

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR A944 051002-494 - Hydraulic System

Sample No: LH0091210

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0091210	LH0256406	LH0078705	LH0072908
Sample Date	29 Nov 2023	09 Aug 2023	21 Jan 2015	05 Nov 2014
Machine Hours	22067	21871	13850	13207
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Sample Status	ABNORMAL	SEVERE	NORMAL	NORMAL

ARCELORMITTAL LONG PRODUITS CANADA
3185 ROUTE MARIE-VICTORIN
CONTRECOEUR, QC
CA J0L 1C0
Contact: Claude Veilleux
claude.veilleux1@arcelormittal.com
T: (450)392-3525
F: (450)392-2132



OIL CONDITION

Visc @ 40°C	cSt	39.9	39.7	38.5	38.9



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Particles >4µm		57026	177382	9539	10408
Particles >6µm		4093	66983	1280	1897
Particles >14µm		137	1566	37	60
ISO 4406:1999 (c)		23/19/14	25/23/18	20/17/12	21/18/13
Silicon	ppm	6	7	2	2
Sodium	ppm	2	1	13	13
Potassium	ppm	<1	1	0	0



WEAR METALS

Iron	ppm	10	13	7	6
Copper	ppm	19	20	10	9
Lead	ppm	1	1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	<1	<1
Aluminum	ppm	3	4	2	1
Chromium	ppm	2	2	4	3
Molybdenum	ppm	1	1	<1	0
Nickel	ppm	<1	<1	<1	0
Titanium	ppm	0	<1	<1	<1
Silver	ppm	<1	<1	0	0
Manganese	ppm	0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	3489	3350	2180	2410
Magnesium	ppm	18	18	6	8
Zinc	ppm	1126	1120	848	1013
Phosphorus	ppm	939	980	829	932
Barium	ppm	<1	<1	<1	<1
Boron	ppm	3	3	3	2

Diagnosis

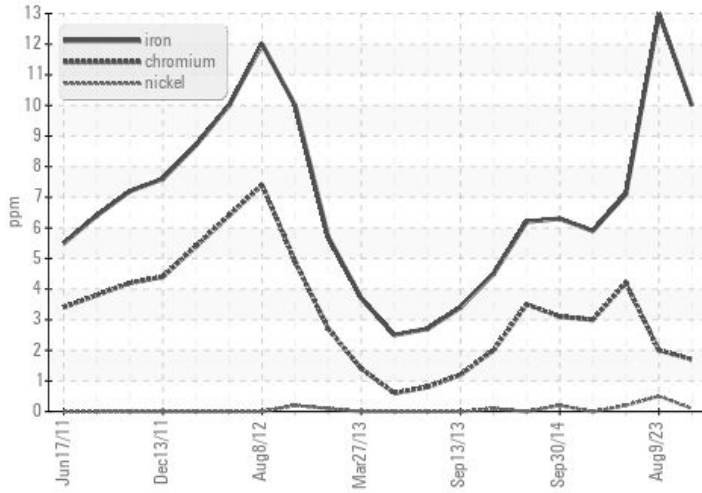
Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indique que ce fluide est du SAE 70W80 Tractor TDH Fluid. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon. Usure de palier et (ou) de douille. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 70W80; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Depot: MITCON
Unique No: 5685621
Signed: Kevin Marson
Report Date: 05 Dec 2023

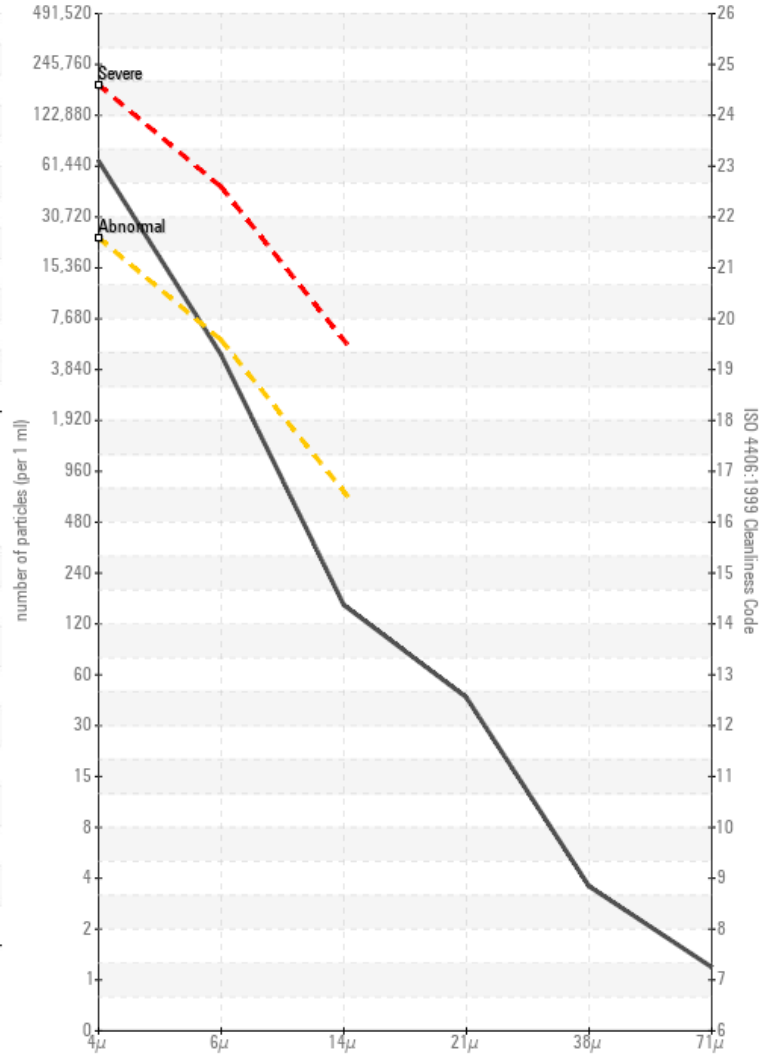


GRAPHS

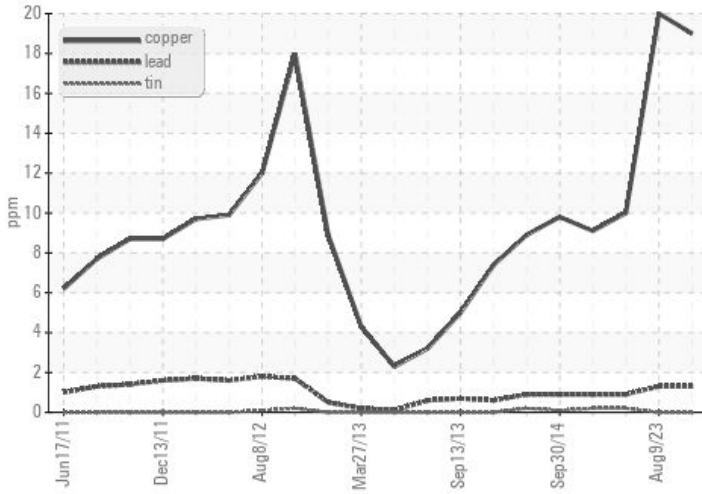
Ferrous Alloys



Particle Count



Non-ferrous Metals



Viscosity @ 40°C

