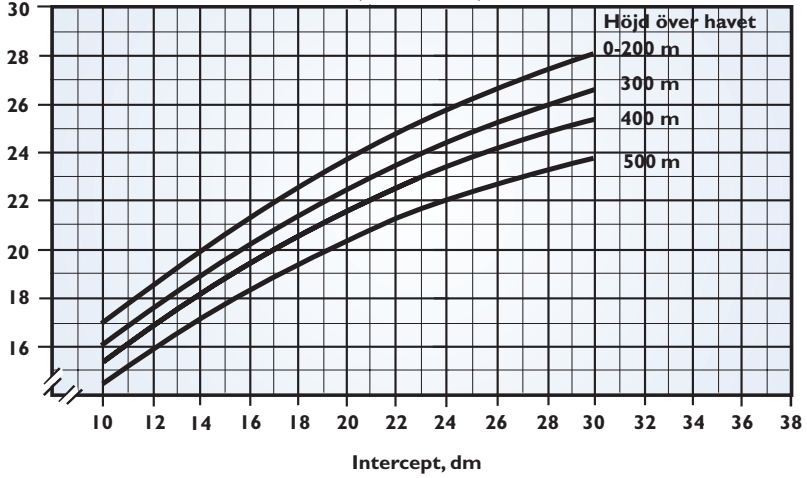


**GRAN 62° N**

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

**STÅNDORTSINDEX**

HI100, m

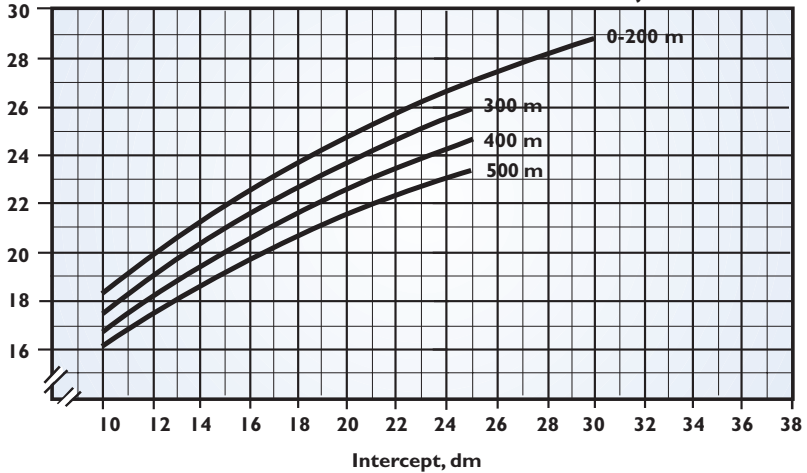


**GRAN 62° N**

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

**STÅNDORTSINDEX**

HI100, m

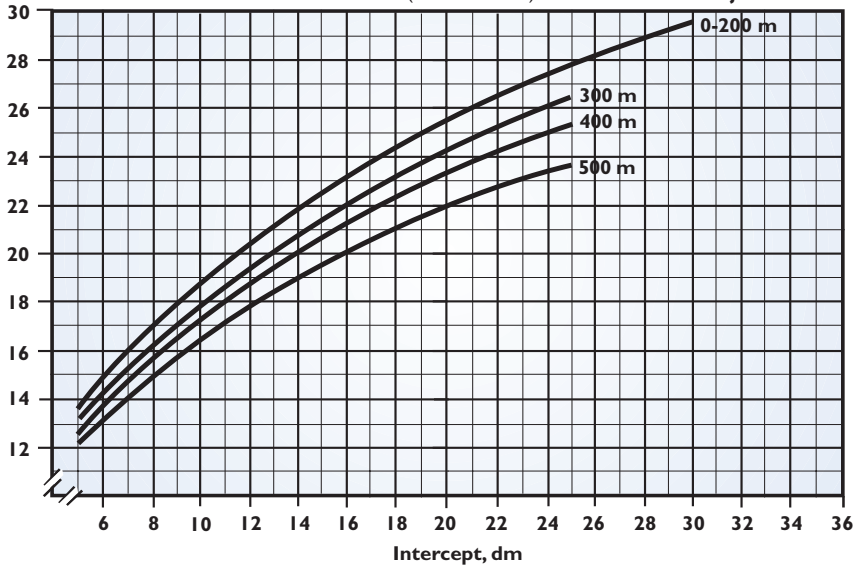


# Höjdtvecklingskurvor – Gran

## GRAN 64° N

STÅNDORTSINDEX  
H100, m

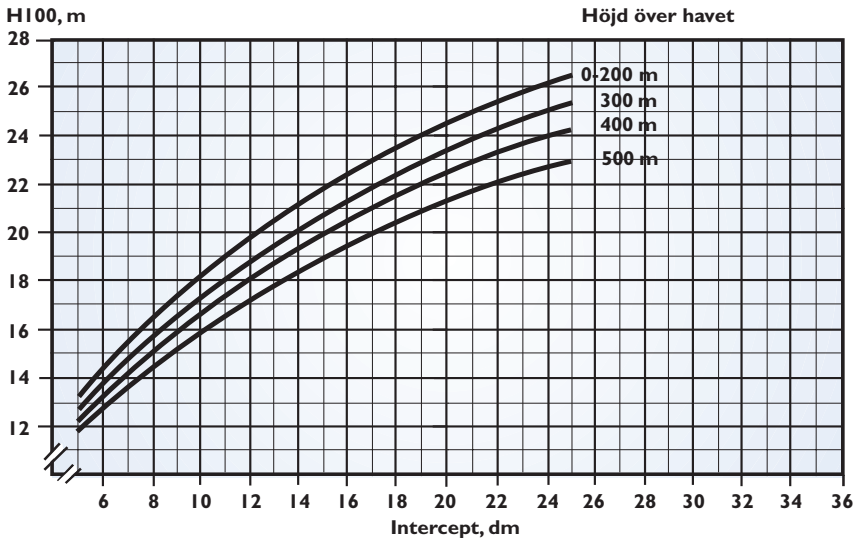
- Örttyper, Mark utan fältskikt och Grästyper oberoende av klass för rörligt markvatten
- Övriga markvegetationstyper med rörligt markvatten (klass K eller L)



## GRAN 64° N

STÅNDORTSINDEX  
H100, m

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



# 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.

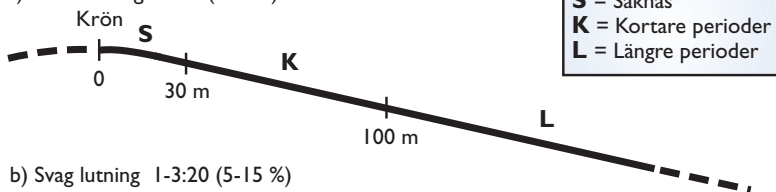
**Frisk mark** – Grundvattenytan på ett djup av 1-2 m under markytan. Plan mark och sluttningar. Inga vattensamlingar i markytan.

**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.

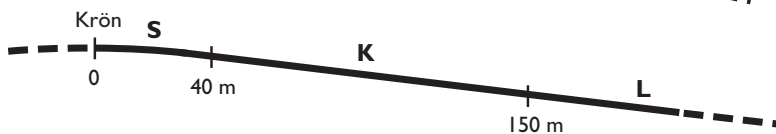
**Blöt mark** – Grundvattnet bildar vattensamlingar i markytan. Man kan inte gå torrskodd. Tall och gran kan endast undantagsvis uppträda beståndsbildande.

## Rörligt markvatten

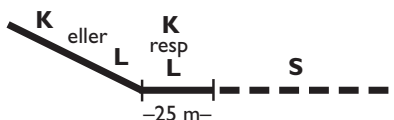
a) Stark lutning >3:20 (<15 %)



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.

