

Protokoll från möte med arbetsgruppen för StanForD 1999-04-12

Närvarande:

Magnus Wijk, CC Systems AB
Jörgen Eriksson, ESE Technique
Andreas Gunnarsson, JL Teknik
Tuomo Vuorenpää, Metsäteho
Sakari Suuriniemi, Metsäteho
Bengt-Arne Walldén, Partek Forest AB
Anders Nylund, Partek Forest AB
Thomas Knutsson, Ponsse Oy
Eero Lukkarinen, Ponsse Oy
Keijo Mäenpää, Ponsse Oy
Stefan Falk, Rottne Industri AB
Lars-Erik Andersson, Rottne Industri AB
Joar Stenslökken, Silvinova AS
Leif Orth, Södra
Ingemar Coggman, Tergo
Leif Johansson, Timberjack Sales AB
Mika Talola, Timberjack Oy

Från SkogForsk:

Bertil Lidén, sekr
Tobias Ogemark
Johan Möller
Jan Sondell, ordf

§1 Öppning av mötet

Jan Sondell hälsade alla välkomna. Föreslagen dagordning godkändes.

§2 Protokoll från föregående möte

Bertil Lidén kommenterade några punkter i protokollet från mötet 1998-11-09 som ännu inte blivit införda i standarddokumenten.

§3 Finansiering av StanForD

En kort rapport lämnades. Följande företag bidrar till finansieringen:

Caterpillar Forest Products Inc.
CC Systems AB
ESE Technique
Ingenjörfirman I Haglöf AB
Partek Forest AB
Ponsse AB
Rottne Industri
Timberjack Oy

Jan Sondell underströk att det nu finns resurser för att driva arbetet effektivare. Den engelsk versionen av standarden kommer att uppdateras parallellt med den svenska.

§4 Fördelningsaptering

Efter diskussion bordlades frågan. SkogForsk fick i uppdrag att utarbeta ett nytt förslag inför nästa möte. Se vidare under §12.

§5 Dubbelräkning

Beslutades införa de nya variablerna 288 och 289 enligt nedanstående förslag:

Som bekant utvecklar några tillverkare en funktion benämnd ”dubbelräkning” för att fastställa differensen mellan värde- och fördelningsaptering på samma stam. Åtminstone under utvecklingsarbetet och senare för kontroller m.m. vill man i en stamfil (.stm) kunna redovisa resultatet av dessa beräkningar. För att kunna göra detta måste värden för variablerna 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298 och 299 redovisas både för verklig aptering och efter ”dubbelräkning”.

Före variabel 290 föreslås en **ny variabel 288** införas enligt nedan som styr detta. Vidare bör stammens värde per apteringsalternativ kunna registreras i stamfilen, förslagsvis i **variabel 289**. Vid upprepad aptering kommer variabel 288 igen på nytt.

Variabel	Typ	Datatyp	Enhet	Beskrivning
288 APTKOD	1	Heltal	Kod	Apteringskod. Typ av aptering: 1 Värdeaptering 2 Fördelningsaptering Om apteringen utförts av ett simuleringsprogram så addera 50 till apteringskoden Saknas variabel 288 i filen så hanteras det som en gammal fil.
289 STAMVÄRDE	1	Heltal	Valuta	Stammens värden enligt redovisat apteringsalternativ För redovisning av ören används som vanligt 1000-serien.

I produktionsfilen (.prd) redovisas skillnaden i värde mellan fördelningsapterat och värdeapterat virke. Hur värdeskillnaden i variabel 239, typ 5 ska uttryckas är inte närmare preciserat. Den föreslås härmed uttryckas som värdeapterat värde för posten dividerat med fördelningsapterat värde -1 . Då erhålls ett värde som är >0 . Det erhållna värdet multiplicerad med 1000 för att uttryckas i promille.

Vidare måste variabel 238, typ 1 redovisas. Genom att summera relativvärdena för de prismatriser som ingår i fördelningsapteringen och dividera variabel 239 typ 5 med denna summa erhålls en skillnad i som bara behöver multipliceras med aktuellt prISRäknat värde efter inmätning för att leverantören ska få kompensation för förlusten vid fördelningsaptering.

