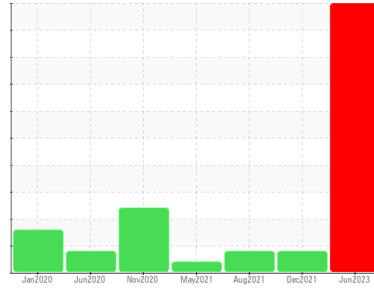




Machine Id
100-242

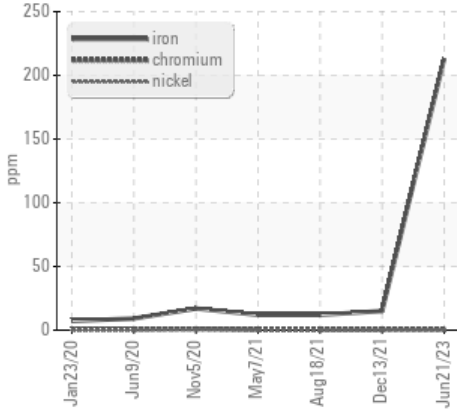
Component
Hydraulic System

Fluid
PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (300 LTR)

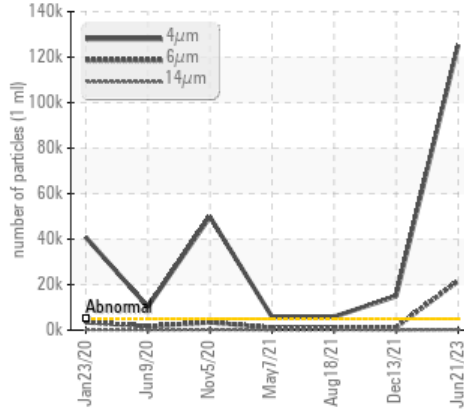


COMPONENT CONDITION SUMMARY

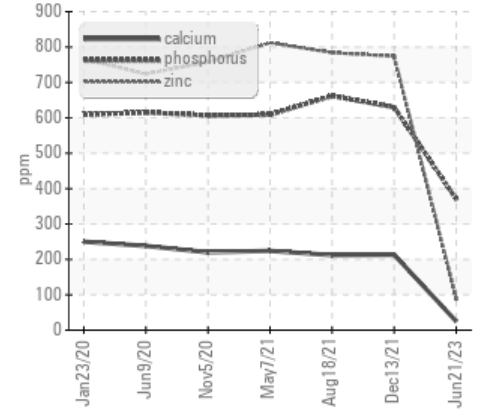
Ferrous Alloys



Particle Trend



Additives



RECOMMENDATION

Vérifier les scelles et/ou les filtres pour des points d'entrée des contaminants. 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 dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous suggérons de confirmer les résultats de l'analyse avant toute action importante de maintenance soit entreprise. Indiquez sur le formulaire d'échantillonnage (SIF-sample information form) qu'il s'agit d'un ré-échantillonnage. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Sample Status				SEVERE	ABNORMAL	ATTENTION
Iron	ppm	ASTM D5185(m)	>20	213	15	12
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	25	213	212
Phosphorus	ppm	ASTM D5185(m)	670	370	630	662
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	93	774	784
Particles >4µm		ASTM D7647	>5000	125351	14915	5864
Particles >6µm		ASTM D7647	>1300	21638	1311	1112
Particles >14µm		ASTM D7647	>160	222	76	167
Oil Cleanliness		ISO 4406 (c)	>19/17/14	24/22/15	21/18/13	20/17/15

Customer Id: HUIQUE
Sample No.: PC0061677
Lab Number: 02569367
Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:
Kevin Marson +1 (289)291-4644 x4644
Kevin.Marson@wearcheck.com

To change component or sample information:
Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643
gloria.gonzalez@wearcheck.com

RECOMMENDED ACTIONS

Action	Status	Date	Done By	Description
Resample	---	---	?	Resample in 30-45 days to monitor this situation. Re-sampling is suggested to confirm test results prior to significant maintenance activities being performed. Please indicate that this is a resample on your Sample Information Form (SIF).
Check Breathers	---	---	?	The air breather requires service. If unrated, we recommend that you replace with a suitable micron rated and/or desiccant air breather. If rated, we recommend that you service/replace the breather.
Check Fluid Source	---	---	?	Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.
Check Seals	---	---	?	Check seals and/or filters for points of contaminant entry.

