

1 Fördelning av vikt vid samlast

En samlast är virke från olika leverantörer eller av olika kollektivsortiment som körs på samma bil vid samma tillfälle. Det effektiviserar transporten vilket minskar transportkostnader och miljöpåverkan.

Varje dellast på bilen redovisas i en enskild mätning. Alla dellaster har dock en sammanhållande samlastidentitet.

I Doris kan den totala lastvikten på ett ekipage fördelas ut på de ingående mätningarna baserat på de respektive delmätningarnas volym och respektive trädslags densitet. Volymen kan komma från en travmätning (mätmetod 3) eller en volymsbedömning (mätmetod 5).

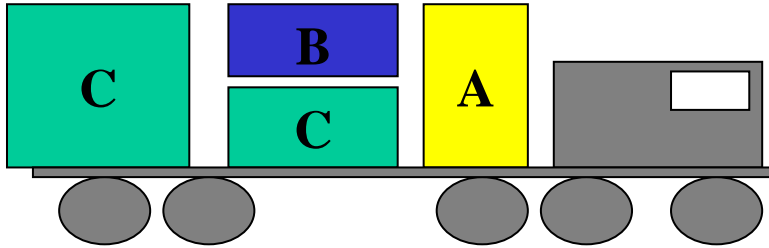
Densiteten kommer från Doris stödregister för Densiteter där densitet kan registreras per VMF-område och trädslag. Om ingen densitet registrerats för trädslaget antas densiteten vara 1.

Även lassens utvikt fördelas på samma sätt.

Formeln för beräkning ser ut så här:

$$\text{Delmätningens vikt} = \frac{(\text{Delvolym} * \text{Densitet} * \text{Totalvikt})}{((\text{Delvolym1} * \text{Densitet}) + (\text{Delvolym2} * \text{Densitet}) + (\text{DelvolymN} * \text{Densitet}))}$$

Om summan av de ingående delmätningarnas beräknade vikt efter avrundning inte stämmer med den inmätta vikten läggs görs korrigerig av vikten på delmätningen med störst volym.



I en samlast körs laster från olika leverantörer på samma bil.

Ovan finns ett exempel på en samlast.

Ekipaget vägs in, ekipagets invikt är 55,55 ton.

Mätaren registrerar mätning A med 13,40 m³f i trädslag 0, mätaren registrerar vidare mätning B med 6,70 m³f i trädslag 3 och mätning C med 21,40 m³f i trädslag 0.

Ekipaget vägs ut, bilens vikt utan last är 18,75. Det ger en lastvikt, vikten på lasten, på 36,80 ton.

Trädslag 0 har densitet 1,000

Trädslag 3 har densitet 1,234

För samlast med lastid A har blir beräkningen så här.

RNR	SST	Volym	Vikt	Tara	Beräkning
A	100	13,40	11,45	5,83	$(13,40 * 1,000 * 36,80) / (13,40 * 1,000 + 6,70 * 1,234 + 21,40 * 1,000)$
B	103	6,70	7,06	3,60	$(6,70 * 1,234 * 36,80) / (13,40 * 1,000 + 6,70 * 1,234 + 21,40 * 1,000)$
C	100	21,40	18,29	9,32	$(21,40 * 1,000 * 36,80) / (13,40 * 1,000 + 6,70 * 1,234 + 21,40 * 1,000)$

När vikten är fördelad sänds varje delmätning med sin andel av vikten till Viol och samtliga mätningar kan transportpriser räknas på vikt om så önskas.

Varje mätning har också kännedom om den totala vikten vilket gör att eventuella tillägg/avdrag för kvantitet i transportredovisningen kan ta hänsyn till hela samlasten.