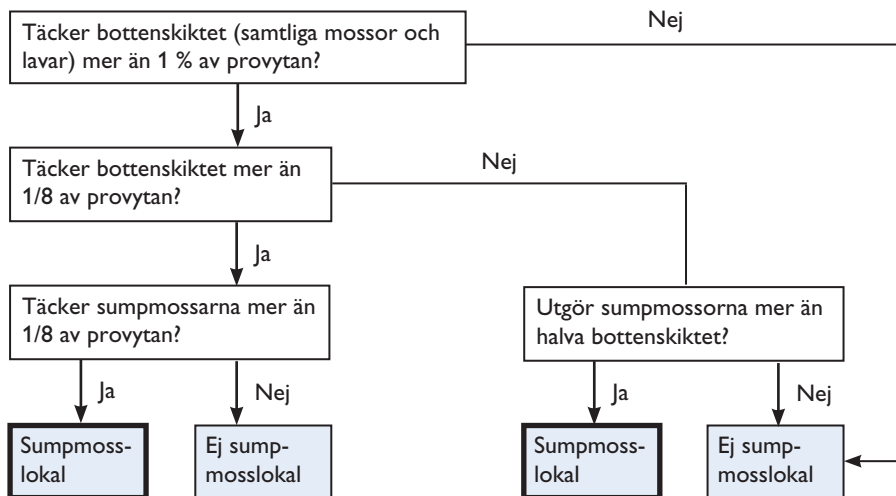
**Grunt jorddjup**

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

**Mycket varierande jorddjup**

**Brottytor** i berggrunden delvis synliga.

Flödesschema för bestämning av SUMPMOSSLOKAL  
 sumpmossor = björnmossor + vitmossor



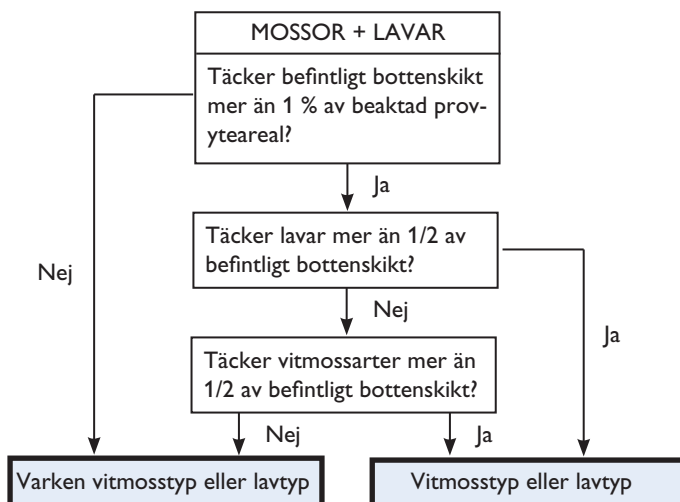
**Markslag  
Fastmark**

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 bottenskiktstyp på TORVMARK



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

Allmän – tämligen allmän		Mindre allmän, enstaka eller saknas	
<b>Högörter</b>			
Brudborste	Strätta	Busk-stjärnblomma	Skogssallat
Brännässla	Tolta	Gulplister	Smörbollor
Kärrtistel	Älgört	Gulsippa	Stinksyska
Midsommarblomster	Ängssyra	Kirskål	Sårläka
Nordisk stormhatt	Högvoxna ormbunkar	Kärrfibbla	Tandrot
Ormbär	(utom örnbräken)	Lund-stjärnblomma	Trolldruva
Rödblåra		Myskmadra	Tvåblad
		Ramslök	
		Skogsbingel	
<b>Lågörter</b>			
Ekbräken		Blåsippa	
Harsyra		Lungört	
Humleblomster		Nummeörter	
Hultbräken		Svalört	
		Vitsippa	
		Vårlök	
		Vårärt	
<b>Lågörter om det finns minst en av ovanstående arter</b>			
Daggkåpa	Veronikor <sup>1)</sup>	Gullviva <sup>1)</sup>	
Ekorrbar	Violer (vissa) <sup>1)</sup>	Violer (vissa) <sup>1)</sup>	
Hönsbär			
Stenbär			
Smultron <sup>1)</sup>			
Smörblommor <sup>1)</sup>			
<b>Lågörter som tillkommer på torvmark</b>			
Björnbrodd	Kärrfräken	Orikidéer (vissa)	
Blodrot	Orkidéer (vissa)		
Dvärglumner	Slätterblomma		

<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)

Halvgräs  
Skogsfräken  
Vattenklöver

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 blom bärande strånas höjd. På försommaren bör man mäta på fjolårets bladverk).

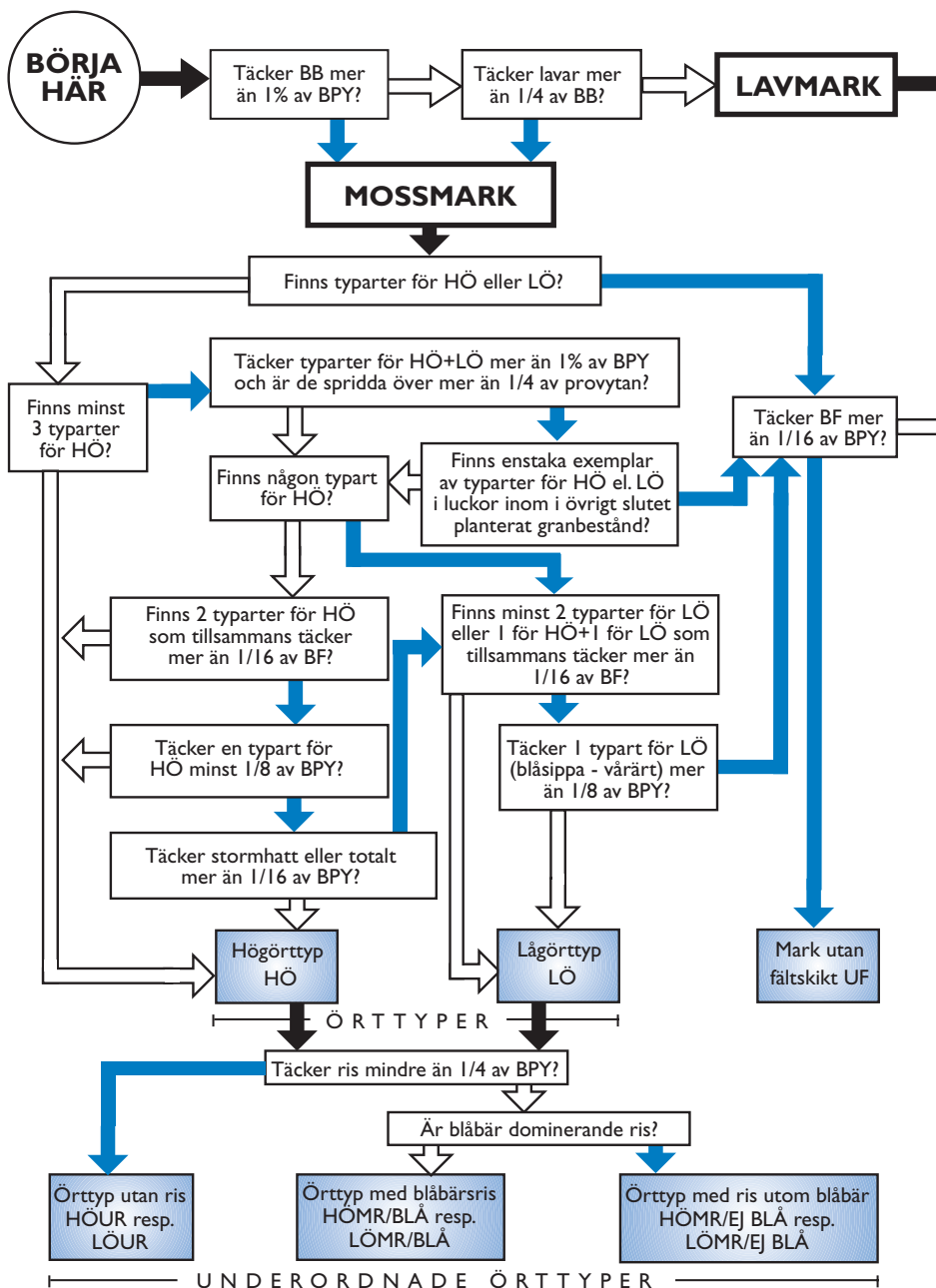
## Heterogena ståndorter

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

<b>Heterogen 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 HETEROGENA STÅNDORTER. ÄR ERHÅLLNA VÄRDEN RIMLIGA? JÄMFÖR MED NORMALA STÅNDORTER I OMGIVNINGEN!

