

Grille d'inspection d'un puits fermé temporairement ou d'un puits d'observation

1.0	Nom du puits	Commentaires
1.1	Identification du puits	Junex, Saint-Antoine-sur-Richelieu N° 1
1.2	Numéro du puits	A258
1.3	Statut du puits GDH	Suspendu/indices de gaz
1.4	Coordonnées GDH du puits (Nad 83, DD)	45.77741666666667, -73.22083333333333
1.5	Coordonnées terrain du puits (Nad 83, DD)	
1.6	Les coordonnées géographiques sont précises	Oui
1.7	Numéro de la licence	2006PG881
1.8	Titulaire initial de la licence	Cuda Pétrole et Gaz Inc.
1.9	Dernière autorisation d'activité émise	2017SA258

2.0	Information générales sur l'inspection	Commentaires
2.1	Inspecteur :	Adrien Bouffard
2.2	Inspecteur :	David Fortin
2.3	Date de l'inspection sur le terrain : aaaa-mm-jj	2019-11-13
2.4	Heure de début :	13 h 45
2.5	Heure de fin :	14 h 30
2.6	Autre personne/intervenant sur place (Nom, fonction, coordonnées) :	53-54-23-24
2.7	Autre personne/intervenant sur place (Nom, fonction, coordonnées) :	

3.0	Sûreté du site	LH	R	Commentaires	SR
3.1	Une affiche à l'entrée du site indique les éléments prévus, soit : - la localisation du puits - le nom du titulaire et le numéro de licence - le nom et le numéro du puits - un numéro de téléphone à composer en cas d'urgence - les pictogrammes associés aux produits dangereux présents sur le site des activités - la mention de l'interdiction d'accéder au site des activités sans l'autorisation du titulaire	Non	131	Il manque: -La localisation du puits -Le numéro de la licence (le numéro de l'autorisation de forage est indiqué) -Le nom du titulaire n'est pas le bon	x
3.2	La tête de puits est entourée d'une clôture de protection d'au moins 12 mètres de périmètre et d'au moins 2,5 mètres de hauteur	Non	289	Hauteur : 1,85 mètres Périmètre : 2,40 mètres par 2,50 mètres = 9,8 mètres Le périmètre et la hauteur de la clôture ne sont pas suffisant	x
3.3	La clôture est solidement ancrée dans le sol	Oui	289		
3.4	L'installation comporte une barrière munie d'un cadenas permettant un accès à la tête de puits	Oui	289		

4.0	État des lieux	LH	R	Commentaires	SR
4.1	L'accès qui mène au puits est en ordre et sécuritaire	Oui	131 18		
4.2	Les lieux sont exempts de broussailles pouvant causer un incendie	Oui	131 18		
4.3	La disposition des équipements autour du puits est limitée	Non-applicable	131 18		
4.4	Le terrain autour du puits est nivelé	Oui	131 289		
4.5	Le site est exempt de matières résiduelles	Oui	131 13		
4.6	Le site est exempt de matières dangereuses	Oui	131 20		
4.7	Un test de migration de gaz dans le sol a été réalisé	Oui	130 20	Si besoin, circonscrire la migration	
4.8	0,5 mètre	Glace dans cellar			
4.9	0,5 mètre	Glace dans cellar		6 mètres 0	
4.10	4 mètres	0		6 mètres 0	
4.11	4 mètres	0		6 mètres 0	
4.12	4 mètres	0		6 mètres 0	
4.13	4 mètres	0			
4.14	Indice de contamination observé	Non	130 20		
4.15	Description de l'indice de contamination	Non-applicable	130 20		
4.16	Localisation par rapport au puits	Non-applicable	130 20		
4.17	Échantillonnage	Non	130 20		
4.18	Profondeur de l'échantillon (cm)	Non-applicable	130 20		
4.19	Identification de l'échantillon	Non-applicable	130 20		

5.0	Tête de puits	LH	R	Commentaires	SR
5.1	Une tête de puits est présente	Oui	131 281 164		
5.2	Si aucune tête de puits n'est présente, une plaque est soudée et permet de prendre des mesures de pression	Non-applicable	281		
5.3	Toutes les valves sont enchaînées et verrouillées ou les poignées sont retirées	Oui	280		
5.4	Les valves sont en bonne condition	Non	292	La valve maîtresse ne ferme pas étanche, la valve à pointeau sert à contenir la pression	x
5.5	La tête de puits est exempte de corrosion ou d'érosion	Non	280	La peinture s'écaille, à repeindre	x
5.6	La tête de puits est conçue pour résister à la pression mesurée	Oui	9 20		

