

## Hydraulsystem, Efterkalkyl på årsbasis:

KGM:s Skog, Skördare Valmet 901.3

Maskin:	Systemvolym olja, liter	Antal oljeyten per år	Oljepris per liter	Tid för oljeyte, timmar	Maskinkostnad per timme	Arbetskostnad per timme	Oplanerade stopp, timmar	Reparationskostnader per år
Maskin 1	200	1,0	34	4,0	600,00	350,00	20,00	10 000

Kostnader nuläge:	Oljeinköp totalt	Arbetskostnad vid oljeyte	Produktionsbortfall vid oljeyte	Reparationskostnader per år	Produktionsbortfall vid oplanerade stopp	Total kostnad per år
Maskin 1	6 800,00	1 400,00	2 400,00	10 000,00	12 000,00	<b>32 600,00</b>

Kostnader med By-Passfilter:	Oljeinköp totalt	Kostnad för Insatsfilter **	Arbetskostnad byte insatsfilter	Produktionsbortfall vid filterbyte	Reparationskostnader per år *	Produktionsbortfall vid oplanerade stopp *	Oljeanalys inkl kringkostnader ***	Total kostnad per år:
Maskin 1	0,00	495,00	59,50	102,00	2 500,00	3 000,00	1 037,50	<b>7 194,00</b>

\* = Med ren olja minskar haverierna i ett hydraulsystem med 70 - 80% (Källa: Statoil, Shell, Cat med flera)

\*\* = Insatsfilter bytes med samma intervall som, och istället för, schemalagt oljeyte. **Alla byten av insatsfilter ingår i kostnadsberäkningen.**

\*\*\* = Oljeanalys 800:- plus 15 minuters arbetskostnad för provtagning i samband med insatsfilterbyte. **Alla oljeanalyser ingår i kostnadsberäkningen.**

Investeringskostnad:	Ant. Maskiner	Pris / Filter	Totalt, Kr	Maskin 1	Årlig Besparing	ROI, år: *	CO2-minskning, ton
	1	8 400	8 400		25 406	0,3	0,7

\* ROI = Return on Investment (Antal år för investeringen att betala sig)



**Karl-Gunnar Mattsson:**

**"Det här är något jag kan rekommendera!**

Oljan är i bättre kondition och innehåller mindre vatten.

Jag slipper de årliga bytena av 200 liter hydraulolja a' 34 kronor litern. "

**Skördaren har gått med By-Passfilter och samma olja sedan maj 2007.**

- \* Inga oplanerade driftstopp pga förorenad hydraulolja
- \* Någon förslitning på pump eller kolvar kan inte konstateras.
- \* Inga reparationer har behövt göras i hydraulsystemet

**LYOM**

**By-Pass  
Oljerening**

© Leif Åhl Verkstad AB / LYOM, 0510 - 530437, www.lyom.com