HISTORICAL DIAGNOSIS

13 Dec 2021 Diag: Wes Davis

ISO



Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

[view report](#)



18 Aug 2021 Diag: Kevin Marson

ISO



Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

[view report](#)



07 May 2021 Diag: Wes Davis

ISO



Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

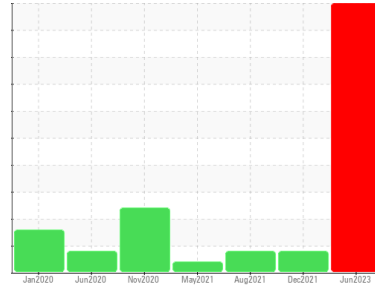
[view report](#)



Machine Id
100-242

Component
Hydraulic System

Fluid
PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (300 LTR)



DIAGNOSIS

Recommendation

Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. 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 dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous avons pris note que le filtre a été remplacé au moment de l'échantillonnage. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous suggérons de confirmer les résultats de l'analyse avant toute action importante de maintenance soit entreprise. Indiquez sur le formulaire d'échantillonnage (SIF-sample information form) qu'il s'agit d'un ré-échantillonnage. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

Wear

Le bas indice ferreux (PQ) indique que l'usure ferreuse est due à de la corrosion.

Contamination

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

Fluid Condition

Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

SAMPLE INFORMATION

	method	limit/base	current	history1	history2
Sample Number	Client Info		PC0061677	PC0035992	PC0039647
Sample Date	Client Info		21 Jun 2023	13 Dec 2021	18 Aug 2021
Machine Age	hrs	Client Info	6018	4835	4472
Oil Age	hrs	Client Info	966	1073	710
Oil Changed	Client Info		N/A	Not Changd	Not Changd
Sample Status			SEVERE	ABNORMAL	ATTENTION

WEAR METALS

	method	limit/base	current	history1	history2
PQ	ASTM D8184*		7	---	---
Iron	ppm	ASTM D5185(m) >20	213	15	12
Chromium	ppm	ASTM D5185(m) >20	<1	<1	<1
Nickel	ppm	ASTM D5185(m) >20	0	<1	<1
Titanium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Silver	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1
Aluminum	ppm	ASTM D5185(m) >20	<1	1	1
Lead	ppm	ASTM D5185(m) >20	<1	2	2
Copper	ppm	ASTM D5185(m) >20	4	20	20
Tin	ppm	ASTM D5185(m) >20	0	<1	<1
Antimony	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Beryllium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0

ADDITIVES

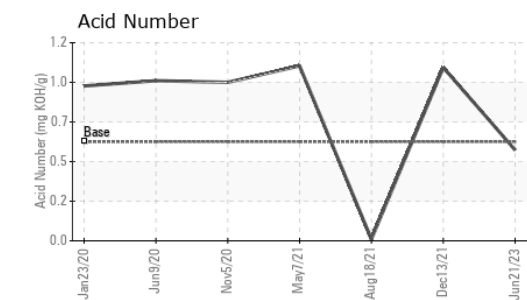
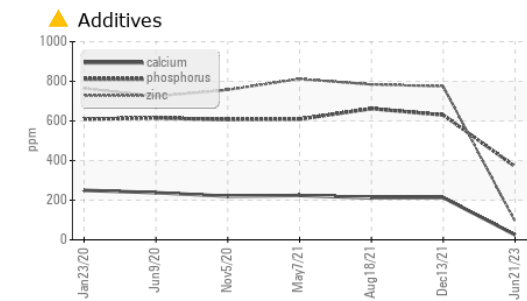
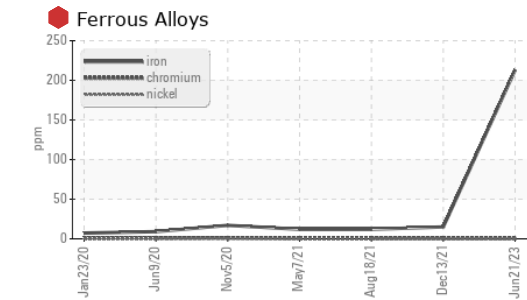
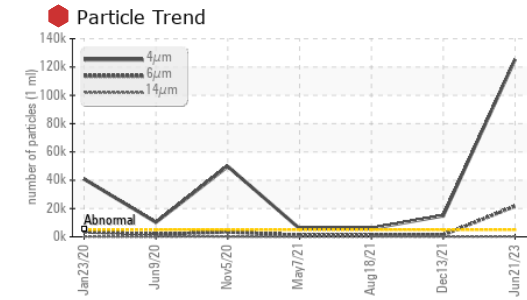
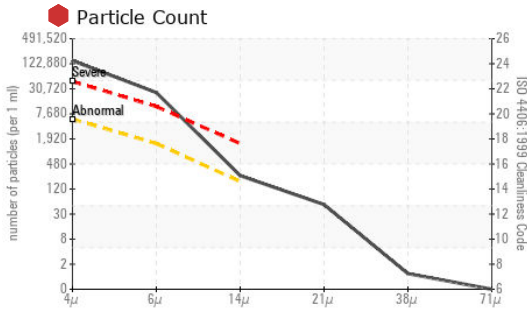
	method	limit/base	current	history1	history2
Boron	ppm	ASTM D5185(m) 0	2	11	12
Barium	ppm	ASTM D5185(m) 0	0	<1	<1
Molybdenum	ppm	ASTM D5185(m) 0	<1	6	6
Manganese	ppm	ASTM D5185(m) 1	5	<1	<1
Magnesium	ppm	ASTM D5185(m) 0	8	69	70
Calcium	ppm	ASTM D5185(m) 100	25	213	212
Phosphorus	ppm	ASTM D5185(m) 670	370	630	662
Zinc	ppm	ASTM D5185(m) 850	93	774	784
Sulfur	ppm	ASTM D5185(m) 1600	1623	1572	1596
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<1	<1