Ett exempel: Enligt apteringsdatorn erhålls följande siffror:

Fördelningsapterad posts värde är 100 000 kr och dubbelräknat värdeapterat värde: 103 500 kr. Variabel 239 typ 5 blir då 35.

Variabel 238 1 redovisas i ‰ till: 100 150 400 100 100 150. Prismatris 1-4 ingår i fördelningsapteringen. Summan är 750 ‰. Den summa som det fördelningsapterade virket ska räknas upp med blir då 35 dividerat med $750/1000=47\%$.

§6 Tidsvariabler

Diskuterades i anslutning till bilagor. SkogForsk utformar i samarbete med Metsäteho ett **förslag** som tas med i protokollet och skickas på remiss innan det fastställs. **Förslaget har fastställts efter remiss.**

Förslaget innebär att avbrottstider, driftstider och arbetstider struktureras upp. Fördelen med detta är att behovet av variabelnummer minskas och strukturen är relativt lätt att bygga vidare på för kommande framtida önskemål.

Förslag					
Variabel		Typ	Datatyp	Enhet	Beskrivning
315	GTID	1	Långt heltal	Sek	Maximal tid för tillåtet avbrott. Styr redovisningen i VAR 316
316	DRIFTTID	1	Heltal	St	Antal tider
		2	Heltal	St	Antal tider per förare 1...var211
		3	Heltal	kod	Typ av tid 1..var316 1 = Totaltid 2 = G0 3 = G(t) enligt var315 4 = Motor 5 = Kran 6 = Aggregat
		4	Sträng	text	Tidsbeskrivning 1...var316
		5	Långt heltal	tim	Drifttid 1...var316

317	AVBRTID	1	Heltal	St	Antal tider
		2	Heltal	St	Antal tider per förare 1...var211
		3	Heltal	Kod	Typ av avbrott 1...var317
					1x = Belastar TU
					2x = Belastar ej TU
		4	Sträng	Text	Avbrottsbeskrivning 1...var317
		5	Långt heltal	Tim	Avbrottstid 1...var317
318	ARBETSTID	1	Heltal	St	Antal tider
		2	Heltal	St	Antal tider per förare 1...var211
		3	Heltal	Kod	Typ av tid 1...var318
					1= starttid
					2= Sluttid
		4	Sträng	Ååååmddhmmss	Start/sluttid 1...var318
		5	Heltal	St	Antal total arbetstid
		6	Långt heltal	Tim	Arbetstid 1...var318
319	EXTRATID	1	Heltal	St	Antal tider
		2	Heltal	ST	Antal tider per förare 1...var211
		3	Heltal	Kod	Typ av tid 1...var319
		4	Sträng	Text	Beskrivning
		5	Långt heltal	Tim	Extratid 1...var319

Exempel2.drf

I detta exempel används tecknet ® i stället för LF (linefeed).

```

1 2®DRF~1 3®ISO 8859-1~11 4®19990304164500~
12 4®19990416141526~21 1®12345678~211 2 2~315 1 900~316 2 5 5~
316 3 2 3 4 5 6 2 3 4 5 6~
316
4®Grundtid®G15®Motor®Kran®Aggregat®Grundtid®G15®Motor®Kran®Aggrega
t~
316 5 14 18 17 12 10 20 22 21 18 16~317 2 4 3
~317 3 11 11 12 24 11 11 12~
317 4®Reparation Basmaskin®Reparation Aggregat®Underhåll
Basmaskin®Telefonsamtal®Reparation Basmaskin®Reparation
Aggregat®Underhåll Basmaskin~
317 5 2 1 1 1 2 0 0~318 2 8 8~318 3 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2~
318
4®19990305060510®19990305121520®19990306064518®19990306130518®19
990307142215®19990307201215®19990308150010®19990308194005®199903
05123018®19990305184520®19990306140020®19990306205512®1999030706
1810®19990307135010®19990308065712®19990308131505~318 5 1 1~318 6
23 25~991 2~

```

§7 Produktionsfil med information om varje bit, s.k. pri-fil

Tobias Ogemark fördrog ett förslag som hade aktualiserats i protokollet från mötet 1998-11-09. Efter diskussion fick han i uppdrag att utveckla förslaget och ta in det i det preliminära protokollet för remiss. Nedan följer ett reviderat förslag på utformning av pri-fil. **Förslaget har fastställts efter remiss.**

Varför en pri-fil?

