

LYOM

By-Pass Oljerening

Ragnsells TKF 244 Efterkalkyler på årsbasis



By-Pass Hydraulfilter, Monterat Juli - 06.

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
Sopaggregat	125	0,5	30	3,0	500,00	350,00	5,00	20 000
Tidigare kostnader:	Oljeinköp totalt	Arbetskostnad vid oljebyte	Produktionsbortfall vid oljebyte	Reparationskostnader per år	Produktionsbortfall vid oplanerade stopp	Total kostnad per år		
Sopaggregat	1 875,00	1 050,00	1 500,00	20 000,00	2 500,00	26 925,00		
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:
Sopaggregat	0,00	247,50	29,75	42,50	5 000,00	625,00	950,00	6 894,75
* = 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 plus 15 minuters arbetskostnad för provtagning i samband med insatsfilterbyte. Alla oljeanalyser ingår i kostnadsberäkningen.								
HYDRAULIK	Ant. Maskiner	Pris / Filter	Totalt. Kr	Årlig Besparing		ROI. år: *	CO2-minskning, ton	
Investeringskostnad:	1	8 400	8 400	Sopaggregat 20 030		0,4	0,2	

By-Pass Motorfilter, Monterat Aug - 08.

Fordonstyp:	Antal fordon	Körsträcka, mil	Oljebyten / år	Oljevoly	Oljepris / liter	Bränsleförbrukning	Bränslepris	Antal oljebyten:
Scania 94 D	1	4 000	3,0	28	27,00	6,00	8,40	3,0
								Oljebyten Tot: 3,0
Tidigare Motoroljeförbrukning:	Liter olja	Oljebyten / år	Liter / bil och år	Total Förbr. Liter	Total Kostnad *	CO2, kg, totalt olja		
Scania 94 D	28	3	84	84	7 668	277	Tid för oljebyte: 4,00 Timkostnad: 450,00 Kost / Byte: 1800,00 Tot. kostn: 5 400 kr	
Motorolja Totalt:			84	84	7 668	277		
* = Kostnad för total oljeförbrukning plus timkostnad för oljebyte								
Tidigare Bränsleförbrukning:	Körsträcka, mil	Liter/ bil	Kostnad / bil	Total Förbr. Liter	Total Kostnad	CO2, kg, tot bränsle		
Scania 94 D	4 000	24 000	201 600	24 000	201 600	79 200		
Bränsle Totalt:				24 000	201 600	79 200		
Effekter av minskad bränsleförbrukning:				Total Förbr. Liter	Total Kostnad	CO2, kg, tot bränsle		
Konstaterad minskning av bränsleförbrukningen med 3% :				23 280	195 552	76 824		
Kostnader för By-Passfilter:	Kostnad för Insatsfilter *	Arbetskostnad för byte av insatsfilter *	Oljeanalys inkl kringkostnader **	Total årskostnad för By-Passfilter	* = Insatsfilter bytes med samma intervall som, och istället för, schemalagt oljebyte. Alla byten av insatsfilter ingår i kostnadsberäkningen. ** = Oljeanalys plus 15 minuters arbetskostnad för provtagning i samband med insatsfilterbyte. Alla oljeanalyser ingår i kostnadsberäkningen.			
	1 485,00	229,50	2 737,50	4 452,00				
Konstaterad total besparing pga minskad olje- och bränsleförbrukning:				Ingen hänsyn tagen till minskat motorslitage - kommer som extra bonus				
	Oljeförbr.	Bränsleförbr.	Totalt:					
Ekonomisk besparing per år	7 668	6 048	13 716					
CO2-besparing, kilo per år:	277	2 376	2 653					
MOTOR	Pris / Filter	Totalt. Kr	Årlig Besparing		ROI. år: *	CO2-minskning, ton		
Investeringskostnad:	8 400	8 400	9 264 kr		0,9	2,7		

KONSTATERAD TOTAL BESPARING:

Hydraul + Motor	Total investering:	16 800	Årlig Besparing	ROI. år: *	CO2-minskning, ton
			29 294 kr	0,6	2,9