



Fälthäfte i

K, L, M

Bonitering

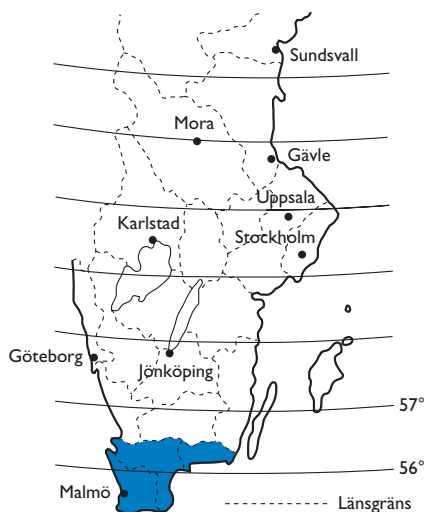
Blekinge, Kristianstad och
Malmöhus län

Innehåll

Användningsområde	2
Bonitering med höjdutvecklingskurvor och interceptmetoden	3
Diagram, Höjdutvecklingskurvor	4
Diagram, Interceptmetoden	8
Bonitering med ståndortsegenskaper	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
Heterogena ståndorter	16
Tabeller, Tall, Fastmark	17
Tabeller, Gran, Fastmark	22
Tabeller, Tall och Gran, Torvmark	24

Användnings- område

Boniteringshäftet för
K, L, M-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 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 uppfifrån
- K4:** har massslutenhet 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 hamrats 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

Härutöver 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

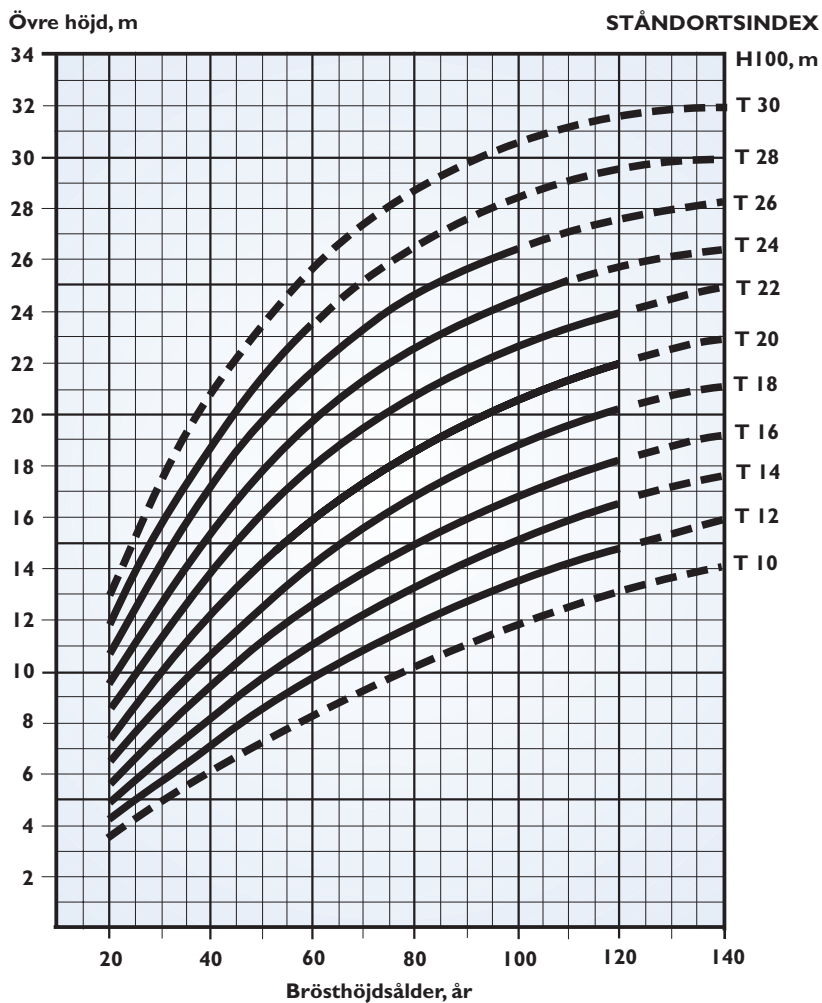
Kan användas i tall- och granbestånd som är yngre än 30 år i brösthöjd och i tillämpliga delar uppfyller kraven K1-K10. Särskilt gäller att

- 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.