Grille d'inspection d'un puits fermé temporairement ou d'un puits d'observation

5.7	La conduite d'écoulement est déconnectée de la tête de puits	Non-applicable		280		
5.8	Chaque sortie est équipée d'un bouchon ou une bride pleine avec une vanne à pointeau pour lire le débit, sauf sur l'évent du tubage de surface	Oui		280		
5.9	Une fuite est observée dans le tube guide (cellar)	Non		14 20 280	Présence de glace	
5.10	Test de l'eau savonneuse sur les différents joints de la tête de puits effectué	Oui		14 20 280		
5.11	Date du dernier entretien préventif régulier	Inconnu		292		
5.12	Date planifiée du prochain entretien préventif	Inconnu		292		
5.13	Des réparations sont-elles requises?	Oui		292	Entretien des valves, réparation de la valve maîtresse, peinture	x

6.0	Tubage non-cimenté/cloche (si applicable)		LH	R	Commentaires	SR
6.1	Un événement du tubage non cimenté/cloche est présent	Non		280		
6.2	La valve de l'évent du tubage non-cimenté/cloche est ouverte	Non-applicable		280		
6.3	L'évent du tubage non-cimenté/cloche est obstrué	Non-applicable		280		
6.4	Le diamètre de l'évent du tubage non-cimenté/cloche est de (avec l'unité) :	Non-applicable		Annexe 2		
6.5	Le débit mesuré à l'évent du tubage non cimenté/cloche est de (avec l'unité) :	Non-applicable		Annexe 2		
6.6	La concentration de gaz à l'évent du tubage non cimenté/cloche est de (avec l'unité) :	Non-applicable		Annexe 2		
6.7	L'émanation est composée uniquement de gaz (sinon préciser - exemple liquide)	Non-applicable		20 285		
6.8	Indiquer la composition du fluide à l'évent, si autre que gaz	Non-applicable		Annexe 2		

7.0	Tubage de surface		LH	R	Commentaires	SR
7.1	Un événement du tubage de surface est présent	Oui		280		
7.2	La valve de l'évent du tubage de surface est ouverte	Oui		280		
7.3	L'évent du tubage de surface est obstrué	Non		280		
7.4	Le diamètre de l'évent du tubage de surface est de (avec l'unité)	1/2 pouce				
7.5	Le débit mesuré à l'évent du tubage de surface est de (avec l'unité)	Nul				
7.6	La concentration de méthane à l'évent du tubage de surface est de (avec l'unité)	20 lie				
7.7	Pression du tubage de surface (si applicable)	Pas effectué		Annexe 2		
7.8	L'émanation est composée uniquement de gaz (sinon préciser - exemple : liquide)	Oui				
7.9	Indiquer la composition du fluide à l'évent (exemples : saumure, eau douce)	Non-applicable				

8.0	Tubage intermédiaire (si applicable)		LH	R	Commentaires	SR
8.1	Un événement du tubage de intermédiaire est présent	Non				
8.2	La valve de l'évent du tubage intermédiaire est ouverte	Non-applicable				
8.3	L'évent du tubage intermédiaire est obstrué	Non-applicable				
8.4	Le diamètre de l'évent du tubage intermédiaire est de (avec l'unité)	Non-applicable				
8.5	Le débit mesuré à l'évent du tubage intermédiaire est de (avec l'unité)	Non-applicable				
8.6	La concentration de méthane à l'évent du tubage intermédiaire est de (avec l'unité)	Non-applicable				
8.7	La pression du tubage de intermédiaire avec l'unité (si applicable)	5200 kpa		Annexe 2		
8.8	L'émanation est composée uniquement de gaz (sinon préciser - exemple : liquide)	Oui				
8.9	Indiquer la composition du fluide à l'évent (exemples : saumure, eau douce)	Non-applicable				

9.0	Tubage de production (si applicable)				Commentaires	SR
9.1	Pression du tubage de production (avec l'unité)	5000 kpa		Annexe 2	Master valve pas étanche	
9.2	Pression du tube de production (avec l'unité)	Non-applicable		Annexe 2		

10.0	Respect de l'article 20 du règlement et de l'article 130 de la Loi		LH	R		SR
10.1	Il y a une émanation au tubage de surface	Oui		20.1		
10.2	Son débit stabilisé est égal ou supérieur à 50 m ³ par jour	Non		20.1a		
10.3	Elle n'est pas composé uniquement de gaz	Non		20.1b		