I dagens prd-filer kondenseras stockarna i stocknotor vars dimensioner bestäms av apt-filen. Om man vill summera flera olika sortiment till en gemensam stocknota eller summera stocknotor från olika prd-filer som har olika apt-filer, ja då får man problem med att den summerade stocknotans

dimensioner måste anpassas till att bli ”vidare” och därmed färre. Man tappar ”upplösning”.

För att råda bot på detta är en lösning att lagra stockarna individuellt i en pri-fil. Den individuella lagringen blir oftast mer utrymmeskrävande än i den gamla prd-filen, men man får fördelar vid summering av flera olika sortiment då man kan bestämma vilka längd och diameterklasser som stocknotan skall ha, oberoende av apt-filen.

StanForD-variabler i pri-filen

Nedan följer en lista på de variabler som behövs i pri-filen.

VarNr	Namn	Typ	Måste finnas med i filen
1	FILTYP	2	Ja
1		3	Ja
2	IDENT	1	Ja
2		2	Ja
13	APTDATUM	4	Ja
21	OBJNR	1	Ja
111	ANTTRSLAG	1	Ja
116	ANTSORT	1	Ja
120	TRSLTXT	1	Ja
121	SORTTEXT	1	Ja
141	KVALITET	1	Ja
142	ANTKVAL	1	Ja
143	KVALTEXT	1	Ja
161	PRISTYPT	1	Ja
290	ANTSTOCK	1	
241	TOTALVOLYM	5	
243	LUMPVOLYM	1	
250	TIMMERVOL	1	

För att härleda enligt vilka dimensioner det i pri-filen redovisade virket har tillretts **skall** den aktuella apt-filens dimensioner eller en prd-fil innehållande samma virke ingå i pri-filen.

Nya variabler för pri-filen

VarNr	Namn	Typ	DataTyp	Enhet	Beskrivning
255	ANTSTKODER	1	Långheltal	St	Antal stockkoder i var 256.
256	STOCKKOD	1	Heltal	Kod	Kod set för mätdata (var 257). Alla stockar i stockdata följer definitionen i 256. /1...var255. Se Appendix.
257	STOCKDATA	1	Långheltal	Tal	Mätdata för stocken/ "1...var255/1...var290"

OBS! P.g.a. tekniska orsaker tillåts variabel 290 att lagras efter variabel 257 i pri-filen. 257 skall därför läsas tills dess att variabelslut inträffar. Därefter kan var290 x var255 (= antal stockdata) användas som kontroll på att variabeln blivit korrekt inläst.

Appendix: Koder för variabel 256:

VarNr	Namn	Typ	DataTyp	Enhet	Beskrivning
256	STOCKKOD	1	Heltal	Kod	Stockkod beskriver vad en mätuppgift innebär: 1 – Prismatris/sortimentsnummer. Med "nummer" menas ordningsnumret för sortimentet i variabel 121. "Nummer" = 1...n, n = var111x var116. Första sortimentet är det sortiment som kommer direkt efter typsiffran i var121. 201 – Diameter topp, mm pb. 202 – Diameter topp, mm ub. 203 – Diameter mitt, mm pb. 204 – Diameter mitt, mm ub. 205 – Diameter rot, mm pb. 206 – Diameter rot, mm ub. 301 – Längd, cm 400 – Volym enligt var 161. 1400 – Volym decimaldelar 401 – Volym m3fpb. 1401 - Volym m3fpb decimaldelar. 402 – Volym m3fub. 1402 - Volym m3fub decimaldelar. 403 – Volym m3topb. 1403 - Volym m3topb decimaldelar. 404 – Volym m3toub. 1404 - Volym m3toub decimaldelar. 405 – Volym m3fmi pb. 1401 - Volym m3fmi pb decimaldelar. 406 – Volym m3fmi ub. 1401 - Volym m3fmi ub decimaldelar. 500 – Stamnummer. 501 – Stocknummer i stammen 1'a stocken =1, 2'a = 2 o.s.v.. 600 – Antal stockar. Denna kod kan användas för att summera sortiment. Ett sådant sortiment skulle kunna vara massaved. Normalt skall inte denna kod förekomma i var256 utan varje stock lagras individuellt. Summerade sortiment måste lagras i en egen "var255, var256, var257 –serie" O.s.v. Denna lista kan göras lång!!!