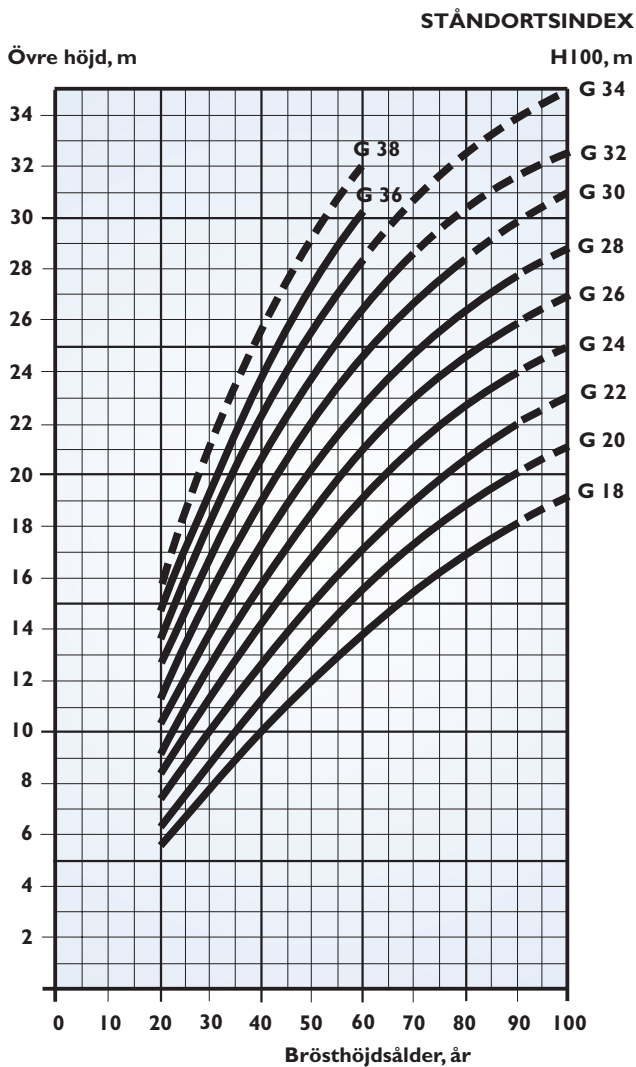
TALL

hela Sverige



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

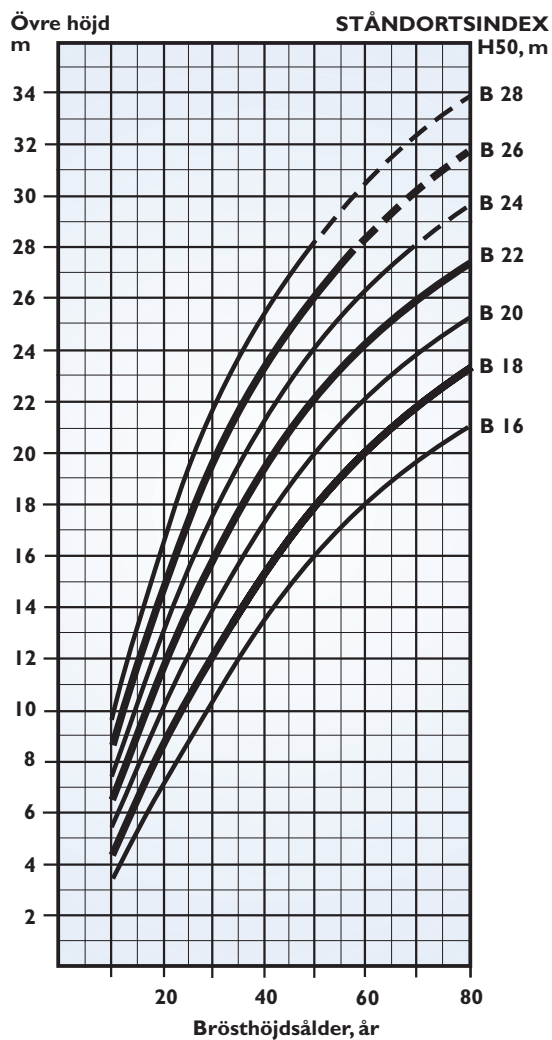
GRAN
södra Sverige



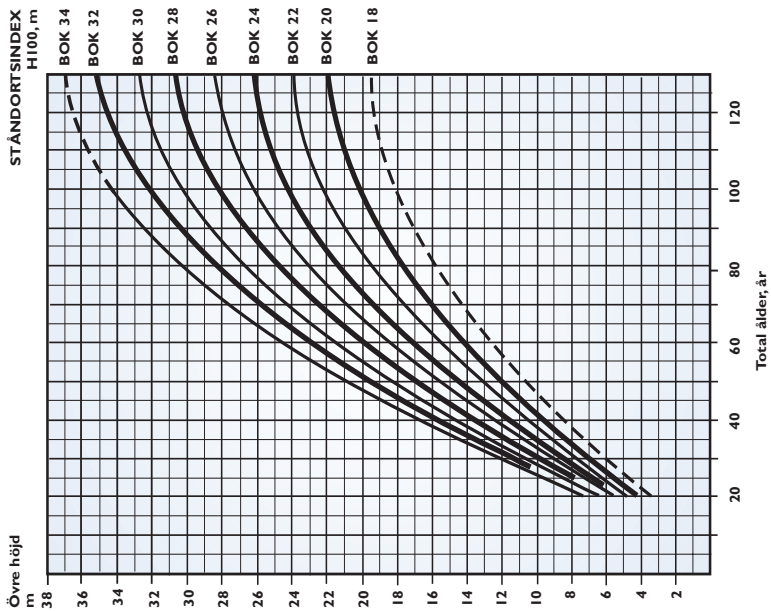
Ståndortsindex	G 18	G 20	G 22	G 24	G 26	G 28	G 30	G 32	G 34	G 36
År till brösthöjd	12	10	9	9	8	8	7	7	7	7

