

Hydraulsystem, Efterkalkyl på årsbasis:

Lundsbrunns Grus

Maskin:	Systemvolym olja, liter	Antal oljebyten per år	Oljepris per liter	Tid för oljebyte, timmar	Maskinkostnad per timme	Arbetskostnad per timme	Oplanerade stopp, timmar	Reparationskostnader per år
Maskin 1	130	1,0	32	3,0	500,00	300,00	5,00	20 000

Kostnader nuläge:	Oljeinköp totalt	Arbetskostnad vid oljebyte	Produktionsbortfall vid oljebyte	Reparationskostnader per år	Produktionsbortfall vid oplanerade stopp	Total kostnad per år
Maskin 1	4 160,00	900,00	1 500,00	20 000,00	2 500,00	29 060,00

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	51,00	85,00	5 000,00	625,00	1 000,00	7 256,00

* = 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 oljebyte. **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		21 804	0,4	0,4

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



Kommentarer till besparingskalkyl:

Lundsbrunns Grus var tidigare tvungna att byta hydraulpump varje år på denna bil, på grund av haveri. Pumpen kostar 19 000:- plus arbete. Tidigare bytte man hydraulolja varje år.

Bilen har gått med By-Passfilter och samma olja sedan april 2007.

- * Inga reparationer har behövt göras i hydraulsystemet
- * Inga övriga hydraulhaverier eller slangbrott har inträffat.
- * Inga oplanerade driftstopp pga hydraulsystemet
- * Någon förslitning på pump eller kolvar kan inte konstateras.
- * Oljan håller idag bättre kvalitet än den ursprungliga



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