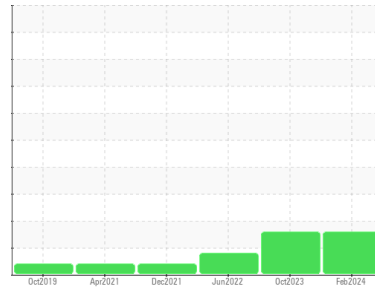


Secteur
HAMEL CONSTRUCTION
Identité de la machine
MCCLOSKEY 60008

Composant
Système hydraulique
Fluid

PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (600 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ **Recommandation**

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Usure

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

● **Contamination**

Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile.

▲ **État Du Fluide**

La viscosité de l'huile est inférieure à la viscosité type, ce qui pourrait indiquer l'ajout d'un grade d'huile plus léger. 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. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			PC0062155	PC0061675	PC0062275
Date d'échant.	Client Info			22 Feb 2024	05 Oct 2023	07 Jun 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		2624	2377	1756
Âge de l'huile	hrs	Client Info		2624	2377	1756
Huile changée	Client Info			Not Changd	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.				ABNORMAL	ABNORMAL	ATTENTION

CONTAMINATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau	WC Method		>0.05	NEG	NEG	NEG

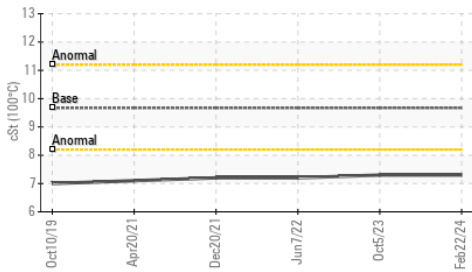
MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	0
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	2	1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	5	5	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	51	50	45
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	322	318	323
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	411	422	407
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	835	776	764
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

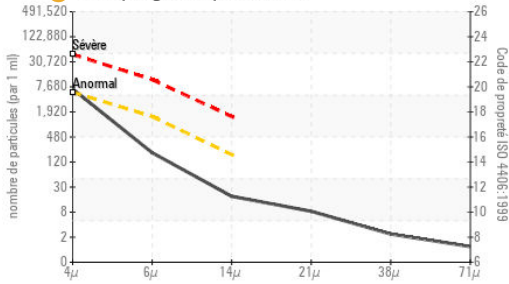
CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<1	<1	<1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	● 5968	● 9111	● 7549	
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	● 177	▲ 2990	● 286	
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	● 16	● 213	● 11	
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	● 7	● 43	● 2	
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	● 2	● 1	● 0	
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	● 1	● 0	● 0	
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	● 20/15/11	▲ 20/19/15	● 20/15/11	

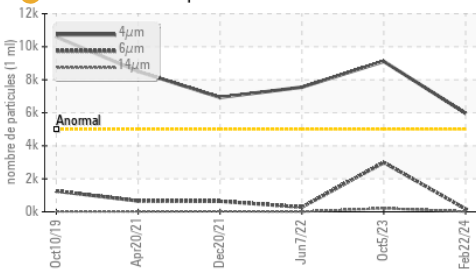
▲ Viscosité 100°C



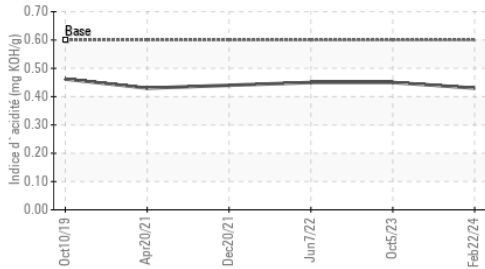
● Comptage de particules



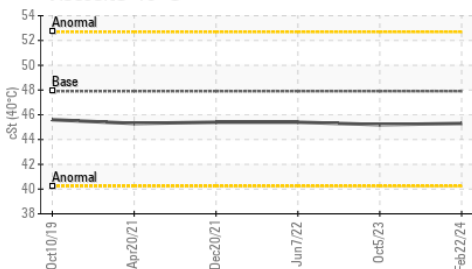
● Tendence des particules



Indice d'acidité



Viscosité 40°C



FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.60	0.43	0.45

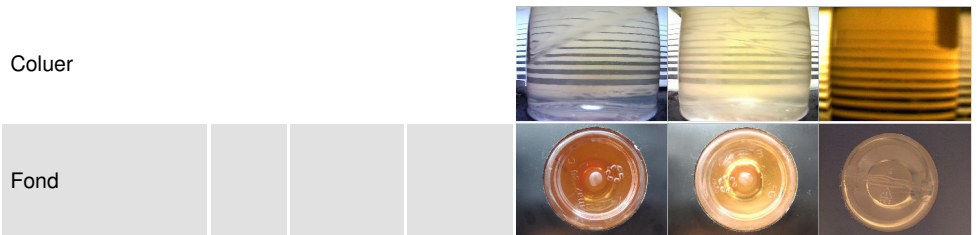
VISUEL

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préципиé	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.05	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	45.3	45.2
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	9.67	7.3	7.2
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	192	123	123

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

N° d'échantillon : PC0062155

N° de laboratoire : **02620197**

Numéro unique : 5737307

Analyse : IND 2 (Additional Tests: KV100, VI)

Reçu : 06 Mar 2024

Tested : 07 Mar 2024

Diagnostiqué : 07 Mar 2024 - Kevin Marson

HUILES DESROCHES INC.

915 RUE PHILIPPE-PARADIS, LOCAL 115

QUEBEC, QC

CA G1N 4E3

Contact: David Labrecque

david.labrecque@groupe-des-roches.ca

T: (418)621-5150

F: (418)621-0822

Pour discuter cetter rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.

Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.

La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.