VÅRTBJÖRK

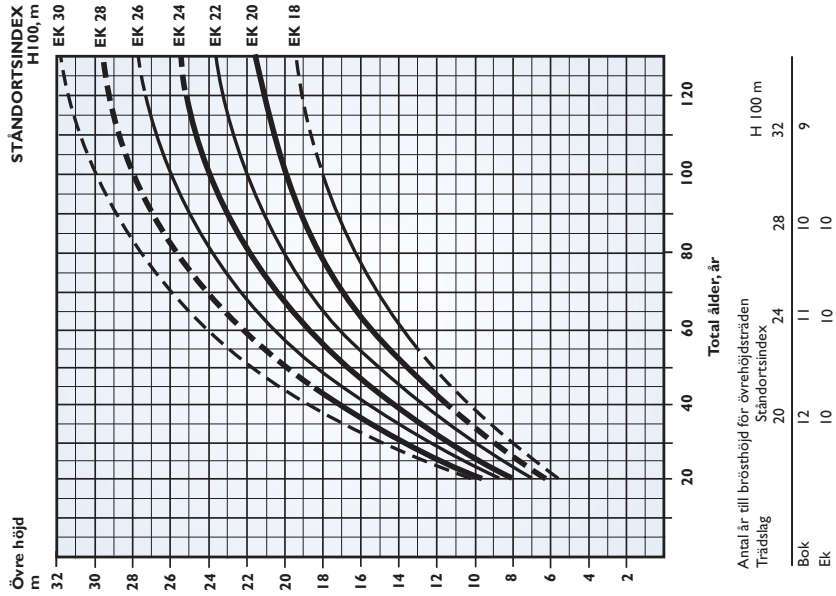
Svealand och södra Norrland



BOK



EK



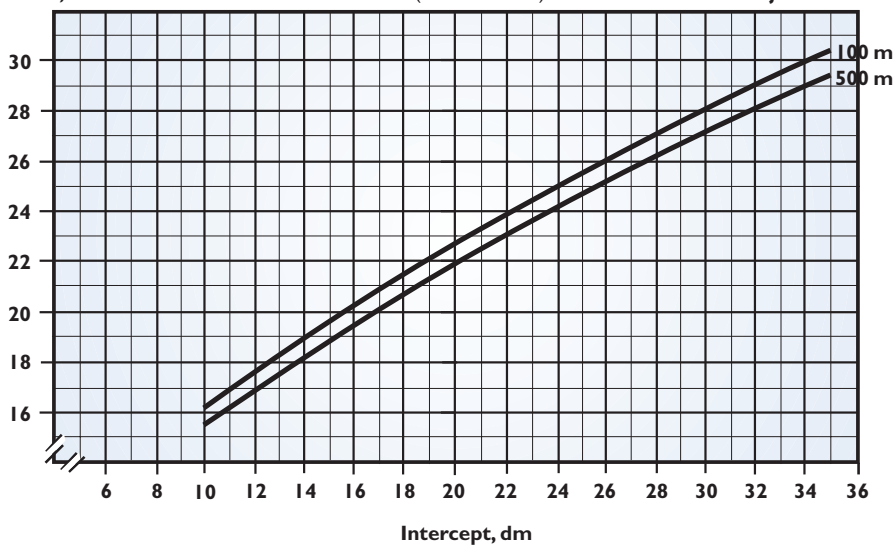
TALL

STÅNDORTSINDEX

HI100, m

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

Höjd över havet



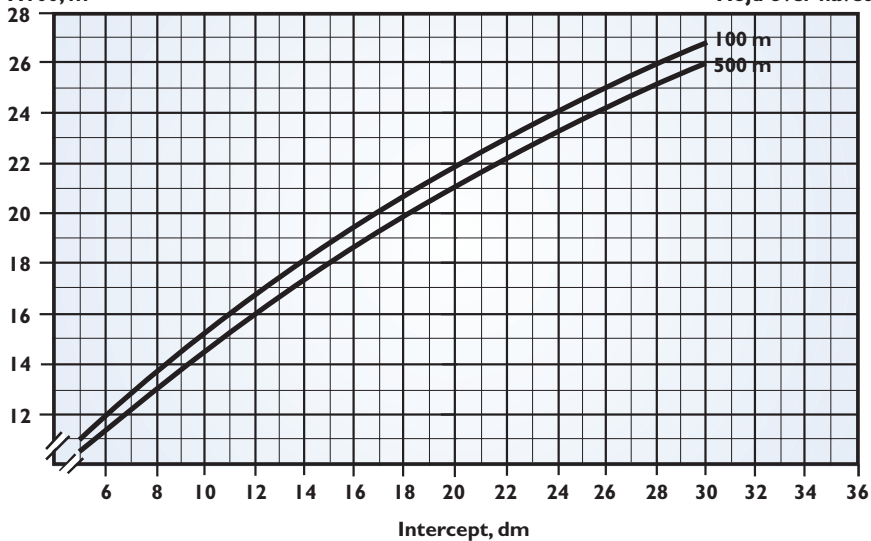
TALL

STÅNDORTSINDEX

HI100, m

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

Höjd över havet

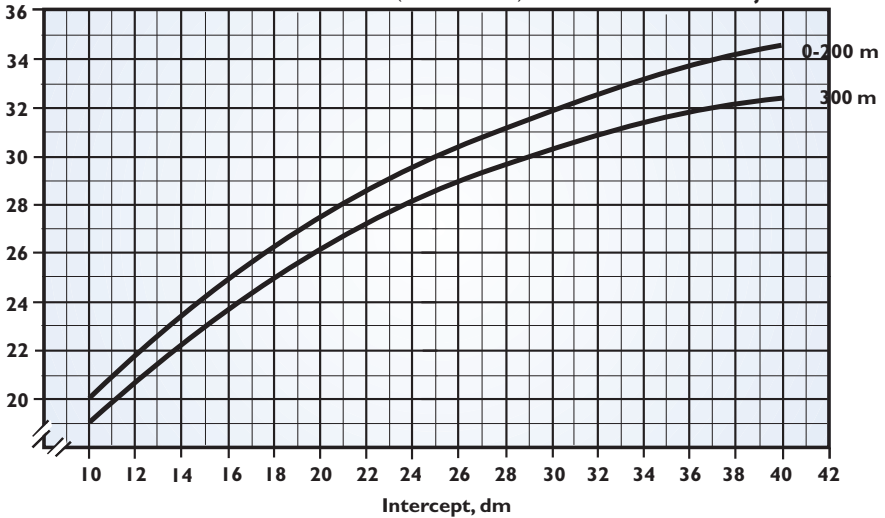


GRAN 56° N

STÅNDORTSINDEX
HI 00, 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

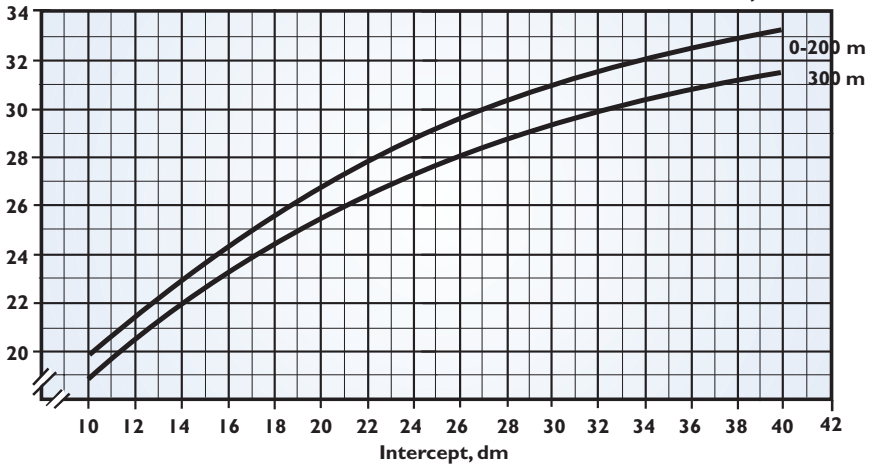


GRAN 56° N

STÅNDORTSINDEX
HI 00, m