Exempel 1:

En fil med 5 stockar

Stock nr	Trädslag	Sortiment	Kvalitet	Längd, cm	Diameter, mm
1	Tall	Astock	1	442	203
2	Tall	Astock	1	521	178
3	Gran	Astock	1	345	199
4	Gran	Bstock	1 & 3	390	301
5	Gran	Astock	1	403	265

Tabell Stockdata. Totalvolym 2.5 m3to för tall och 3.3 m3to för gran.

StanForD filen <namn>.pri skulle kunna se ut så här:

```
1 2 pri~2 1 AptIDnr~13 4 19981117110423~21 1 123456~111 1 2~116 1 1
2~141 1 1 1 5~142 1 1 3~143 1 AQ1 AQ1 AQ2 AQ3~120 1 Tall Gran~121 1
Astockar Astockar Bstockar~161 1 2 2 2~250 1 2 3~1250 2 5 3~255 1 3~256 1 1
201 301~257 1 1 203 442 1 178 521 2 199 345 3 301 390 2 265 403 ~
```

Exempel 2:

Om du vill särredovisa ett sortiment t.ex. för sortiment XXXX vill du mäta diameter, längd och volym medan resterande sortiment vill du enbart mäta diameter och längd. Då kan du, för att spara på minnesutrymme, lagra variablerna 255 – 257 två ggr.

```
Först lagras sortiment med uppgift om diameter och längd
...~255 1 3~256 1 1 201 301~257 1 1 203 442 1 178 521 2 199 345 3...
sedan lagras sortiment med uppgift om diameter, längd och volym
...~255 1 4~256 1 1 201 301 403~257 1 5 231 472 7913 5 132 321 1757 ...
```

Exempel 3:

Om du vill kan du lagra vissa sortiment summerade för att spara på minnesutrymme. På det här viset kan man tänka sig att massaveden lagras.

```
Först lagras sortiment på ”vanligt” vis, d.v.s. individuellt
...~255 1 3~256 1 1 201 301~257 1 1 203 442 1 178 521 2 199 345 3...
sedan lagras sortiment som är summerade.
...~255 1 4~256 1 1 201 301 600~257 1 7 50 310 3455 7 50 400 531...
```

§8 Nya typer för VAR 232 och 236

På förslag från ESE Technique beslutades att införa ny typer enligt nedan.

VarNr	Namn	Typ	DataTyp	Enhet	Beskrivning
232	ANTBITAR	6	Långheltal	St	Antal producerade bitar/förare/prismatris/trädslag
236	VOLYM	10	Långheltal	M3fub	Producerad volym i fastmått/förare/prismatris/trädslag
236	VOLYM	11	Långheltal	M3fpb	Producerad volym i fastmått/förare/prismatris/trädslag

§9 VAR 168 ROTPÅSLAG

Hur denna variabel används preciseras av Metsäteho. Variabeln används sällan.

§10 Objekt- och organisationsnummer m.m.

På förslag från Metsäteho beslutades att komplettera några variabler med nya typer enligt nedan. I stället för att ha en sträng med olika delar skiljda åt med LF-tecken rekommenderas att använda de nya typerna för att särskilja olika delar i t.ex. objektnumret.

