

Anteckningar från StanForD–”Workshop”

Vid ett möte med en arbetsgrupp på Steningevik 19980203-0204 arbetades en del frågor igenom med syfte att göra tillämpningen av StanForD-standarderna mer korrekt och mer enhetlig. Föreliggande förslag och synpunkter kommer att föreläggas StanForD-mötet ?? april 1998. Följande personer deltog i mötet:

Deltagare	Företag	Dag1	Dag2
Lejf Orth	Södra Skog	X	X
Mats Holknekt	Korsnäs	X	X
Tuomo Vuorenmaa	Metsäteho	X	X
Ingemar Coggman	Tergo AB	X	
Johan J Möller	SkogForsk		X
Jan Sondell	---- “ ----	X	X
Tobias Ogemark	---- “ ----	X	X

Prioritering av variabler

Mötet definierade en prioriteringsordning för StanForD-variablerna enligt nedanstående uppställning:

Prioritering	Beskrivning
0	Tillhör ej kategorin normalt
1	Obligatorisk
2	Rekommenderas
3	Får användas
4	Ej för nyutveckling (utgående variabel)

Så gott som samtliga StanFord-variabler klassades sedan enligt denna prioritering. Se särskilt dokument.

Filtypen CMB

I Finland finns på vissa håll problem med filtypen CMB. Problemet var dock inte identifierat utan kommer att identifieras och tas upp på nästa StanForD-möte.

Kvalitetsnamn

Kvalitetsnamnen i variabel 143 borde definieras om till kortare namn.

Ex. "Kvalitet1" ⇒ "Akv1"

Summering av stocknotor

Vid summering av stocknotor uppstår det problem då man summerar stocknotor med olika dimensioner. Mötet diskuterade två lösningar:

A Dela upp diametrarna i 1 mm klasser och längderna i 1 cm klasser för stocknotan.

B Stockarna lagras enskilt i prd-filen m.h.a. variablerna 290 - 299.

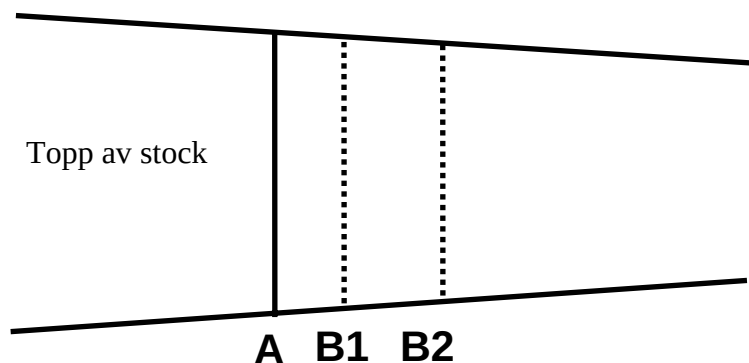
Exempel: Om vi antar att längderna går från 310 cm till 580 cm och diametrarna från 100 mm till 400 mm, samt att vi har 10 prismatriser då kommer enbart stocknotorna att bli ca 1.6 MB enligt alternativ A ovan. På 1.6 MB kan 270 000 stockar lagras enligt alternativ B ovan (räknat på att **L** x **B** samt **Prismatrisnr** för varje enskild stock).

Övermål / kapfönster/

På nästa StanForD-möte bör kapfönstret definieras bättre.

Idag gäller följande: I variabel 135 definieras övermålet (B) som adderas till kapstället (A). Ut över detta definieras maskinvariabler ett kapfönster (sträckan mellan B1 och B2), se figur 1.

Det är önskvärt att även kunna definiera ett lämpligt kapfönstret (sträcka B1-B2) i apt-filen (figur 1). För det behövs det nya variabler i StanForD.



Figur 1. Övermål / kapfönster. A = nominell längd, B1 = nedre gräns för kapfönster och B2 = övergräns för kapfönster. Enligt variabel 135 definieras bara ett avstånd som övermål, för att ställa in ett kapfönster via apt-filen behövs två variabler (B1 och B2).

Pristyperna 4 och 5

Dessa pristyper gäller för Norge. Det verka dock som det är något fel i definitionen här, därför bör dessa typer diskuteras på nästa StanForD-möte.

Fördelningsaptering

För att lättare kunna köra samma apt-fil i olika skördare har mötet diskuterat regler och krav för hur fördelningsapteringen skall utföras av apteringsdatorn. Detta kommer att resultera i en särskild kravspecifikation. Nedan listas de viktigaste frågorna.