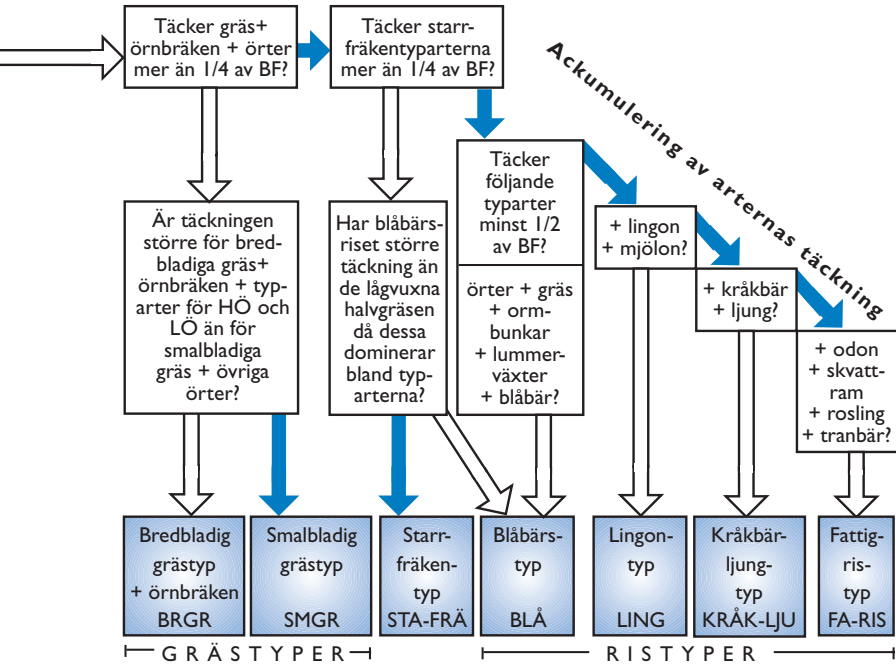
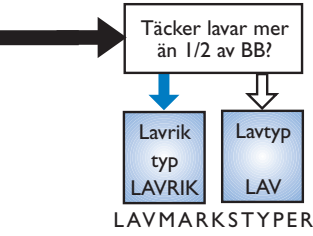
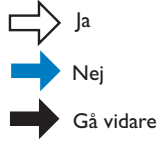


<sup>1)</sup> Om ståndorten har ett slutet planterat granbestånd är enstaka förekomst av typer för HÖ alt LÖ utslagsgivande, dvs. kravet på täckning åsidosätts i ett sådant fall.



# Flödesschema

För bestämning av markvegetationstyp på fastmark



## Förkortningar

BPY = Beaktad provyteareal  
 BF = Befintligt fältskikt  
 BB = Befintligt bottenskikt

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

# Tall på torr mark

– 0-300 meter över havet

# Y-län

Ståndortsindex H100, M

# Tall på torr mark

Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup													
		Texturklass																			
		SM	SA	GR	SM	SA	GR	SM	SA	GR	SM	SA	GR								
		Höjd över havet, m																			
		0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300				
Örtyper eller Bredbladig grästyp	62	25	24	23	25	24	24	23	22	23	23	22	21	23	22	22	21	22	22	21	20
	63	25	24	24	22	24	23	22	21	22	22	22	20	22	22	21	20	21	21	20	19
	64	24	24	23	22	23	22	21	20	22	22	22	20	22	22	21	20	21	21	20	19
Mark utan fåltskikt, Smalbladig grästyp eller Blåbärstyp	62	24	24	23	22	24	23	23	21	23	23	22	21	22	22	21	20	21	21	21	20
	63	24	23	23	21	23	23	22	21	22	22	21	20	21	21	21	20	21	21	20	19
	64	23	23	22	21	22	22	21	20	21	21	21	20	21	21	20	19	20	20	19	18
Lingontyp, Kråkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp	62	22	22	21	20	21	21	21	19	21	20	20	19	20	20	19	18	19	19	19	18
	63	21	21	20	19	21	20	20	19	20	20	19	18	19	19	19	18	19	19	18	17
	64	21	20	20	19	20	20	19	18	19	19	19	18	19	19	18	17	18	18	18	17
Lavrik typ	62	19	19	18	17	19	18	18	17	18	18	17	16	17	17	17	16	17	17	16	15
	63	19	18	18	17	18	18	17	16	17	17	17	16	17	17	16	15	16	16	16	15
	64	18	18	17	16	17	17	17	16	17	17	16	15	16	16	16	15	16	16	15	14
Lavtyp	62	18	18	17	16	18	17	17	16	17	17	16	15	16	16	16	15	16	16	15	14
	63	17	17	17	16	17	17	16	15	16	16	16	15	16	16	15	15	15	15	14	14
	64	17	17	16	15	16	16	16	15	16	16	15	15	15	15	15	14	15	15	14	14

# Tall på torr mark

- 400-600 meter över havet

Y-län

Ståndortsindex H100, M

Tall på torr mark

Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup											
		Texturklass						Texturklass											
		SM		SA		GR		SM		SA		GR							
		Höjd över havet, m																	
		400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600						
Örtyper eller Bredbladig grästyp	62	22	20	18	21	19	17	20	18	17	20	18	16	19	17	16	18	17	15
	63	21	19	17	20	19	17	20	18	16	19	17	16	19	17	16	18	16	15
	64	20	18	15	20	18	15	19	17	14	18	17	14	18	16	13	17	16	13
Mark utan fåltskikt, Smalbladig grästyp eller Blåbärstyp	62	21	19	17	20	18	16	19	18	16	19	17	15	18	17	15	18	16	14
	63	20	18	16	19	18	16	19	17	15	18	17	15	18	16	14	17	16	14
	64	19	18	15	19	17	14	18	17	14	18	16	13	17	16	13	17	15	12
Lingontyp, Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp	62	19	17	15	18	17	15	18	16	14	17	16	14	17	15	14	16	15	13
	63	18	17	15	18	16	14	17	16	14	17	15	13	16	15	13	16	14	13
	64	18	16	14	17	16	13	16	15	13	16	15	13	16	14	12	15	14	12
Lavrik typ	62	16	15	13	16	14	13	15	14	12	15	14	12	14	13	12	14	13	11
	63	16	14	13	15	14	12	15	14	12	14	13	12	14	13	11	14	12	11
	64	15	14	12	15	14	12	14	13	11	14	13	11	14	12	11	13	12	10
Lavtyp	62	15	14	12	15	14	12	14	13	12	14	13	11	14	12	11	13	12	11
	63	15	14	12	14	13	12	14	13	11	14	12	11	13	12	11	13	12	10
	64	14	13	11	14	13	11	14	12	11	13	12	10	13	12	10	12	11	10