- Risttyper, Starr-fräkenotyp 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 isälvs-avlagringar. Kullar, markerade krön och åsryggar. Platåer och flacka, högt belägna terrängavsnitt med hållar eller grov jordart. Rörlligt markvatten saknas.

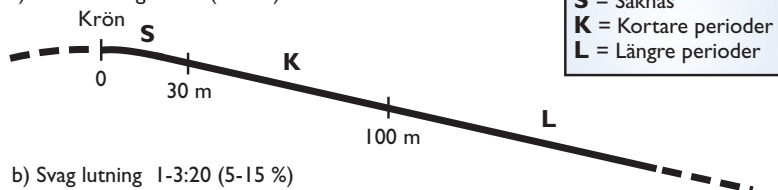
Frisk mark – Grundvattenytan på ett djup av 1-2 m under markytan. Plan mark och sluttningar. Inga vattensamlingar i markytan.

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.

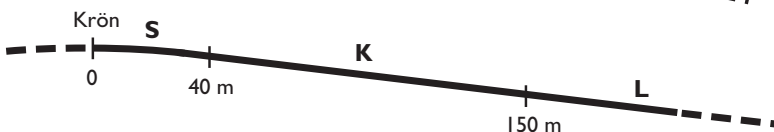
Blöt mark – Grundvattnet bildar vattensamlingar i markytan. Man kan inte gå torrskodd. Tall och gran kan endast undantagsvis uppträda beståndsbildande.

