

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

1. Identification du puits	
Nom du puits	Canadian Natural Gas No 1
Numéro du puits	A020
MRC	Les Maskoutains
Municipalité	Saint-Barnabé-Sud

2. Informations générales sur l'inspection	
Inspecteur	Vernhar Beaulac
Inspecteur	Kym Bernard
Accompagné de	
Système géodésique	NAD 83
Format des coordonnées	Degré décimaux
Type inspection	Complète
Date	2019-11-28
Vérification sécurité	Effectuée
Heure de début et fin	11h00 à 12h30
Conditions météorologiques	Partiellement nuageux
Température ambiante (°C)	-3

3. Instruments utilisés	
Instrument	Commentaires
SCHONSTED GA-92XT Détecteur magnétique	
RKI-GX 6000 Détecteur de gaz	
GPS Garmin GPSMAP 64ST	
GPS haute précision	

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

DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

5. Accès terrain			
Élément à vérifier	Coordonnées	Latitude	Longitude
Fin de la surface carrossable	45,713404,-72,947677	45,713404	-72,947677

6. Reconnaissance terrain	
Élément à vérifier	Description
Type de terrain	Champs agricole

7. Indices en surface d'anciens forages	
Type	Mode de récupération suggéré
Tubages en acier	Évaluation supplémentaire requise
Commentaires	
champs agricole récolté, neige au sol	

8. Recherche à l'aide du détecteur magnétique				
Sources	Latitude	Longitude	Recherche	Commentaires
GDH	45,7203056	-72,9556667	Non	
SIGPEG	45,7203	-72,9557	Non	
Drone	45,7207653	-72,9560657	Oui	puits
Drone (2ème point)	45,7211504	-72,9562123	Oui	aucune observation relative à un puits

9. Localisation du puits		
Observation	Coordonnées GPS	Intensité du signal
Tubage déterré	45,72071,-72,95606	Très fort
Commentaires		
tubage déterré, tubage horizontal coupé et déposé par-dessus le puits		

10. Caractéristiques du puits		
Élément à vérifier	Description	Commentaires
Tête de puits	Absente	
Évent de surface	Absent	
Profondeur des tubages (cm)	100	
Hauteur des tubages au dessus du sol (cm)	n/a	
Diamètre du tubage extérieur (cm)	25	environs 10 pouces (25 cm) , difficile à vérifier car tubage obstrué par un tubage horizontal déposé sur le dessus du puits
Présence d'une plaque soudée sur le tubage	Non	
Présence de ciment obturant le tubage	Non	
Test de l'eau savonneuse	Non-effectué	eau présente à 50 cm à la surface du puits
Panneau d'identification	Non	
Les coordonnées GPS de précision ont été prises	Oui	

11. Émanation et migration		
Point de mesure	%LIE	%GAZ
Au tubage ou à l'évent	0	
#1 À l'intérieur de 50 centimètres	0	
#2 À l'intérieur de 50 centimètres	0	
#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		
Des valeurs non-significatives de méthane ont été obtenues lors du test de migration et sont probablement dû à une dérive du capteur de l'appareil de mesure. Par conséquent, les concentrations de méthane aux points de mesures sont considérées comme nulles.		

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	Évaluation supplémentaire	
Pancarte	À faire	
Prochaine inspection recommandée	5 ans	
Autre		
Conclusion		
<p>Le puits est localisé, car le haut du tubage a été déterré. Aucune migration ni émanation de gaz au tubage n'ont été détectées. Aucun indice organoleptique de contamination de l'eau et/ou du sol n'a été observé. Pour ces raisons, l'état du puits est : Non-problématique.</p>		

Signatures		
Signature rapport d'inspection ( 1 à 12 )		
Inspecté et rédigé par	Signature	Date
Vernhar Beaulac Inspecteur	53-54	2020-02-13
Kym Bernard Inspecteur	53-54	2020-02-13
Signature de la vérification (13)		
Vérifié par	Signature	Date
Arnaud Montreuil-Drolet Coordonnateur aux opérations	53-54	2020-01-27
David Fortin Inspecteur	53-54	2020-01-23

**Photos de l'inspection**

Photo 1	
Vue générale du site	



RAPPORT D'INSPECTION DE Puits INACTIF  
DIRECTION DU BUREAU DES HYDROCARBURES

Photo 2	
Puits A020 avec tubage coupé	



Photo 3	
Mesure de migration avec valeurs non-significatives de méthane	