Allmänt

- Optimering sker över prismatriser (sortiment)
- Fördelningsaptingen skall utföras över hela matrisen

Värdeavvikelsen beräknas

- på första biten enligt det värdeoptimala kapalternativen (stegvis aptering, nytt värde beräknas efter varje kap)
- som % av m³ priset

Val av kapalternativ

- Där bristen är störst
- Om avvikelsen är inom tillåten värdeavvikelse

Administrationsprogrammen

Allmänt

Administrationsprogrammen bör kompletteras så att användaren skall kunna välja mellan fördelningsapting som redovisas över hela matrisen eller per diameterklass. Väljs per diameterklass så har användaren möjlighet att låta fördelningen konkurrera per diameterklass genom att sätta önskemålet i vektorn *dia. fördelning* (se figur 2). Vill användaren endast fördelningsapting per diameterklass utan ett speciellt diameterönskemål så sätts önskemålet i vektorn *dia. fördelning* lika för alla diameterklasser.

Förslag till användargränssnitt

Figur 2 visar fördelningsönskemålet per diameterklass. Vektorn *dia. fördelning* ger information om konkurrensen mellan diameterklasser. Här skulle man även tänka sig att med en knapptryckning sätta önskemålet lika för alla diameterklasser samtidigt vektorn *dia. fördelning* görs osynlig.

		Fördelningsönskemålet redovisas							
		☒ Relativt per diameterklass							
		☐ Över hela matrisen							
Längd\Diam		140	150	160	170	180	190	200	220
340		4%	3%	4%	5%	11%	7%	8%	8%
370		8%	3%	4%	5%	11%	7%	8%	8%
400		12%	7%	8%	10%	11%	7%	8%	8%
430		15%	7%	8%	10%	11%	7%	8%	8%
460		15%	40%	8%	10%	11%	7%	8%	8%
490		15%	7%	8%	10%	5%	36%	33%	33%
520		15%	27%	54%	43%	32%	21%	17%	17%
550		15%	7%	8%	10%	11%	7%	8%	11%
Summa		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Dia. fördelning		25%	15%	13%	10%	9%	7%	12%	9%
									100%

Figur 2. Diametervis fördelningsönskemålredovisning. Vektorn *Dia. fördelning* ger önskemålet mellan diameterklasserna. (Obs! figur 2 och figur 3 ger samma fördelningsönskemål).

Figur 3 visar önskemålet som informationen lagras i apt-filen.

Fördelningsönskemålet redovisas
☐ Relativt per diameterklass
☒ Över hela matrisen

Längd\Diam	140	150	160	170	180	190	200	220
340	10	5	5	5	10	5	10	7
370	20	5	5	5	10	5	10	7
400	30	10	10	10	10	5	10	7
430	40	10	10	10	10	5	10	7
460	40	60	10	10	10	5	10	7
490	40	10	10	10	5	25	40	30
520	40	40	70	45	30	15	20	15
550	40	10	10	10	10	5	10	10
Summa	260	150	130	105	95	70	120	90

Figur 3. Totalt fördelningsönskemålredovisning. Denna matris saknar enhet och motsvara samma information som lagras i StanForDs variabel 191. (Obs! figur 2 och figur 3 ger samma fördelningsönskemål).

Nya variabler och typer av variabler

Variabel		Typ	Datatyp	Enhet	Beskrivning
5	VERSION	2	sträng	text	Versionsbeteckning för administrationsprogram.
19	DELSLUTDAT	3	sträng	ååmmddhhmmss	Datum och tid för uppehåll i avverkningen
50	MODIFIERAD	3	sträng	text	Beskrivande text som anger om innehållet i en fil har förändrats och i så fall orsaken till detta: 1...n, där n är antal gånger (datum/tider) filen är modifierad. Då filen sparas i nytt namn nollställs variabeln.
121	KÖPARE	3	sträng	text	Köpare /prismatris/trädslag: 1...var116/1...var111
128	BARKPUNKT	1	heltal	dm	Avstånd från rot till centrum av övergångszon mellan skorpbark och glansbark, värde/stam
135	OVERMÅL	3	heltal	mm	Undre gräns för inställt kapfönster/prismatris/trädslag
		4	heltal	mm	Övre gräns för inställt kapfönster/prismatris/trädslag
191	SPECLISTA	6	heltal	%	Volymandel /diameterklass/längdklass/prismatriser/trädslag. (Procent räknas över prismatris.)