VarNr	Namn	Typ	DataTyp	Enhet	Beskrivning
21	OBJNR	1	Sträng	Text	Objektnummer.
		2	Sträng	Text	Stämpling
		3	Sträng	Text	Traktnummer
		4	Sträng	Text	Skiftesnummer
31	ORGANIS	1	Sträng	Text	Organisation
		2	Sträng	Text	Förvaltning
		3	Sträng	Text	Distrikt
		4	Sträng	Text	Arbetslag
		5	Sträng	Text	Virkesvälta
34	ENTREPR	1	Sträng	Text	Entreprenör
		2	Sträng	Text	Entreprenörens kod
		3	Sträng	Text	Entreprenörens namn
		4	Sträng	Text	Entreprenörens adress

§11 Hemsida för StanForD

Bertil Lidén informerade om de planer som finns. Mötet uttryckte sitt gillande och kompletterade med att länkar till resp. tillverkares ”hemsida för StanForD-nyheter” ska tas med.

§12 Operativa krav vid fördelningsaptering

En preliminär version av dokumentet ”Operativa krav vid fördelningsaptering” presenterades och diskuterades. En uppdaterad version medföljer detta protokoll.

Vid fördelningsaptering förekommer tre olika styrmekanismer.

- Pris
- Fördelningsönskemål
- Begränsningsvillkor

I första hand avgör priset var kapstället skall läggas. Detta villkor kan föras med fördelningsönskemål som ett bivillkor. Apteringsdatorn kan då t.ex. välja det mest efterfrågade alternativet inom vissa gränser. Ett andra bivillkor, begränsningsvillkor, kan vara att man avbryter apteringen av en specifik diameter/längdkombination när ett visst antal uppnått.

Variabel 191

Diskuterade nuvarande tillämpning av VAR 191. Typ 3 och 5 är av typen begränsningsvillkor. De kan förekomma enskilt eller i kombination med andra typer. Detta ska tydligare anges i standarden.

Förtydliganden ska också ske vad gäller upprepning av samma variabel i en fil. Om en variabel upprepas med samma typ gäller det senaste värdet. Om en variabel upprepas med olika typer gäller båda värdena.

En ny variabel, t.ex. 190, bör införas som beskriver begränsningsvillkor enligt ovan. SkogForsk fick i uppdrag att utforma ett förslag.

Förslag på ny variabel 190

VarNr	Namn	Typ	DataTyp	Enhet	Beskrivning
190	FORDDEF	1	Heltal	Kod	Koderna definierar typen av matriser i till VAR 191 typ7: 1...var116/1...var111
				Kod	Beskrivning
				1	Relativt antal stockar i promille i resp. cell i berörd matris.
				2	Relativ volym i promille resp. cell i berörd matris.
				3	Maximalt antal stockar(st) i resp. cell i berörd matris
				4	Relativt antal stockar i procent i resp. cell i berörd matris.
				5	Maximal volym i m3 i resp. cell i berörd matris.
				6	Relativ volym i procent i resp. cell i berörd matris.

Förslag på ny typ7 i variabel 191

VarNr	Namn	Typ	DataTyp	Enhet	Beskrivning
191	SPECLISTA	7	Heltal	Tal	Fördelnings- eller begränsningsmatris enligt var190: 1...var117/1...var118/1...var116/1...var111

Då det i remissomgången rådde delade meningar om detta förslag, var190 resp. var191T7, bordläggs det till nästa möte.

I diskussionen sammanfattade SkogForsk de krav som finns hos brukarna vad gäller tillämpningen av fördelningsapting. Man förordar att näroptimal metod enligt gamla Skogsarbetens modell från slutet av 1980-talet skall användas. I VAR 191 där fördelningsönskemålen uttrycks bör följande gälla när celler (längd/diameterkombination) i önskematrisen åsatts värden:

Om **inget virke önskas**, men i det fall det inte är förbjudet att t.ex. manuellt kapa en stock, **sätts värdet 0.**

För de celler där det är **förbjudet att kapa stockar** **sätts värdet -1.**

För de celler där **enbart värdeapting** ska ske **skrivs värdet -2.**

Aptering över sortimentsgräns

För att hantera de fall när aptering över sortimentsgräns blir aktuellt för att uppfylla ett fördelningsönskemål **föreslås** några nya variabler nedan.

En matris definieras.