Rörlligt markvatten

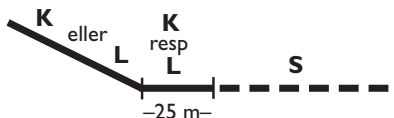
a) Stark lutning $>3:20$ ($<15\%$)



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 (grovm 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

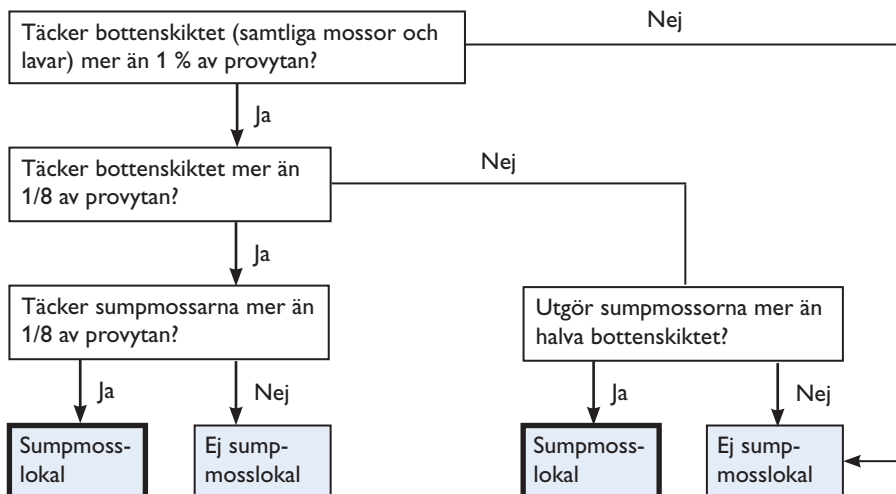
Mindre än 20 cm. **Rikligt med hållar.**

Mycket varierande jorddjup

Brottytor i berggrunden delvis synliga.