Förtydligande text till variabler

Följande variabler har fått ändrad/kompletterad beskrivande text:

Variabel	Typ	Datatyp	Enhet	Beskrivning
----------	-----	---------	-------	-------------

3	MASKINNR	1	sträng	text	Maskin. Härstammar filen från ett administrationsprogram eller likanande så sätts variabeln till noll.
12	SPARDATUM	3	sträng	ååmmddhmmss	Datum för senaste spardatum
13	APTDATUM	3	sträng	ååmmddhmmss	Ursprungsdatum för aktuell apteringsfil skapad av administrationsprogrammet i PC'n.
50	MODIFIERAD	2	sträng	ååmmddhmmss	Datum/tid för modifiering av filens innehåll: 1...n, där n är antal gånger (datum/tider) filen är modifierad. Då filen sparas i nytt namn nollställs variabeln.
110	TREDSALG	2	heltal	1,2,3...	Stammens trädslag. Typ 2 används fr o m andra stammen om flera stammar lagras på samma fil. Om flera stammar lagras på samma fil inleds filen med förekommande allmänna variabler. Unik data för varje enskild stam inleds med trädslagsvariabeln (var 110). För första stammen sätts typ till 1, för de efterföljande sätts typ till 2.
112	ANTBARKPAR	1	heltal	st	Antal barkparametrar/trädslag: 1...var111 Används i tillsammans med var 113 typ 1 Antal gränsdiametrar/trädslag: 1...var111 Används i tillsammans med var 113 typ 2 & 3
		2	heltal	st	
120	TRSLTXT	3			Hänvisar till Sv Appendix variabel 110
122	ANTSTMSL	1	heltal	st	Antal stamslag/trädslag: 1...var111 Stamslag = trädtyp (timmerträd, massavedsträd m.m.)
125	ANTPROD	1	heltal	st	Antal produktgrupper/trädslag: 1...var111 Produktgrupp används till gruppering av prismatriser för gemensam redovisning i prd-filen.
134	MINTOPPDIA	1	heltal	mm	Minsta toppdiameter/prismatris/trädslag: 1...var116/1...var111 Var 134 måste anges för pristyp 7 i var 161
135	OVERMAL	1	heltal	cm	Övermålstillägg(utöver det generella = maskinvariabler för övermål och kapfönster)/längdklass/ prismatris/trädslag: 1...var118/1...var116/1...var111 Variabelnamnet var tidigare KAPMARG
		2	heltal	mm	

Variabel	Typ	Datatyp	Enhet	Beskrivning
152 STOCKMERK				Stockmärkning/diam.klass/längdklass/prismatriser/ trädslag: 1...var117/1...var118/1...var116/1...var111 För de stockar i var 152 som saknar märkning gäller märkningen i variabel 151. För de stockar som har märkning i variabel 151 och i variabel 152 gäller märkningen i variabel 152.
163 VOLYMTYP	2	heltal	cm	Modulstart för volymsgrundande längd/prismatriser/ trädslag: 1...var116/1...var111 Används tillsammans med typ 3
		heltal	cm	Modulsteg/prismatriser/trädslag: 1...var116/1...var111 Används tillsammans med typ 2
191 SPECLISTA	3	heltal	cm	Antalsgräns (styck) /diameterklass/längdklass/prismatris/trädslag: 1..var117/1..var118/1..var116/1..var111
	4	heltal	%	Relativt styckeantal som 100 % per diameter- klass/diameterklass/längdklass/prismatris/trädslag : 1..var117/1..var118/1..var116/1..var111
	5	heltal	m3	Volymgräns/diameterklass/längdklass/prisma triser/trädslag: 1...var117/1...var118/1...var116/1...var111
196 PRODOP	1	heltal	kod	Åtgärd då produktionsmålet är uppfyllt: 1...var116/1...var111 0 = ingen åtgärd (default) 1 = produktionen stoppas 2 = produktionen stoppas och priset nollställs
273 STAMDIAM	1	heltal	mm pb	Diameter vid höjder definierade av var 269, 271 och 272. Avser filtrerade värden på bark. Med "filtrerade värden" avses "hittills registrerad mindiameter".
	3	heltal	mm pb	Startdiam samt differenser, filtrerade värden på bark. Med "filtrerade värden" avses "hittills registrerad mindiameter".
276 NYKVAL	1	heltal	st	Kvalitet: 1...var274. Kvalitet anges med 0,1,2,4,8 osv. (Massaved = 0) Variabeln kopplar till variabel 142 och 143
	2			Hänvisar till Sv Appendix, variabel 143