

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



054212-1007 - Transmission

Sample No: LH0068594

Oil Type: SAE 10W30



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0068594	LH0061810	LH0055667	---
Sample Date	08 Mar 2013	21 Jun 2012	17 Jan 2012	---
Machine Hours	3147	2183	1200	---
Oil Hours	0	0	0	---
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	---
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL	---

American Iron and Metal
251 CHEMIN DES ILES
LEVIS, QC
CA G6V 1M5
Contact: Bobby Rochette



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	47.6	48.6	54.3	---
Acid Number (AN)	mg KOH/g	---	---	1.23	---

T: (418)649-1000
F:



CONTAMINATION

Water	%	0.076	NEG	NEG	---
Silicon	ppm	7	5	5	---
Sodium	ppm	53	50	50	---
Potassium	ppm	3	4	2	---

Diagnosis

Nous avons pris note que la vidange d'huile a été effectuée au moment de l'échantillonnage. Nous vous recommandons de refaire l'échantillonnage sans attarder pour confirmer cette situation, toutefois un minimum de 10 heures, de 500 miles ou de 800 kilomètres est nécessaire avant de refaire l'échantillonnage afin d'éviter une fausse lecture positive indiquant la présence de glycol que pourra produire une huile neuve. NOTER: Quoique l'analyse ait révélé la présence du glycol, des produits chimiques autre que de l'antigel y compris les additifs à l'huile de même que les additifs supplémentaires à l'huile peuvent occasionner une réaction semblable. Puisque l'ensemble de la preuve est insuffisant (la présence élevée de particules métalliques d'usure, la présence de l'eau) pour indiquer un écoulement important, aucune mesure d'entretien, autre que celles recommandées ici, ne doit pas être entrepris à ce moment-ci. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Le test de glycol est positif. La teneur en eau est négligeable. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 10W; nous vous conseillons de vérifier. L'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.



WEAR METALS

Iron	ppm	44	27	23	---
Copper	ppm	32	25	20	---
Lead	ppm	2	2	1	---
Tin	ppm	1	1	1	---
Aluminum	ppm	6	4	6	---
Chromium	ppm	<1	<1	<1	---
Molybdenum	ppm	<1	<1	<1	---
Nickel	ppm	<1	<1	<1	---
Titanium	ppm	<1	0	<1	---
Silver	ppm	<1	<1	<1	---
Manganese	ppm	22	21	15	---
Vanadium	ppm	0	0	0	---



ADDITIVES

Calcium	ppm	2575	2624	2782	---
Magnesium	ppm	158	168	161	---
Zinc	ppm	1834	1990	1882	---
Phosphorus	ppm	1654	1696	1525	---
Barium	ppm	3	3	3	---
Boron	ppm	37	36	38	---

Depot: AMELEV
Unique No: 3676193
Signed: Bill Quesnel
Report Date: 15 Mar 2013



GRAPHS

