

Identité de la machine

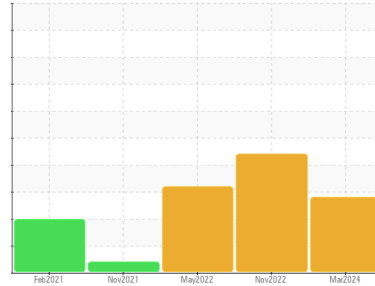
**NAKAMURA 500214**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

**PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (35 LTR)**



**DIAGNOSTIC**

**▲ Recommendation**

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels de la saleté peut pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

**Usure**

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

**▲ Contamination**

Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. Les niveaux élémentaires de silicose (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière).

**État Du Fluide**

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

INFORMATION SUR L'éCHANTILLON					
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info		<b>PC0062571</b>	PC0062587	PC0039454
Date d'échant.	Client Info		<b>07 Mar 2024</b>	13 Nov 2022	08 May 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info	<b>26335</b>	17548	12890
Âge de l'huile	hrs	Client Info	<b>26335</b>	12512	7890
Huile changée	Client Info		<b>Not Changd</b>	Filtered	Filtered
Statut de l'échant.			<b>ABNORMAL</b>	SEVERE	SEVERE

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

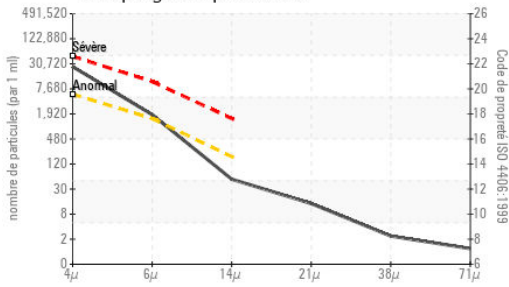
MÉTAUX D'USURE						
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	3	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>3</b>	7	8
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>2</b>	4	2
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>1</b>	4	3
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0

ADDITIFS						
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	<b>0</b>	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>1</b>	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	<b>97</b>	74	79
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	<b>623</b>	570	567
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	<b>815</b>	665	696
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	<b>1570</b>	1368	1302
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	<1	<1

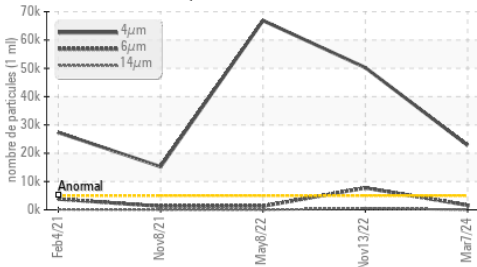
CONTAMINANTS						
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>▲ 15</b>	▲ 17	▲ 26
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>&lt;1</b>	3	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	<1	<1

PROPRETé DU FLUIDE					
	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647	>5000	<b>▲ 22775</b>	▲ 50254	▲ 66872
Particules >6µ	ASTM D7647	>1300	<b>● 1613</b>	▲ 7757	1285
Particules >14µ	ASTM D7647	>160	<b>46</b>	▲ 475	34
Particules >21µ	ASTM D7647	>40	<b>12</b>	▲ 119	5
Particules >38µ	ASTM D7647	>10	<b>2</b>	4	0
Particules >71µ	ASTM D7647	>3	<b>1</b>	0	0
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>19/17/14	<b>▲ 22/18/13</b>	▲ 23/20/16	▲ 23/17/12

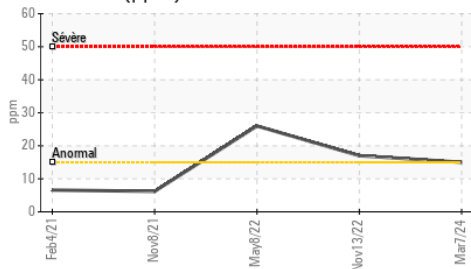
### ▲ Comptage de particules



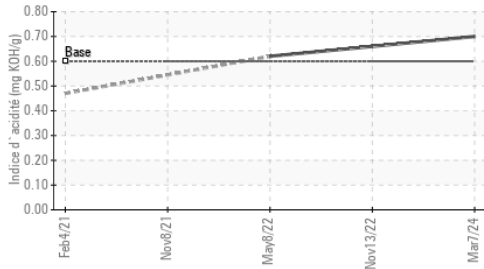
### ▲ Tendence des particules



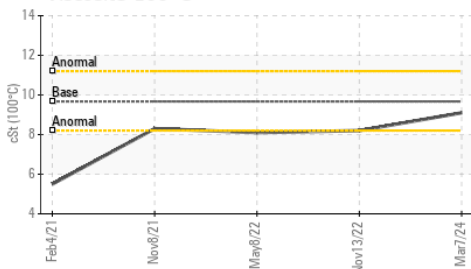
### ▲ Silicium (ppm)



### Indice d'acidité



### Viscosité 100°C



### FLUID DEGRADATION

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.60	<b>0.70</b>	0.66	0.62

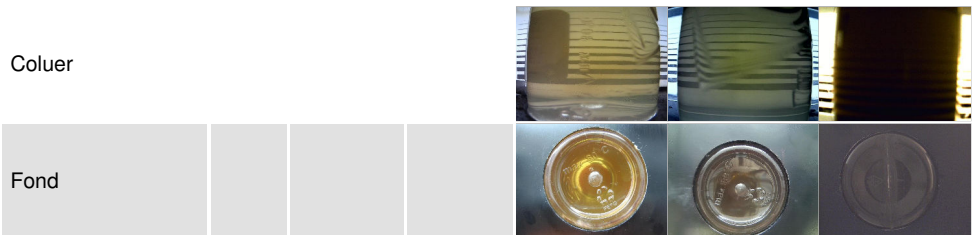
### VISUEL

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

### PROPRIÉTÉS DU FLUID

	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	<b>46.6</b>	42.9	43.1
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	9.67	<b>9.1</b>	8.2	8.1
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	192	<b>181</b>	168	164

### IMAGES DE L'ÉCHANTILLON



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

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

**N° d'échantillon** : PC0062571

**N° de laboratoire** : 02621760

**Numéro unique** : 5746879

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

**Reçu** : 13 Mar 2024

**Tested** : 14 Mar 2024

**Diagnostiqué** : 14 Mar 2024 - Kevin Marson

**Umano Medical**

230 Blvd Nilus Leclerc

L'Islet, QC

CA G0R 2C0

Contact: Samuel Pelletier

samuel.pelletier@umanomedical.com

T: (418)247-3986

F: x:

Pour discuter cette 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.