## Tall på frisk mark – Örttyper, Grästyper och Mark utan fältskikt

**Y-län**  
Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Höjd över havet, m						Täml. grunt jorddjup								
		Höjd över havet, m						Täml. grunt jorddjup						Täml. grunt jorddjup								
		0	100	200	300	400	500	600	0	100	200	300	400	500	600	0	100	200	300	400	500	600
Högörttyp utan ris eller Högörttyp med Blåbär	62	26	26	25	25	24	23	22	23	23	23	22	21	20	19	23	23	23	22	21	20	19
	63	25	25	24	24	23	22	21	22	22	22	21	20	19	22	22	22	21	20	20	19	
	64	24	24	23	23	22	21	18	21	21	21	20	19	16	21	21	21	20	20	19	16	
Lågörttyp utan ris, Lågörttyp med Blåbär eller Grästyper	62	25	25	24	24	23	22	21	22	22	22	21	20	19	22	22	22	21	21	20	19	
	63	24	24	23	23	22	21	20	21	21	21	20	19	18	21	21	21	20	20	19	18	
	64	23	23	22	22	21	20	18	20	20	20	19	18	16	20	20	20	19	19	18	16	
Örttyper med ris utom Blåbär eller Mark utan fältskikt	62	23	23	22	22	21	20	19	20	20	20	19	18	17	20	20	20	19	19	18	17	
	63	22	22	22	21	20	19	18	20	19	19	18	17	16	20	19	19	19	18	17	16	
	64	21	21	21	20	20	19	16	19	19	18	18	17	15	19	19	18	18	17	17	15	

## Tall på frisk mark

Y-län

– Ristyper. 0-300 meter över havet

Ståndortsindex H100, M

– Rörligt markvatten klass S och klass K

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup						
			Texturklass												
			FM	SM	SA	GR	SM	SA	GR	SM	SA	GR			
			Höjd över havet, m												
			0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300
	Blåbärstyp	62	24 23 23	23 23 23	22 22 22	21 21 21	22 22 22	21 21 21	20 20 20	21 21 21	20 20 20	19 19 19	20 20 20	19 19 19	18 18 18
		63	23 23 23	22 22 22	21 21 21	20 20 20	21 21 21	20 20 20	19 19 19	20 20 20	19 19 19	18 18 18	19 19 19	18 18 18	17 17 17
		64	22 22 22	21 21 21	20 20 20	19 19 19	20 20 20	19 19 19	18 18 18	19 19 19	18 18 18	17 17 17	18 18 18	17 17 17	16 16 16
	Lingontyp	62	23 23 23	22 22 22	21 21 21	20 20 20	21 21 21	20 20 20	19 19 19	20 20 20	19 19 19	18 18 18	19 19 19	18 18 18	17 17 17
		63	22 22 22	21 21 21	20 20 20	19 19 19	20 20 20	19 19 19	18 18 18	19 19 19	18 18 18	17 17 17	18 18 18	17 17 17	16 16 16
		64	22 22 21	21 21 20	20 20 20	19 19 18	20 20 20	19 19 18	18 18 18	19 19 18	18 18 18	17 17 16	18 18 17	17 17 16	16 16 16
	Kräkbär-Ljungtyp	62	21 21 20	20 20 20	19 19 19	18 18 18	19 19 19	18 18 17	17 17 17	18 18 17	17 17 17	16 16 16	17 17 16	16 16 16	15 15 15
		63	20 20 20	19 19 19	18 18 18	17 17 17	18 18 18	17 17 17	16 16 16	17 17 17	16 16 16	15 15 15	16 16 16	15 15 15	14 14 14
		64	19 19 19	18 18 18	17 17 17	16 16 16	17 17 17	16 16 16	15 15 15	16 16 16	15 15 15	14 14 14	15 15 15	14 14 14	13 13 13
	Fattigristyp	62	19 19 19	18 18 18	17 17 17	16 16 16	17 17 17	16 16 16	15 15 15	16 16 16	15 15 15	14 14 14	15 15 15	14 14 14	13 13 13
		63	19 18 18	18 18 18	17 17 17	16 16 16	17 17 17	16 16 16	15 15 15	16 16 16	15 15 15	14 14 14	15 15 15	14 14 14	13 13 13
		64	18 18 18	17 17 17	16 16 16	15 15 15	16 16 16	15 15 15	14 14 14	15 15 15	14 14 14	13 13 13	14 14 14	13 13 13	12 12 12

## Tall på frisk mark

– Ristyper. 0-300 meter över havet  
– Rörligt markvatten klass L

## Y-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup								
			Texturklass														
			FM	SM	SA	GR	GR	SM	SM	SA	SA	GR	GR				
Höjd över havet, m																	
			0 100	200	300	0 100	200	300	0 100	200	300	0 100	200	300	0 100	200	300
Bläbärstyp	62	25	25	24	24	24	24	24	23	23	23	22	22	22	21	21	21
	63	24	24	24	23	24	23	23	22	23	23	22	21	21	21	20	20
	64	24	23	23	22	23	23	22	21	22	22	21	21	20	20	19	18
Lingontyp	62	24	24	24	23	24	23	23	22	23	23	22	21	21	21	20	20
	63	24	23	23	22	23	23	23	22	22	22	21	21	20	20	19	18
	64	23	23	22	21	22	22	21	21	21	21	20	20	19	19	18	17
Kråkbär-Ljungtyp	62	22	22	21	21	21	21	20	20	20	20	19	19	19	18	18	17
	63	21	21	21	20	20	20	19	18	18	18	17	17	17	16	16	15
	64	20	20	20	19	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17	16	15
Fattigristyp	62	20	20	20	19	20	19	18	18	18	17	17	17	17	16	16	15
	63	20	19	19	18	19	19	18	18	18	17	17	17	16	16	15	14
	64	19	19	18	18	18	18	17	17	17	16	16	16	15	15	14	14

## Tall på frisk mark

Y-län

- Ristyper. 400-600 meter över havet
- Rörligt markvatten klass S och klass K

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup														
			FM			SA			GR			SM			SA			GR					
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600			
			Höjd över havet, m																				
			Texturklass																				
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600
	Blåbärstyp	62	22	20	19	21	20	18	20	19	18	19	18	16	19	18	16	19	17	16	18	17	16
		63	21	20	18	20	19	18	19	18	17	18	17	16	18	17	16	18	17	16	17	16	15
		64	20	19	16	19	18	16	19	18	15	18	17	14	17	16	14	17	16	14	17	16	13
	Lingontyp	62	21	20	18	20	19	18	19	18	17	18	17	16	18	17	16	18	17	16	17	16	15
		63	20	19	18	20	18	17	19	18	16	18	17	15	18	17	15	17	16	15	17	16	15
S, K		64	19	18	16	19	18	15	18	17	15	17	16	14	17	16	14	17	16	14	16	15	13
	Kräkbär-Ljungtyp	62	19	18	16	18	17	16	17	16	15	16	15	14	16	15	14	16	15	14	15	14	13
		63	18	17	16	17	16	15	17	16	15	16	15	14	16	15	14	16	15	14	15	14	13
		64	17	16	15	17	16	14	16	15	14	15	14	13	15	14	13	15	14	13	14	14	12
	Fattigristyp	62	17	16	15	17	16	15	16	15	14	15	14	13	15	14	13	15	14	13	14	13	12
		63	17	16	15	16	15	14	16	15	14	15	14	13	14	14	13	14	14	13	14	13	12
		64	16	15	14	16	15	13	15	14	13	14	13	12	14	13	12	14	13	12	13	13	11

