

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

1. Identification du puits	
Nom du puits	Coupal No 1
Numéro du puits	A036
MRC	Le Haut-Richelieu
Municipalité	Saint-Jean-sur-Richelieu
Numéro de lot	53-54

2. Informations générales sur l'inspection	
Inspecteur	Myriam Cadotte
Inspecteur	Johnson Predin
Accompagné de	
Système géodésique	NAD 83
Format des coordonnées	Degré décimaux
Type inspection	Complète
Date	2019-09-24
Vérification sécurité	Effectuée
Heure de début et fin	13h24 à 18h00
Conditions météorologiques	Nuageux
Température ambiante (°C)	15

3. Instruments utilisés	
Instrument	Commentaires
SCHONSTED GA-52Cx Détecteur magnétique	
RKI-GX 6000 Détecteur de gaz	
GPS haute précision	
Berger Détecteur magnétique	
GPS Garmin GPSMAP 64ST	

4. Personne(s) rencontrée(s)				
#	Nom	Rôle	Téléphone	Adresse courriel
1	53-54	53-54	53-54	
2				
3				
4				
Témoignages				
1	53-54			
2				
3				
4				

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

5. Accès terrain			
Élément à vérifier	Coordonnées	Latitude	Longitude
Fin de la surface carrossable	45,35118, -73,36588	45,35118	-73,36588

6. Reconnaissance terrain	
Élément à vérifier	Description
Type de terrain	Milieu humide

7. Indices en surface d'anciens forages	
Type	Mode de récupération suggéré
Tubages en acier	
Commentaires	
Milieu humide avec beaucoup de phragmites.	

8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique				
Sources	Latitude	Longitude	Recherche	Commentaires
GDH	45,3508333	-73,36675	Non	
SIGPEG	45,3506545	-73,3666595	Non	
SIGPEG	45,3502241	-73,3667495	Oui	

9. Localisation du puits		
Observation	Coordonnées GPS	Intensité du signal
Tubage déterré	45,35022, -73,36671	Très fort
Commentaires		

10. Caractéristiques du puits		
Élément à vérifier	Description	Commentaires
Tête de puits	Absente	
Évent de surface	Absent	
Profondeur des tubages (cm)	3	3 cm de profond par rapport à la vis sur le dessus et 8 cm de profond par rapport au ciment dans le tube.
Hauteur des tubages au dessus du sol (cm)		
Diamètre du tubage extérieur (cm)	11	
Présence d'une plaque soudée sur le tubage	Oui	
Présence de ciment obturant le tubage	Oui	
Test de l'eau savonneuse	Présence de bulles	
Panneau d'identification	Oui non-conforme	On a installé notre pancarte
Les coordonnées GPS de précision ont été prises	Oui	Le gps de précision n'avait pas la bonne configuration.

11. Émanation et migration		
Point de mesure	%LIE	%GAZ
Au tubage ou à l'évent	38	
#1 À l'intérieur de 50 centimètres	3	
#2 À l'intérieur de 50 centimètres	4	
#1 À 4 mètres	0	
#2 À 4 mètres	0	
#3 À 4 mètres	0	
#4 À 4 mètres	0	
Si les valeurs sont >25% LIE à l'intérieur de 50 cm ou à 4 m, faire les mesures aux 4 coins cardinaux de la limite de migration jusqu'à un maximum de 75 m et à toutes places où des indices de migrations sont visibles		
Commentaires		

12. Indices de contamination					
Visuel de produits pétroliers dans le sol	Description de l'indice de contamination	Localisation	Échantillonnage	Profondeur (cm)	Identification
Aucun					
Commentaires					

13. Conclusions et recommandations		
Éléments	Constats	Commentaires
Le puits est localisé	Oui	
Risque pour l'environnement	Non	
Reprendre la recherche	Non	
Statut	Non-Problématique	
Coupe du tubage	Non-applicable	
Ramassage des débris d'anciens forages	Non-applicable	
Pancarte	Non-applicable	
Prochaine inspection recommandée	5 ans	
Autre		
Conclusion		
Le puits est localisé, car le haut du tubage a été déterré. Une émanation de gaz au tubage et une migration de gaz ont été détectées, mais ne représentent pas un risque selon la Loi sur les hydrocarbures et ses règlements afférents.		

Signatures		
Signature rapport d'inspection (1 à 12)		
Inspecté et rédigé par	Signature	Date
Myriam Cadotte Inspecteur	53-54	2020-02-14
Johnson Predin Inspecteur	53-54	2020-02-14
Signature de la vérification (13)		
Vérifié par	Signature	Date
Arnaud Montreuil-Drolet Coordonnateur aux opérations	53-54	2020-02-13
Pierre-François Côté Inspecteur	53-54	2020-02-13

Photos de l'inspection

Photo 1	
Vue du puits	

Photo 2

Mesure de gaz à 50 centimètres du puits



Longitude: W 73.21.5999, Latitude: N 45.21, 79, 2019-09-24 16:10:34

Photo 3

Vue sur l'emplacement du puits



Longitude: W 73.21.5997, Latitude: N 45.21, 73, 2019-09-24 17:19:22