CONTAMINANTS

	method	limit/base	current	history1	history2
Silicon	ppm	ASTM D5185(m) >15	2	4	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	2	2	2
Potassium	ppm	ASTM D5185(m) >20	<1	2	2

FLUID CLEANLINESS

	method	limit/base	current	history1	history2
Particles >4µm	ASTM D7647	>5000	125351	14915	5864
Particles >6µm	ASTM D7647	>1300	21638	1311	1112
Particles >14µm	ASTM D7647	>160	222	76	167
Particles >21µm	ASTM D7647	>40	45	20	41
Particles >38µm	ASTM D7647	>10	1	0	1
Particles >71µm	ASTM D7647	>3	0	0	0
Oil Cleanliness	ISO 4406 (c)	>19/17/14	24/22/15	21/18/13	20/17/15



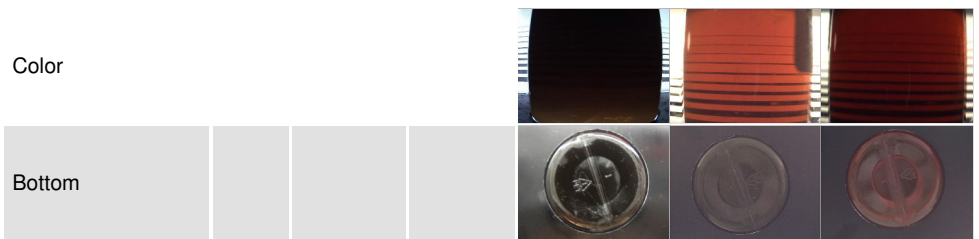
FLUID DEGRADATION

method	limit/base	current	history1	history2	
Acid Number (AN) mg KOH/g	ASTM D974*	0.60	0.55	1.05	0.01
VISUAL					
method	limit/base	current	history1	history2	
White Metal	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Yellow Metal	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Precipitate	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Silt	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Debris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Sand/Dirt	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Appearance	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odor	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Emulsified Water	scalar	Visual*	>0.05	NEG	NEG
Free Water	scalar	Visual*		NEG	NEG

FLUID PROPERTIES

method	limit/base	current	history1	history2		
Visc @ 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	43.4	41.6	42.0
Visc @ 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	9.67	8.6	7.8	7.9
Viscosity Index (VI)	Scale	ASTM D2270*	192	180	160	162

SAMPLE IMAGES



Laboratory : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
Sample No. : PC0061677
Lab Number : **02569367**
Unique Number : 5606413
Test Package : IND 2 (Additional Tests: KV100, PQ, VI)

HUILES DESROCHES INC.
 915 RUE PHILIPPE-PARADIS, LOCAL 115
 QUEBEC, QC
 CA G1N 4E3
 Contact: David Labrecque
 david.labrecque@groupe-desroches.ca
 T: (418)621-5150
 F: (418)621-0822

To discuss this sample report, contact Customer Service at 1-800-268-2131.
 Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.