# Tall på frisk mark

- Ristyper. 400-600 meter över havet
- Rörligt markvatten klass L

# Y-län

## Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup								
			Texturklass														
			FM	SM	SA	GR	GR	GR	SM	SA	SA	SM	SM	GR			
			Höjd över havet, m														
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600
	Blåbärstyp	62	23	21	20	22	21	19	20	19	17	20	19	17	20	18	17
		63	22	21	19	21	20	18	20	19	18	19	18	17	19	18	16
		64	21	20	17	20	19	16	20	18	16	18	17	15	18	17	15
	Lingontyp	62	22	21	19	21	20	19	20	19	18	19	18	17	19	18	17
		63	21	20	18	21	19	18	20	19	17	19	17	16	18	17	16
		64	20	19	16	20	19	16	19	18	15	18	17	14	18	17	14
	Kräkbär-Ljungtyp	62	20	17	16	19	18	17	18	17	16	17	16	15	17	16	15
		63	19	16	15	18	17	16	18	17	15	17	16	14	16	15	14
		64	18	16	14	18	17	15	17	16	14	16	15	14	16	15	13
	Fattigristyp	62	18	18	17	18	17	15	17	16	15	16	15	14	16	15	14
		63	18	18	17	17	16	15	16	15	14	15	14	13	15	14	13
		64	17	17	15	16	15	14	16	15	13	15	14	13	15	14	12



## Tall på frisk mark

- Lavmarkstyper. 0-300 meter över havet

## Y-län

Ståndortsindex H100, M

Rörigt markväten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup			Täml. grunt jorddjup												
			Plan mark klass S		Övrig mark	Plan mark klass S		Övrig mark										
			0	100	200	300	0	100	200	300								
			Höjd över havet, m															
			0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300				
	Lavrik typ	60	19	18	18	18	20	20	19	19	16	16	16	16	18	17	17	17
		61	18	18	18	17	19	19	19	18	16	16	16	15	17	17	17	16
		62	18	18	17	17	19	19	19	18	16	16	15	15	17	17	16	16
	Lavtyp	60	17	17	17	16	19	19	18	18	15	15	15	14	16	16	16	16
		61	17	17	17	16	18	18	18	17	15	15	15	14	16	16	16	15
		62	17	16	16	16	18	18	17	17	15	14	14	14	16	16	15	15
	Lavrik typ	60					20	20	20	19					18	18	17	17
		61					19	19	19	19					17	17	17	17
		62					19	19	19	18					17	17	17	16
	Lavtyp	60					19	19	18	18					16	16	16	16
		61					18	18	18	18					16	16	16	16
		62					18	18	17	17					16	16	15	15

## Tall på frisk mark

– Lavmarkstyper. 400-600 meter över havet

## Y-län

Ståndortsindex H100, M

Förligt markvetten	Markvegetationstyp	Breddegrad	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						400	500	600						
			400	500	600	400	500	600	400	500	600						
S, K	Lavrik typ	62	17	16	15	18	17	16	15	14	13	16	15	14			
		63	16	16	15	18	17	16	15	14	13	15	14	13			
		64	16	15	14	17	16	15	14	13	12	13	13	12	15	14	13
L	Lavrik typ	62	16	15	14	17	16	15	14	13	12	14	13	12	15	14	13
		63	15	15	14	17	16	15	14	13	12	14	13	12	15	14	13
		64	15	14	13	16	15	14	13	12	11	13	13	11	14	14	12
			18	17	16	19	18	18			16	15	15	17	16	15	
			17	17	16	18	18	17			15	15	14	16	16	15	
			17	16	15	18	17	16			15	14	13	16	15	14	
			17	16	15	18	17	16			15	14	14	16	15	14	
			16	16	15	17	17	16			14	14	13	15	15	14	
			16	15	14	17	16	15			14	13	13	15	14	13	

# Tall på fuktig mark

- 0-300 meter över havet
- Rörligt markvatten klass S och klass K
- Ej sumpmosslokal

**Y-län**  
Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal															
			FM			SM			SA			GR						
			Texturklass															
			Höjd över havet, m															
			0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300
S, K	Örttyper  Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp  Kråkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp  Starr-Fräkentyp	62	25	24	24	22	25	24	23	22	24	23	22	21	23	22	21	20
		63	24	24	23	21	24	23	22	21	23	23	22	20	22	21	20	19
		64	23	23	22	20	23	22	21	20	22	22	21	19	21	21	20	18
		62	24	24	23	21	24	23	22	21	23	23	22	20	22	21	20	19
		63	23	23	22	20	23	22	21	20	22	22	21	19	21	21	20	18
		64	23	22	21	20	22	22	21	19	21	21	20	18	20	20	19	17
		62	20	20	19	17	19	19	18	17	19	19	18	16	18	18	17	16
		63	19	19	18	17	19	18	18	16	18	18	17	16	17	17	16	15
		64	18	18	17	16	18	18	17	16	17	17	16	15	16	16	15	14
		62	17	17	16	15	17	16	16	15	16	16	15	14	15	15	14	13
		63	17	16	16	14	16	16	15	14	16	15	15	14	15	14	14	13
		64	16	16	15	14	15	15	15	13	15	15	14	13	14	14	13	12

## Tall på fuktig mark

- 0-300 meter över havet
- Rörligt markvatten klass S och klass K
- Sumpmosslokal

## Y-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Sumpmosslokal															
			FM			SM			SA			GR						
			Texturklass															
			Höjd över havet, m															
			0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300
S, K	Örtyper	62	24	23	22	21	23	23	22	20	22	22	21	19	21	21	20	18
		63	23	22	21	20	22	22	21	19	21	21	20	19	20	20	19	18
		64	22	21	20	19	21	21	20	18	20	20	19	18	19	19	18	17
		62	23	22	21	20	22	22	21	19	21	21	20	19	20	20	19	18
S, K	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	63	22	21	21	19	21	21	20	18	20	20	19	18	19	19	18	17
		64	21	21	20	18	20	20	19	18	20	19	19	17	19	18	18	16
		62	19	18	18	16	18	18	17	16	17	17	16	15	17	16	16	14
		63	18	18	17	16	17	17	16	15	17	17	16	15	16	16	15	14
S, K	Kråkbär-Ljungtyp eller Fattigrästyper	64	17	17	16	15	17	16	16	15	16	16	15	14	15	15	14	13
		62	16	16	15	14	16	15	15	14	15	15	14	13	14	14	13	12
		63	15	15	14	13	15	15	14	13	14	14	14	13	14	13	13	12
		64	15	15	14	13	14	14	14	13	14	14	14	13	13	13	13	11

# Tall på fuktig mark

- 0-300 meter över havet
- Rörligt markvatten klass L
- Ej sumpmosslokal

# Y-län

Ståndortsindex H100, M

Tall på fuktig mark

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal															
			FM			SM			SA			GR						
			Texturklass															
			Höjd över havet, m															
			0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300
L	Örtyper	62	25	25	25	24	25	25	24	23	24	24	24	23	22	23	22	21
	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	63	24	24	24	23	24	24	23	22	23	23	23	22	21	22	22	21
		64	23	23	23	22	23	23	22	21	22	22	22	21	21	21	21	20
	Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp	62	20	20	19	19	19	19	19	18	19	19	18	18	18	18	17	17
		63	19	19	19	18	19	19	18	17	18	18	18	17	17	17	17	16
		64	18	18	19	17	18	18	17	17	17	17	17	17	16	16	16	15
	Starr-Fräkentyp	62	17	17	17	16	17	17	16	16	16	16	16	16	15	15	15	14
		63	17	16	16	15	16	16	16	15	16	15	15	15	15	15	15	14
		64	16	16	15	15	15	15	15	14	15	15	14	14	14	14	14	13