Flödesschema för bestämning av SUMPMOSSLOKAL

sumpmossor = björnmossor + vitmossor



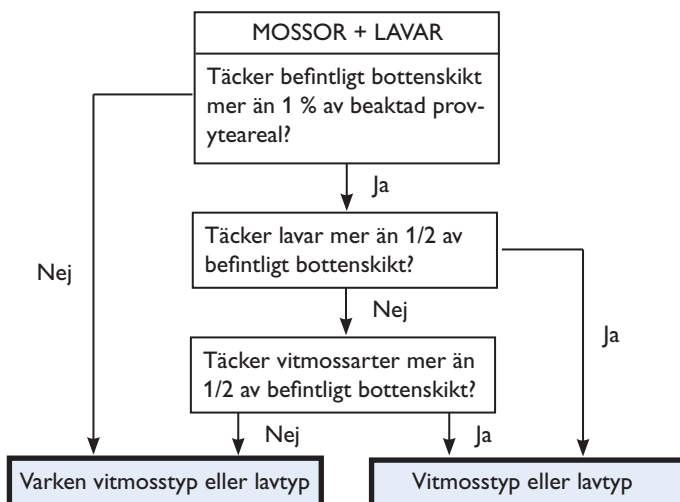
Markslag Fastmark

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



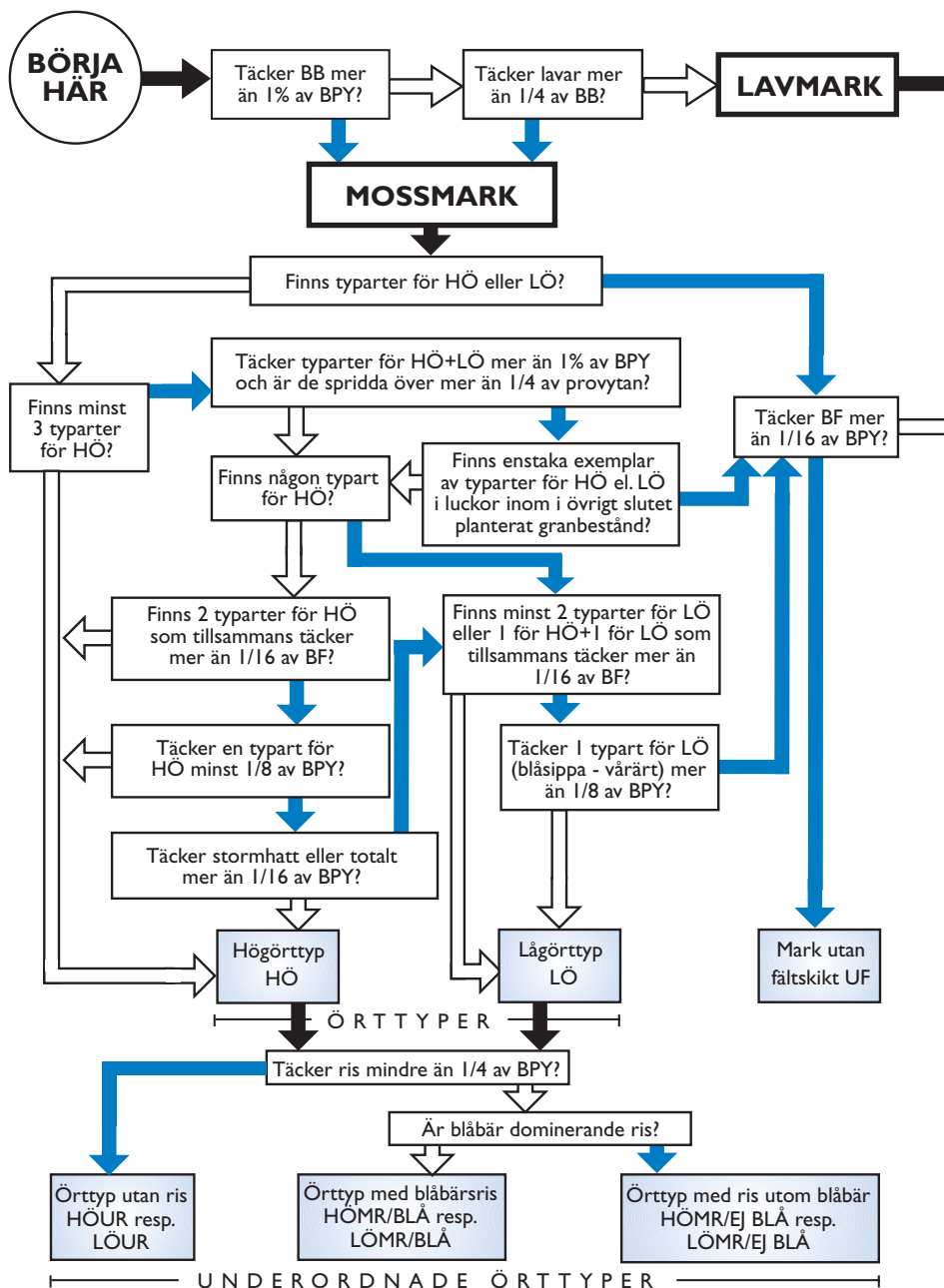
Typarter för högörttyp (HÖ) och lågörttyp (LÖ)

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

¹⁾ 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. Här om vittnar bl.a. närliggande husgrunder, stenrösen, rester av stängsel m.m.

Typarter för starr-fräkentyp (STA-FRÄ)

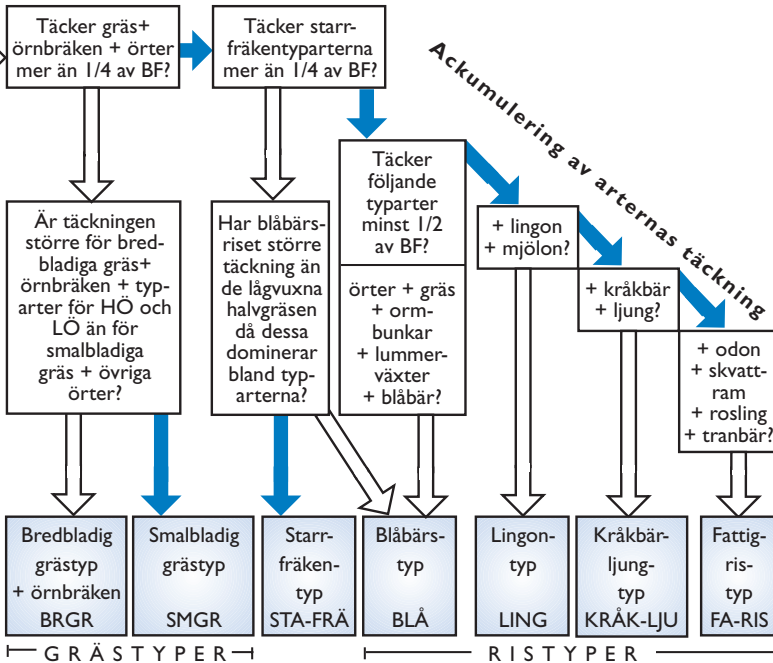
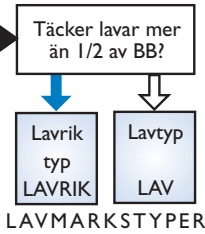
Halvgräs	Hjortron (Räknas till starr-fräkentypen endast om skogsfräken eller vattenklöver ingår i fältskiktet eller om det bland halvgräsen finns någon art, vars blad fullt utvecklade och lodrätt upphållna når mer än 50 cm över markytan. Obs! gäller inte de blombarande stråns höjd. På försommaren bör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



¹⁾ 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 botten-skikt

HÖ = Högörttyp
 LÖ = Lågörttyp

Täckningsgrader

Andel av hel provyta med
10 m radie

1%	3 m ²	1/4	80 m ²
1/16	20	1/2	160
1/8	40	1/1	315

Heterogena ståndorter

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

Heterogen ståndortstyp	Klassificeras som
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!