Tillgängliga sortiment	1	1	0	0	1	0	0
	2	0	1	0	0	0	0
	3	0	0	1	1	0	0
	4	0	0	0	1	0	0
	5	0	0	0	0	1	0
	6	0	0	0	0	0	1
		1	2	3	4	5	6
Sortiment som ska apteras							

I detta fall kan man vid aptering av sortiment (=prismatris) nr 4 även aptera stockar som tillhör sortiment 1 och 3.

Förslag på nya variabler

VarNr	Namn	Typ	DataTyp	Enhet	Beskrivning
197	SORTFORDF	1	Heltal	Kod	Frånmatris: Kod 0 = Nej, 1 = Ja Tillgängliga-/aktuellt sortiment: 1...Var116/1...var116/1...var111 Frånmatris: Matris som definierar vilka sortiment det är tillåtet att ta stockar <u>från</u> för att uppfylla aktuellt sortiments fördelningsönskemål
198	SORTFORDT	1	Heltal	Kod	Tillmatris: Kod 0 = Nej, 1 = Ja Tillgängliga-/aktuellt sortiment: 1...Var116/1...var116/1...var111 Tillmatris: Matris som definierar vilka sortiment det är tillåtet att föra stockar <u>till</u> för att uppfylla aktuellt sortiments fördelningsönskemål

VAR 197 används för att ange från vilka sortiment det är tillåtet att ta stockar för att uppfylla fördelningsönskemål.

Förslaget ang. de nya variablerna 196 och 197 bordläggs till nästa möte.

§13 Nästa möte

Beslutades att nästa möte hålls måndagen den 4 oktober 1999.

Vid protokollet

Bertil Lidén

Hur skall variabel 191 x hanteras?

Från CC-systems Magnus Wijk har denna fråga kommit:

Min uppfattning är att det idag finns i två alternativa tolkningar. Den ena är att de 6 olika typerna är 6 olika sätt att representera fördelningsönskemålen och att endast en av typerna får förekomma i samma fil. Den andra är att typerna 1, 2, 4 & 6 är fördelningsönskemål medan 3 & 5 är "begränsningsmatriser". I detta fall får en fil innehålla en av vardera matris. Exempel: $t1 + t3 = \text{ok}$, $t1 + t2 = \text{inte ok}$, $t3 + t5 = \text{inte ok}$. Vidare får ett önskemål anges utan att en begränsningsmatris ingår i filen men det omvända är förbjudet. Exempel $t1 = \text{ok}$, $t3 = \text{inte ok}$. Om "begränsningsmatriserna" angivits kan variabel 196 också hanteras.

Jag skulle vara mycket hjälpt av att få klarhet i denna fråga. Min spontana uppfattning är att det känns som att den senare varianten är lite tillkrånglad och oren. Jag tror att det vore bättre att dessa "begränsningsmatriser" hade lagts som separata variabler istället för typer av fördelningsmatriserna. Det viktigaste i min mening är dock inte att det blir den ena eller andra, det viktiga är att det blir den ena ELLER andra. Hanteringen och tolkningen av variabeln måste bli helt känd och alenarådande.

Det är viktigt att ett beslut fattas i absolut enighet. Speciellt när denna förtydning kan ses som en förändring.

/Magnus

Dubbelaptering inför StanForD 12 april

Som bekant utvecklar några tillverkare en funktion benämnd ”dubbelräkning” för att fastställa differensen mellan värde- och fördelningsaptering på samma stam. Åtminstone under utvecklingsarbetet och senare för kontroller m m vill man i en stamfil kunna redovisa resultatet av dessa beräkningar. För att kunna göra detta måste värden för variablerna 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298 och 299 redovisas både för verklig aptering och efter ”dubbelräkning”.

Före variabel 290 föreslås en ny variabel införas enligt nedan som styr detta. Vidare bör stammens värde per apteringsalternativ kunna registreras i stamfilen, förslagsvis i variabel 289. Vid upprepad aptering kommer variabel 288 igen på nytt.