## Tall på fuktig mark

- 400-600 meter över havet
- Rörligt markvatten klass S och klass K

Y-län  
Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal			Sumpmosslokal																										
			Texturklass																													
			FM	SM	SA	GR	FM	SM	SA	GR																						
			Höjd över havet, m																													
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600																		
	Örtyper	62	20	17	15	19	17	14	19	16	14	18	15	13	19	16	14	18	16	14	17	15	13	17	15	12	16	14	12			
		63	19	17	14	19	16	14	18	16	13	17	15	13	18	16	13	17	15	13	17	15	12	16	14	11	16	14	11	15	13	10
		64	18	16	12	18	16	12	17	15	12	16	14	11	17	15	12	16	14	11	16	14	11	16	14	11	16	14	11	15	13	10
	Mark utan fåttskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	62	19	17	14	19	16	14	18	16	13	17	15	13	18	16	13	17	15	13	17	15	12	16	14	11	16	14	11	15	13	10
		63	18	16	14	18	16	13	17	15	13	16	14	12	17	15	13	17	15	12	16	14	12	16	14	12	15	13	10	15	13	11
		64	18	15	12	17	15	12	17	14	11	16	14	11	16	14	11	16	14	11	16	14	11	15	13	10	15	13	10	15	13	10
	Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigstyp	62	16	14	12	15	13	11	15	13	11	14	12	10	15	13	11	14	12	10	14	12	10	14	12	10	13	11	10	12	11	9
		63	15	13	11	15	13	11	14	12	10	13	12	10	14	12	10	14	12	10	14	12	10	13	11	10	12	11	9	12	11	9
		64	14	13	10	14	12	10	14	12	10	14	12	10	13	11	9	13	12	10	13	11	9	13	11	9	12	10	9	12	10	9
	Starr-Fräkentyp	62	14	12	10	13	11	10	13	11	9	12	10	9	13	11	9	12	11	9	12	11	9	12	10	9	11	10	8	11	10	8
		63	13	11	10	13	11	9	12	11	9	12	10	9	12	10	9	12	11	9	12	10	9	11	10	8	11	10	8	11	9	8
		64	12	11	9	12	11	9	12	10	8	11	10	8	11	10	8	12	10	8	11	10	8	11	10	8	11	9	8	10	9	7

## Tall på fuktig mark

– 400-600 meter över havet  
– Rörligt markvatten klass L

## Y-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal																				
			FM			SM			SA			GR			FM			SM			SA			GR					
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600			
L	Örttyper	62	23	21	19	22	20	19	21	20	18	20	19	17	21	20	18	20	19	18	20	19	18	20	18	17	19	17	16
		63	22	20	19	21	20	18	20	19	17	19	18	17	20	19	17	20	18	17	20	18	17	19	18	16	18	17	15
		64	21	19	16	20	19	16	20	18	15	18	17	15	19	18	15	19	18	15	19	18	15	18	17	14	17	16	14
		62	22	20	19	21	20	18	20	19	18	19	18	17	20	19	17	20	18	17	20	18	17	19	18	16	18	17	15
L	Grästyper, Bläbärstyp eller Lingontyp	63	21	19	18	20	19	17	20	18	17	19	17	16	19	18	17	19	18	16	19	18	16	18	17	16	17	16	15
		64	20	19	16	19	18	15	19	18	15	18	17	14	19	17	15	18	17	14	18	17	14	17	16	14	17	15	13
		62	18	17	15	17	16	15	17	16	14	16	15	14	17	15	14	16	15	14	16	15	14	16	14	13	15	14	13
		63	17	16	15	17	16	14	16	15	14	15	14	13	16	15	14	15	14	13	15	14	13	15	14	13	14	13	12
L	Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp	64	16	15	14	16	15	13	15	14	13	15	14	12	15	14	13	15	14	12	15	14	12	14	13	12	14	13	11
		62	15	14	13	15	14	13	14	13	12	14	13	12	14	13	12	14	13	12	14	13	12	13	12	11	13	12	11
		63	15	14	13	14	13	12	14	13	12	13	12	11	14	13	12	13	12	11	14	13	12	13	12	11	13	12	11
		64	14	13	12	14	13	11	13	12	11	13	12	10	13	12	11	13	12	11	13	12	11	12	12	10	12	12	10



# Gran på frisk mark

- 0-300 meter över havet

Y-län

Ståndortsindex H100, M

Gran på frisk mark

Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal									Sumpmosslokal														
		S			K			L			S			K			L								
		Rörligt markvatten – klass									Höjd över havet, m														
		0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300				
Högörttyp utan ris	62	27	26	26	25	27	27	27	26	28	28	27	26	25	25	24	23	26	25	25	24	26	26	25	24
	63	25	25	24	23	26	25	25	24	26	26	25	25	23	23	22	22	24	24	23	22	24	24	24	23
	64	23	23	23	22	24	24	23	23	24	24	24	23	22	21	21	20	22	22	22	21	22	22	22	21
Lågörttyp utan ris	62	26	25	25	24	26	26	25	25	27	27	26	25	24	24	23	22	24	24	23	22	25	24	24	23
	63	24	24	23	22	25	25	24	23	25	25	24	24	22	22	22	21	22	22	22	21	23	23	22	22
	64	22	22	22	21	23	23	22	22	23	23	23	22	21	21	20	20	21	21	21	20	21	21	20	21
Örtyper med ris eller Mark utan fätskikt	62	25	25	24	23	26	25	25	24	26	26	25	25	23	23	22	22	24	24	23	22	24	24	24	23
	63	23	23	23	22	24	24	23	23	24	24	24	23	22	21	21	20	22	22	22	21	22	22	21	23
	64	22	22	21	20	22	22	22	21	23	23	22	21	20	20	20	19	21	21	20	20	21	21	20	21
Grästyper	62	24	24	23	22	25	25	24	23	25	25	24	24	22	22	21	22	24	24	22	22	23	23	22	22
	63	22	22	22	21	23	23	22	22	24	23	23	22	21	21	20	20	21	21	20	20	21	21	20	21
	64	21	21	20	20	22	21	21	20	22	22	22	21	21	19	19	18	19	19	18	18	20	20	19	20
Blåbärstyp	62	23	22	22	21	23	23	22	21	24	24	23	22	21	21	20	19	21	21	20	19	22	22	21	21
	63	21	21	20	19	21	21	21	19	22	22	21	20	19	19	18	18	19	19	18	18	20	20	19	20
	64	19	19	18	17	20	19	19	18	20	20	19	19	18	18	17	16	18	18	17	16	18	18	17	19
Lingontyp eller Sämre ristyper	62	21	21	20	19	22	21	21	20	22	22	21	21	19	19	18	19	19	19	18	20	20	19	20	
	63	19	19	18	17	20	20	19	18	20	20	20	19	18	18	17	16	18	18	17	16	18	18	17	19
	64	18	17	17	16	18	18	17	17	18	18	18	17	16	16	16	15	16	16	15	15	17	17	16	17

## Gran på frisk mark – 400-600 meter över havet

## Y-län Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal													
		Rörligt markvatten – klass																			
		S			K			L			S			K			L				
		Höjd över havet, m																			
		400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600		
Högtyp utan ris	62	24	22	21	25	23	21	25	24	22	22	21	22	21	19	23	22	20	23	22	20
	63	22	21	19	23	22	20	23	22	20	21	19	21	19	18	21	20	19	21	20	19
	64	21	20	18	21	20	19	22	21	19	19	18	17	17	16	20	19	17	20	19	18
Lågörttyp utan ris	62	23	22	20	24	22	21	24	23	21	21	20	21	20	19	22	21	19	22	21	20
	63	21	20	19	22	21	19	23	21	20	20	19	17	16	16	21	19	18	21	20	18
	64	20	19	17	21	19	18	21	20	18	19	17	16	16	16	19	18	17	20	18	17
Örttyper med ris eller Mark utan fåtsskikt	62	22	21	19	23	22	20	23	22	20	21	19	21	19	18	21	20	19	22	20	19
	63	21	20	18	21	20	19	22	21	19	19	18	17	16	16	20	19	17	20	19	18
	64	19	18	17	20	19	17	20	19	18	18	17	16	16	16	19	18	16	19	18	17
Grästyper	62	21	20	19	22	21	19	23	21	20	20	19	20	19	17	21	19	18	21	20	18
	63	20	19	17	21	19	18	21	20	18	19	17	16	16	16	19	18	17	20	18	17
	64	19	18	16	19	18	17	20	18	17	17	16	15	15	16	18	17	16	18	17	16
Blåbärstyp	62	19	17	15	20	18	16	21	20	18	18	16	14	14	15	18	17	15	20	18	17
	63	17	16	14	18	16	15	19	18	17	16	15	13	12	12	17	15	13	18	17	16
	64	16	14	13	17	15	13	18	17	15	15	13	12	12	12	15	14	12	17	16	14
Lingontyp eller Sämre ristyper	62	18	16	14	18	16	15	20	18	17	16	15	13	13	16	15	14	17	18	17	16
	63	16	15	13	17	15	13	18	17	16	15	14	12	12	12	16	14	12	17	16	14
	64	15	13	12	15	14	12	16	15	14	14	12	11	11	11	14	13	11	15	14	13