Tall på torr mark

K, L, M-län
Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Mäktigt jorddjup			Täml. grunt jorddjup										
	Texturklass													
	SM	SA	GR	SM	SA	GR								
Höjd över havet, m														
Örtyper eller Bredbladig grästyp Mark utan fältskikt, Smalbladig grästyp eller Blåbärstyp Lingontyp, Kråkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp Lavrik typ Lavtyp	0	100	200	0	100	200	0	100	200					
	27	27	26	26	26	25	25	24	24	24	23	23	22	
	26	26	25	25	25	24	24	24	23	23	23	22	22	21
	23	23	22	23	23	22	22	22	21	21	21	20	20	19
	20	20	20	20	20	19	19	19	18	18	18	17	17	17
	19	19	18	19	18	18	18	18	17	18	17	17	16	16

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

K, L, M-län
Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Mäktigt jorddjup			Täml. grunt jorddjup		
	Höjd över havet, m					
	0	100	200	0	100	200
Högörttyp utan ris eller Högörttyp med blåbär	28	28	28	25	25	25
Lågörttyp utan ris, Lågörttyp med blåbär eller Grästyper	27	27	26	24	24	24
Örttyp med ris utom blåbär eller Mark utan fältskikt	25	25	24	22	22	22

Tall på frisk mark

– Ristyper

K, L, M-län
Ståndortsindex H100, M

Tall på frisk mark

Rörligt markvatten	Markvegeta- tionstyp	Mäktigt jorddjup				Täml. grunt jorddjup												
		Texturklass																
		FM	SM	SA	GR	SM	SA	SM	SA	SM	SA	SM	GR					
		Höjd över havet, m																
		0	100	200	0	100	200	0	100	200	0	100	200	0	100	200		
S, K	Blåbärstyp	27	26	26	26	26	25	25	24	23	23	23	23	22	22	21	21	20
	Lingontyp	26	26	25	25	25	24	24	24	23	22	22	22	22	21	21	20	19
	Kräkbär-Ljungtyp	23	23	22	22	22	22	21	21	21	20	20	20	20	19	19	18	17
	Fattigristyp	21	21	21	21	20	20	20	20	19	19	18	18	18	18	17	16	16
L	Blåbärstyp	28	28	27	27	27	26	26	26	25	24	24	24	23	23	22	22	21
	Lingontyp	27	27	26	26	26	25	25	25	24	24	23	23	23	22	22	21	20
	Kräkbär-Ljungtyp	24	24	24	23	23	23	22	22	22	21	21	21	21	20	20	19	18
	Fattigristyp	22	22	22	22	22	21	21	21	20	20	19	19	19	19	18	17	17

Tall på frisk mark
– Lavmarkstyper

K, L, M-län
Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Mäktigt jorddjup			Täml. grunt jorddjup								
		Plan mark Klass S		Övrig mark	Plan mark Klass S			Övrig mark					
		Höjd över havet, m											
		0	100	200	0	100	200	0	100	200			
S, K	Lavrik typ	19	19	19	21	21	20	17	17	17	18	18	18
	Lavtyp	18	18	18	20	19	19	16	16	16	17	17	17
L	Lavrik typ				21	21	21				18	18	18
	Lavtyp				20	19	19				17	17	17

Tall på fuktig mark

K, L, M-län
Ståndortsindex H100, M

Tall på fuktig mark

Rörligt markvatten	Markvegeta- tionstyp	Ej sumpmosslokal				Sumpmosslokal			
		Texturklass							
		Höjd över havet, m							
		FM	SM	SA	GR	FM	SM	SA	GR
S, K	Örtyper Mark utan fåltskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp Kråkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp Starr-Fräkentyp	0 100 200	0 100 200	0 100 200	0 100 200	0 100 200	0 100 200	0 100 200	0 100 200
		28 27 26	27 26 25	26 25 24	24 24 23	26 25 24	25 25 23	24 24 23	23 22 21
		26 26 25	26 25 24	25 24 23	24 23 22	25 24 23	24 24 23	23 23 22	22 22 21
		22 21 20	21 21 20	20 20 19	19 19 18	20 20 19	20 19 18	19 19 18	18 18 17
		19 18 18	18 18 17	18 17 16	17 16 16	17 17 16	17 17 16	16 16 15	15 15 15
L	Örtyper Mark utan fåltskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp Kråkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp Starr-Fräkentyp	28 27 27	27 27 26	26 26 25	24 24 24	26 25 25	25 25 24	24 24 23	23 23 22
		26 26 26	26 26 25	25 25 24	24 23 23	25 24 24	24 24 23	23 23 22	22 22 21
		22 22 21	21 21 20	20 20 20	19 19 19	20 20 20	20 19 19	19 19 18	18 18 17
		19 19 18	18 18 18	18 17 17	17 16 16	17 17 17	17 17 16	16 16 16	15 15 15