Variabel	Typ	Datotyp	Enhet	Beskrivning
288 APTKOD	1	heltal	kod	Apteringskod. Typ av aptering: 1 Värdeaptering 2 Fördelningsaptering Om apteringen utförts av ett simuleringsprogram så addera 50 till apteringskoden Saknas variabel 288 i filen så hanteras det som en gammal fil.
289 STAMVÄRDE	1	heltal	0,00 kr	Stammens värden enligt redovisat apteringsalternativ

För redovisning av ören används som vanligt 1000-serien.

Hur värdeskillnaden i variabel 239, typ 5 ska uttryckas är inte närmare preciserat. Den föreslås härmed uttryckas som värdeapterat värde för posten dividerat med fördelningsapterat värde -1 . Då erhålls ett värde som är >0 . Det erhållna värdet multiplicerad med 1000 för att uttryckas i promille.

Vidare måste variabel 238, typ 1 redovisas. Genom att summera relativvärdena för de prismatriser som ingår i fördelningsapteringen och dividera 239 5 med denna summa erhålls en skillnad i som bara behöver multipliceras med aktuellt prISRÄKNAT värde efter inmätning för att leverantören ska få kompensation för förlusten vid fördelningsaptering.

Ett exempel: Enligt apteringsdatorn erhålls följande siffror:

Fördelningsapterad posts värde är 100 000 kr och dubbelräknat värdeapterat värde: 103 500 kr. Variabel 239 5 blir då 35.

Variabel 238 1 redovisas i ‰ till: 100 150 400 100 100 150. Prismatris 1-4 ingår i fördelningsapteringen. Summan är 750 ‰. Den summa som det fördelningsapterade virket ska räknas upp med blir då 35 dividerat med $75/1000=47‰$.

B A Walldén om tidsvariabler

“Det vi kom fram till på det förra mötet var att vi skulle försöka organisera dessa variabler på ett mer strukturerat sätt för att undvika att slösa med ett antal variabelnummer. Vi förmodade också att behovet av att dela upp tider och avbrott i mindre enheter kommer att öka i framtiden.

Ett sätt att lösa det på är att man inför en generell variabel som innehåller tid, en som innehåller Gtid och en som innehåller avbrott. Jag visar här några exempel.

VarNr	Namn	Type	DataType	Enhet	Beskrivning
334	TID	1	Långheltal	Antal	Antal beskrivningar
		2	Långheltal	Kod	Typ av tid
		3	Text	Text	Förklarande text
		5	Långheltal	Timmar	Tid i timmar
335	GTID	1	Långheltal	Antal	Antal beskrivningar
		2	Långheltal	Kod	Längd på tiden t
		3	Text	Text	Förklarande text
		5	Långheltal	Timmar	Tid i timmar
336	AVBROTT	1	Långheltal	Antal	Antal beskrivningar
		2	Långheltal	Kod	Typ av avbrott
		3	Text	Text	Förklarande text
		5	Långheltal	Timmar	Tid i timmar

334 1 2~334 2 3 4~334 3 Arbetstid Krantid~334 5 142 98~

335 1 1~335 2 15~335 3 G15~335 5 158~

336 1 2~336 2 1 3~336 3 Trailer Matrast~336 5 12 16~

De koder som beskriver vad de olika variablerna betyder ska standardiseras.
Exempel:

TID 1 Motortid
2 Arbetstid
3 Krantid

AVBROTT 1 Flyttning Trailer
2 Reparation Basmaskin
3 Outnyttjad tid, raster

Något åt det här hållet var det vi kom fram till på det förra mötet. Utifrån detta skulle sedan Metsäteho arbeta fram ett förslag.”

Nya typer för var 232 och 236, förslag från ESE Technique

Jörgen Eriksson har inkommit med följande förslag:

VarNr	Namn	Typ	DataTyp	Enhet	Beskrivning
232	ANTBITAR	6	Långheltal	St	Antal producerade bitar/förare/prismatris/trädslog
236	VOLYM	10	Långheltal	M3fub	Producerad volym i fastmått/förare/prismatris/trädslog
236	VOLYM	11	Långheltal	M3fpb	Producerad volym i fastmått/förare/prismatris/trädslog