# Gran på fuktig mark

- 0-300 meter över havet

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

Y-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Ej sumpmosslokal												Sumpmosslokal												
	Breddgrad												Rörligt markvatten – klass												
	S				K				L				S				K				L				
	Höjd över havet, m																								
	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	
Högörttyp utan ris	62	25	25	24	28	27	26	25	28	28	27	26	24	24	24	23	22	26	25	24	23	26	26	25	24
	63	24	24	23	26	25	24	23	26	26	25	24	23	22	22	20	20	24	23	23	21	24	24	23	22
	64	23	22	22	24	23	23	21	24	24	23	22	21	21	20	19	22	22	22	21	20	22	22	21	21
Mark utan fåltskikt	62	25	25	24	26	26	25	24	27	27	26	25	23	23	22	21	25	24	23	22	25	24	23	25	24
	63	23	23	22	25	24	23	22	25	25	24	23	22	22	21	20	23	23	22	20	23	23	22	23	22
	64	22	21	21	20	23	23	22	20	23	23	22	21	20	20	19	21	21	21	20	21	21	20	21	20
Lågrörttyp utan ris	62	25	24	23	26	25	25	23	26	26	25	24	23	23	22	20	24	24	23	21	24	24	23	24	22
	63	23	23	22	20	24	23	21	24	24	23	22	21	21	20	19	22	22	21	20	22	22	21	20	22
	64	21	21	20	19	22	22	20	22	22	22	21	20	19	19	18	21	20	20	19	21	20	19	21	20
Örtyper med ris eller Grästyper	62	23	23	22	24	24	23	22	25	24	24	23	22	21	19	23	22	22	20	23	22	20	23	23	
	63	22	21	21	19	23	22	20	23	23	22	21	20	20	19	18	21	21	20	19	21	21	20	21	20
	64	20	20	19	18	21	21	20	19	21	20	20	19	18	17	20	19	19	18	20	19	18	20	20	
Blåbärstyp eller Lingontyp	62	22	22	21	20	23	23	22	21	23	23	22	21	20	19	18	21	21	20	19	21	21	20	21	20
	63	20	20	19	18	21	21	20	19	22	21	21	20	19	18	17	20	20	19	18	20	20	19	18	18
	64	19	19	18	17	20	20	19	18	20	20	19	18	17	16	18	18	18	17	16	18	18	17	19	18
Sämre ristyper eller Starr – Fräkentyper	62	20	20	19	18	21	21	20	19	21	21	20	19	18	17	16	19	19	18	17	19	19	18	17	18
	63	18	18	17	16	19	19	18	17	20	19	19	18	17	16	15	18	18	17	16	18	18	17	16	17
	64	17	17	16	15	18	18	17	16	18	18	17	16	15	14	16	16	16	15	14	16	16	15	17	16

## Gran på fuktig mark

- 400-600 meter över havet
- Odikat. (På dikad yta höj ståndortsindex med 1 meter för värden på H100 20 meter eller bättre, annars ingen höjning)

## Y-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal											
		Rörligt markvatten – klass																	
		S		K		L		S		K		L							
		Höjd över havet, m																	
400		500		600		400		500		600		400		500		600			
Högtyp utan ris	62	22	19	17	23	20	18	24	22	20	20	18	16	21	19	17	22	20	18
	63	20	18	16	21	19	17	22	20	18	19	17	15	20	18	15	18	15	17
	64	19	17	15	20	18	15	21	19	17	17	16	14	18	16	14	19	18	16
Mark utan fältskikt	62	21	19	16	22	20	17	23	21	19	19	17	15	20	18	16	21	20	18
	63	19	17	15	20	18	16	21	20	18	18	16	14	19	17	15	20	18	16
	64	18	16	14	19	17	15	20	18	16	17	15	13	17	16	14	18	17	15
Lågörttyp utan ris	62	20	18	16	21	19	17	22	21	19	19	17	15	20	18	16	21	19	17
	63	19	17	15	20	18	15	21	19	17	17	16	14	18	16	14	19	18	16
	64	17	16	14	18	16	14	19	18	16	16	15	13	17	15	13	18	17	15
Örttyper med ris eller Grästyper	62	19	17	15	20	18	16	21	20	18	18	16	14	19	17	15	20	18	16
	63	18	16	14	19	17	15	20	18	16	17	15	13	17	16	14	18	17	15
	64	17	15	13	17	16	14	18	17	15	15	14	12	16	14	13	17	16	14
Blåbärstyp eller Lingontyp	62	18	16	14	19	17	15	20	18	17	17	15	13	18	16	14	19	17	15
	63	17	15	13	18	16	14	19	17	15	16	14	12	16	15	13	17	16	14
	64	16	14	12	16	15	13	17	16	14	14	13	11	15	14	12	16	15	13
Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	62	16	14	13	17	15	13	18	16	15	15	13	12	16	14	13	17	15	13
	63	15	13	12	16	14	13	17	15	13	14	13	11	14	13	12	15	14	13
	64	14	13	11	14	13	12	15	14	13	13	12	10	13	13	11	14	13	12

# Tall på torvmark

- 0-300 meter över havet

# Y-län

Ståndortsindex H100, M

Tall på torvmark

Dikningsgrepp	Markvegetationstyp	Breddgrad	Bottenskiikt			Bottenskiikt												
			Varken vitmosstyp eller lavtyp			Vitmosstyp eller lavatyp												
			Rörligt markvatten - klass															
			S, K		L	S, K		L										
Höjd över havet, m																		
			0	100	200	300	0	100	200	300								
Dikat	Örtyper	62	20	20	19	22	22	22	21	18	17	17	16	19	19	19	18	
			63	20	19	18	22	21	21	20	17	17	16	16	19	18	18	17
			64	19	19	18	21	21	20	19	16	16	16	15	18	18	17	16
			62	19	18	17	20	20	20	19	16	16	15	15	18	17	17	16
Dikat	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	63	18	18	17	20	20	19	18	15	15	15	14	17	17	16	16	
			64	17	17	16	19	19	18	18	15	15	14	14	16	16	15	
			62	16	16	15	18	18	17	16	14	14	14	13	15	15	15	14
			63	16	16	15	17	17	17	16	14	13	13	12	15	15	14	14
Dikat	Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	64	15	15	15	17	16	16	15	13	13	13	12	14	14	14	13	
			62	18	17	16	19	19	19	18	15	15	15	14	17	17	16	15
			63	17	17	16	19	18	17	17	15	15	14	14	16	16	16	15
			64	17	16	15	18	18	17	17	14	14	14	13	16	15	15	14
Odikat	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	62	16	16	15	18	18	17	16	14	14	13	12	15	15	15	14	
			63	16	16	15	17	17	17	16	14	13	13	12	15	15	14	14
			64	15	15	15	17	16	16	15	13	13	13	12	14	14	14	13
			62	14	14	13	16	15	15	14	12	12	12	11	13	13	13	12
Odikat	Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	63	14	14	13	15	15	15	14	12	12	11	11	13	13	12	12	
			64	13	13	13	15	14	14	13	11	11	11	11	12	12	12	12