22

Gran på fuktig mark

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

K, L, M-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegeta- tionstyp	Ej sumpmosslokal			Sumpmosslokal								
	Rörligt markvatten – klass											
	S		K	L	S	K	L					
	Höjd över havet, m											
	0	100	200	0	100	200	0	100	200			
Högörttyp utan ris	36	36	35	36	36	36	35	34	33	36	36	35
Mark utan fåltskikt	36	35	34	36	36	36	33	33	32	35	34	33
Lågörttyp utan ris	35	34	33	36	36	35	36	36	36	32	32	31
Örttyper med ris eller Grästyper	33	33	31	35	34	33	35	35	34	31	30	29
Blåbärstyp eller Lingontyp	31	31	30	33	32	31	33	33	32	29	29	28
Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	28	28	27	30	29	28	30	30	29	26	26	25
										27	27	26
										30	30	29
										31	30	30
										28	27	27

Tall på torvmark

K, L, M-län
Ståndortsindex H100, M

Dikningsingrepp	Fältskiktstyp	Bottenskiikt Varken vitmosstyp eller lavtyp			Bottenskiikt Vitmosstyp eller lavtyp								
		Rörligt markvatten – klass											
		S, K		L	S, K		L						
		Höjd över havet, m											
		0	100	200	0	100	200	0	100	200			
Dikat	Örttyper	25	25	24	28	28	27	22	22	21	24	24	23
	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	23	23	22	25	25	25	20	20	19	22	22	21
	Sämre ristyper eller Starr–Fräkentyp	20	20	20	22	22	21	17	17	17	19	19	18
Odikat	Örttyper	22	22	21	24	24	23	19	19	18	21	21	20
	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	20	20	20	22	22	21	17	17	17	19	19	18
	Sämre ristyper eller Starr–Fräkentyp	18	18	17	19	19	19	15	15	15	17	17	16

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

Gran på torvmark

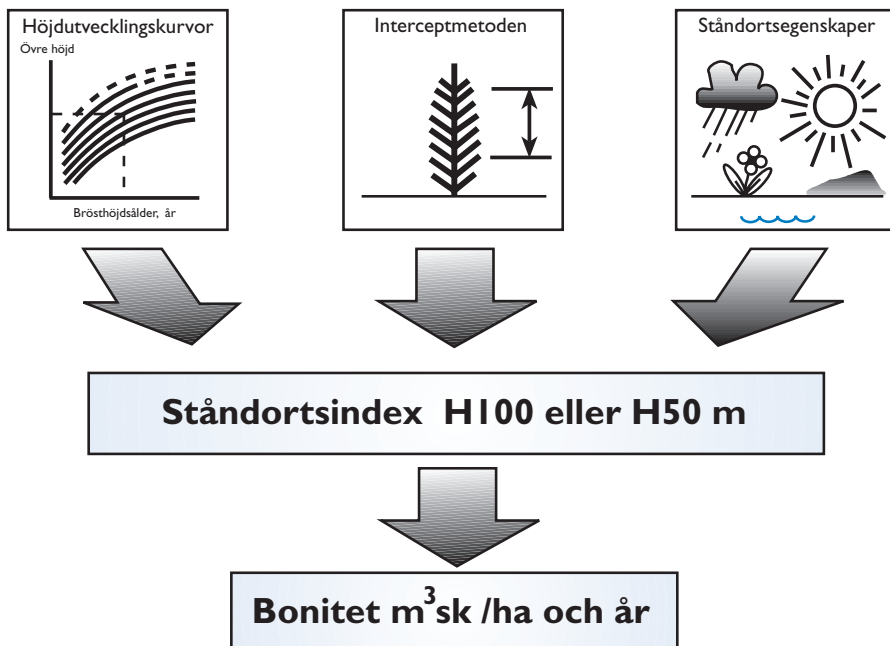
K, L, M-län

- Odikat (På dikad yta höjs ståndortsindex med 2 meter för värden på H100 30 meter eller bättre, annars 1 meter) Ståndortsindex H100, M

Fältskiktstyp	Bottenskikt Ej vitmosstyp			Bottenskikt Vitmosstyp		
	Rörligt markvatten – klass					
	Höjd över havet, m					
	S	K	L	S	K	L
	0	100	200	0	100	200
Örtyper med ris eller Mark utan fältskikt Grästyper Örtyper med ris, Blåbärstyp eller Lingontyp Sämré ristyper eller Starr-Fräkentyp	33	33	32	36	35	34
	30	30	29	32	31	30
	29	29	28	30	30	29
	27	26	26	28	28	27
	0	100	200	0	100	200
	28	28	27	26	26	25
	26	25	25	24	23	22
	25	24	23	23	23	22
	23	22	21	22	21	21
	23	22	22	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	23
	23	23	23	23	22	22
	23	23	23	23	22	22
	0	100	200	0	100	200
	29	29	28	28	28	27
	26	26	25	26	25	25
	25	25	24	25	24	2

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

© 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