



**Maskin** VOLVO  
**Maskin nr**

**Installare**  
**KC-5**

**Information**

Same oil but fitted with Triple R bypass filter, change of filterelement 500 h

Used oil 500 h

Reference oil

Provtagningsdatum:	saknas	6-mei-2009		26-feb-2009	29-jan-2009			
Driftstid (h):	1500	1250	1000	750	500	250	stan500	
Driftstid (km):								
Verkstad:							A6167	Referensolja
Oljetyp:	Max Way 15W-40	Max Way 15W-40	Max Way 15W-40	Max Way 15W-40	Max Way 15W-40	Max Way 15W-40	Max Way 15W-40	15W-40
Påfylld olja (ltr):								
BMT-nr:	09-5923	09-3952	09-2816	09-1929	09-959	08-8829	08-6775	08-8182

**Resultat**

**SOAP/ICP**

mg/kg

**Nötningsmetaller**

Silver, Ag	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Aluminium, Al	3,20	3,96	4,21	2,96	3,50	<1,00	3,20	<1,00
Kadmium, Cd	<0,05	0,13	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Krom, Cr	0,46	0,61	0,64	0,48	0,46	<0,10	1,02	<0,10
Koppar, Cu	0,77	1,22	0,83	0,75	0,85	0,26	1,90	<0,10
Järn, Fe	19,3	18,2	21,0	12,2	12,4	5,08	17,9	0,23
Mangan, Mn	0,69	0,71	0,85	0,71	0,79	0,38	0,58	0,17
Molybden, Mo	73,7	63,9	83,1	73,7	86,7	44,6	76,4	21,9
Nickel, Ni	0,41	0,47	0,48	0,37	0,32	0,20	0,85	0,16
Bly, Pb	3,58	3,82	3,49	<3,00	3,15	<3,00	3,91	<3,00
Tenn, Sn	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50
Titan, Ti	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vanadin, V	0,10	0,11	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,11	<0,10

**Additiv**

Bor, B	66,4	50,0	72,1	59,6	90,4	55,5	74,1	32,7
Barium, Ba	0,14	0,16	0,21	0,14	0,19	0,08	0,06	<0,05
Kalcium, Ca	>500	>500	>500	>500	>500	>500	>500	>500
Magnesium, Mg	6,79	6,67	7,85	6,18	6,51	3,08	5,25	1,70
Fosfor, P	930	933	1000	820	890	490	750	260
Zink, Zn	>500	>500	>500	>500	>500	>500	>500	320

**Yttre föroreningar / outside contamination**

Natrium, Na	<0,50	<0,50	0,56	<0,50	<0,50	<0,50	0,60	<0,50
Kisel, Si	4,90	4,54	5,52	3,83	3,83	1,96	4,15	2,81

**Utseende**

**Konsitetens**

Vattenhalt, KF	mg/kg	230	150	120	140	120	240	290	280
Syratal titr. pH 11	mgKOH/g								
Bastal titr. pH 3,85	mgKOH/g	7,3	7,2	8,6	8,3	8,4	9,44	7,7	6,1
Viskositet 40°C	mm <sup>2</sup> /s								
Viskositet 100°C	mm <sup>2</sup> /s	14,23	14,22	14,34	14,16	14,27	14,13	15,01	14,74
Partikelräkning	ISO/kod								

PQ-index, <b>SOOT particles</b>	per 2 ml, weight%	0,4	0,6	0,6	0,8	1,1	0,7	1,1	0,3
Bränsleutspädning	%								
Fasta föroreningar	vikt%								
Flampunkt	°C								

Thanks to Triple R the soot level did not increase, BUT DECREASED TO 0,4%.  
The oil was changed after 500 hrs before, but with Triple R after 1500 hrs the oil was still in perfect condition. So no oil change required.