## Tall på torvmark – 400-600 meter över havet

## Y-län Ståndortsindex H100, M

Diknings- ingrepp	Fältskiktstyp	Breddgrad	Bottenskiikt Varken vitmosstyp eller lavtyp		Bottenskiikt Vitmosstyp eller lavtyp									
			Rörligt markvatten – klass											
			S, K		L		S, K		L					
			Höjd över havet, m											
		400	500	600	400	500	600	400	500	600				
Dikat	Örttyper	62	18	16	15	19	18	16	15	14	13	17	15	14
		63	17	16	14	19	17	16	15	14	12	15	15	13
		64	16	15	14	18	17	15	14	13	12	15	14	13
	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	62	16	15	13	18	16	15	14	13	12	15	14	13
		63	16	15	13	17	16	14	13	12	11	15	14	12
		64	15	14	13	16	15	14	13	12	11	14	13	12
Sämré ristyper eller Starr-Fräkentyper	62	14	13	12	15	14	13	12	11	10	13	12	11	
	63	14	13	11	15	14	12	12	11	10	13	12	11	
	64	13	12	11	14	13	12	11	10	9	12	11	10	
Odikat	Örttyper	62	15	14	13	17	16	14	13	12	11	15	13	12
		63	15	14	12	16	15	14	13	12	11	14	13	12
		64	14	13	12	16	14	13	12	11	10	14	12	11
	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	62	14	13	12	15	14	13	12	11	10	13	12	11
		63	14	13	11	15	14	12	13	11	10	13	12	11
		64	13	12	11	14	13	12	11	10	9	12	11	10
Sämré ristyper eller Starr-Fräkentyper	62	12	11	10	14	12	11	11	10	9	12	11	10	
	63	12	11	10	13	12	11	10	9	8	11	10	9	
	64	11	11	10	13	12	10	10	9	8	11	10	9	

## Gran på torvmark

Y-län

Ståndortsindex H100, M

– 0-300 meter över havet  
 – Odikat. (På dikad yta höj ståndortsindex med 1 meter)

Fältskiktstyp	Breddgrad												Bottenskiikt Ej vitmosstyp						Bottenskiikt Vitmosstyp					
	Rörligt markvatten – klass												Rörligt markvatten – klass						Rörligt markvatten – klass					
	S				K				L				S		K		L		S		K		L	
	Höjd över havet, m												Höjd över havet, m						Höjd över havet, m					
	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300
Örtyper utan ris eller Mark utan fältskiikt	62	23	22	21	24	24	23	22	25	25	24	23	19	19	18	17	20	20	19	18	20	20	19	19
	63	22	21	21	19	23	22	20	23	23	22	21	18	17	17	16	18	18	17	16	19	18	18	17
	64	20	20	19	18	21	21	19	21	21	20	20	16	16	15	15	17	17	16	15	17	17	16	17
Grästyper	62	21	21	20	19	22	22	21	20	23	22	22	17	17	16	16	18	18	17	16	18	18	18	17
	63	20	19	19	18	21	20	18	21	21	20	19	16	16	15	14	17	16	15	14	17	16	16	16
	64	18	18	17	16	19	19	18	17	19	19	19	18	15	15	14	13	15	15	14	16	16	15	14
Örtyper med ris, Blåbärstyp eller Lingontyp	62	20	20	19	18	21	21	19	22	21	21	20	16	16	16	15	17	17	16	15	17	17	17	16
	63	19	18	18	17	20	19	18	20	20	19	18	15	15	14	14	16	16	15	14	16	16	16	15
	64	17	17	16	16	18	18	17	16	18	18	18	17	14	14	13	13	15	15	14	13	15	15	14
Sämr ristyper eller Starr – Fräkentyp	62	19	19	18	17	20	19	18	20	20	19	18	15	15	15	14	16	16	15	14	16	16	16	15
	63	17	17	17	16	18	18	17	16	18	18	17	14	14	13	13	15	15	14	13	15	15	14	14
	64	16	16	15	14	17	17	16	15	17	17	16	16	13	13	12	12	14	13	13	12	14	14	13

# Gran på torvmark

- 400-600 meter över havet

- Odikat. (På dikad yta höj ståndortsindex med 1 meter för värden på H100 10 meter eller bättre, annars ingen höjning)

# Y-län

Ståndortsindex H100, M

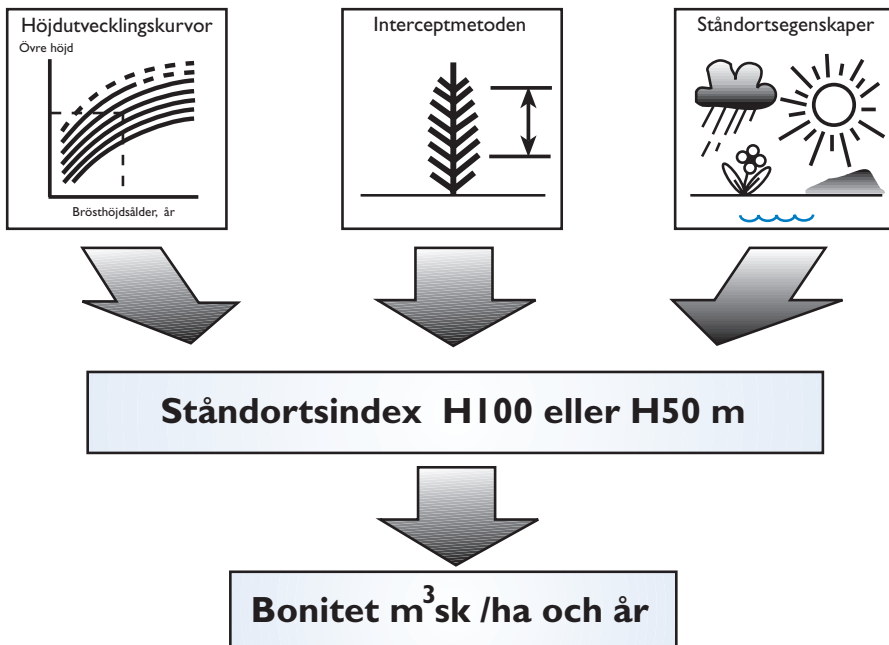
Markvegetationstyp	Breddgrad	Bottenskiikt Ej vitmosstyp						Bottenskiikt Vitmosstyp											
		Rörligt markvatten – klass																	
		S		K		L		S		K		L							
		Höjd över havet, m																	
		400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600						
Örttyper utan ris eller Mark utan fåttskiikt	62	19	17	15	20	18	16	22	20	18	16	14	12	16	15	13	17	16	15
	63	18	16	14	19	17	15	20	18	17	15	13	11	15	14	12	16	15	13
	64	17	15	13	17	16	14	18	17	15	13	12	11	14	13	11	15	14	12
Grästyper	62	18	16	14	18	17	15	20	18	16	14	13	11	15	13	12	16	15	13
	63	16	15	13	17	15	13	18	17	15	13	12	10	14	12	11	15	14	12
	64	15	14	12	16	14	12	17	15	14	12	11	10	13	11	10	14	13	11
Örttyper med ris, Blåbärstyp eller Lingontyp	62	17	15	13	18	16	14	19	17	16	14	12	11	14	13	11	15	14	13
	63	16	14	12	16	15	13	17	16	14	13	11	10	13	12	10	14	13	12
	64	14	13	11	15	13	12	16	15	13	12	10	9	12	11	10	13	12	11
Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	62	16	14	12	16	15	13	17	16	14	13	11	10	13	12	10	14	13	12
	63	14	13	11	15	14	12	16	15	13	12	10	9	12	11	10	13	12	11
	64	13	12	10	14	12	11	15	14	12	11	10	9	11	10	9	12	11	10





# 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

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