Grille d'inspection d'un puits fermé temporairement ou d'un puits d'observation

10.4	Elle contient du sulfure d'hydrogène dont la concentration est égale ou supérieure à 6 µg/m ³ sur 4 minutes	Non		20.1c	
10.5	Elle provient d'une défaillance d'un joint d'étanchéité ou d'un tubage	Non		20.1d	
10.6	La pression de fermeture stabilisée à la tête de puits est égale ou supérieure à la moitié de la pression de fuite de la formation mesurée à l'élévation du sabot de tubage de surface ou, dans l'éventualité où cette dernière ne serait pas connue, à 11 kPa/m multiplié par la profondeur verticale réelle du tubage de surface	Non-applicable		20.2	Pas effectué
10.7	Il y a une migration de gaz qui représente un risque d'incendie ou un autre risque pour la sécurité des personnes et des biens, et pour la protection de l'environnement	Non		20.3	
10.8	Un écoulement de liquide, une émanation ou une migration de gaz hors d'un puits ou d'un pipeline représente un risque pour la santé ou la sécurité des personnes ou pour la sécurité des biens	Non	130		

11.0	Recommandations et suivis (autres que non-conformité)
11.1	23-24
11.2	
11.3	
11.4	
11.5	
11.6	

12.0	Enjeux de conformité observés	Référence (loi, règlement)
12.1	La pancarte n'est pas conforme au règlement (voir ligne 3.1 du rapport)	Article 131 du RAEPHMT
12.2	La clôture de protection du puits n'est pas conforme au règlement (voir ligne 3.2 du rapport)	Article 289 du RAEPHMT
12.3	La valve maitresse ne referme plus de façon étanche et fuit, un entretien des valves est nécessaire (voir ligne 5.4 du rapport)	Article 292 du RAEPHMT
12.4	La tête de puits présente de la corrosion et doit être repeinturée (voir ligne 5.5 du rapport)	Article 280 du RAEPHMT
12.5		
12.6		
12.7		

Adrien Bouffard	53-54
Signature	

David Fortin	53-54
Signature	



Photo 1 : Affiche du puits



Photo 2 : Pression de 5000 kpa au tubage de production

Grille d'inspection d'un puits fermé temporairement ou d'un puits d'observation



Photo 3 : Pression de 5200 kpa au tubage intermédiaire



Photo 4 : Peinture qui s'écaille sur la tête de puits

Inspection de forage

Identification

Puits : A258	
Nom du puits :	<input type="text" value="A258"/>
Réentrée :	<input type="text" value="A258"/>
Dernière activité du puits :	<input type="text" value="Évaluation"/>
Dernière phase du puits :	<input type="text"/>
Localisation : -73° 13' 15" 45° 46' 38,7"	
Coordonnées géographiques:	<input 38"="" 45°="" 46'="" type="text" value="-73° 13' 15"/>
Lot(s):	<input type="text" value="186"/>
Implanté sur:	<input type="text" value="Ligne sismique BHP-90"/>
Cadastre:	<input type="text" value="31H14-0102"/>
Rang:	<input type="text" value="100 m au Sud-Est du R"/>
Canton:	<input type="text"/>
Paroisse:	<input type="text"/>
Autre localisation:	<input type="text"/>
Paramètres du sol :	
Élévation du sol :	<input type="text" value="20"/> m
Élévation du carré d'entraînement :	<input type="text" value="22"/> m

Observation

Information générale	
Gabarit d'observation :* 	<input type="text" value="Insp. for. - Fermé temporairement"/>
Date d'inspection :* 	<input type="text" value="2016-09-13"/>
Numéro d'observation :	<input type="text" value="163"/>
(hh:mm)	
Heure début :* 	<input type="text" value="12:52:00"/>
Référence sur une observation :	<input type="text"/>
(hh:mm)	
Heure fin :* 	<input type="text" value="13:10:00"/>
Rédigé par :	<input type="text" value="Ziani Mourad"/>
Localisation	
NAD :	<input type="text" value="NAD83"/>
Coordonnées géographiques GPS :	
Latitude :	Longitude :
<input type="text" value="45"/> ° <input type="text" value="46"/> ' <input type="text" value="38,69"/> "	<input type="text" value="-73"/> ° <input type="text" value="13"/> ' <input type="text" value="15,04"/> "
Coordonnées géographiques du site :	
Latitude :	Longitude :
Coin 1 : <input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> "	<input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> "
Coin 2 : <input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> "	<input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> "
Coin 3 : <input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> "	<input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> "
Coin 4 : <input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> "	<input type="text"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> "
Lieu inspecté :	<input type="text" value="Junex, Saint-Antoine-sur-Richelieu No 1"/>
Inspection	
Nom inspecteur 1 :* 	<input type="text" value="Mourad Ziani / Inspecteur en produits pétroliers"/>

Nom inspecteur 2 :

Objectifs de l'inspection :

1. Vérifier l'état général du site.
2. Vérifier si le puits est sécurisé et bien identifié (article 60, alinéa 4 du RPGNRS).
3. Vérifier l'état de la tête de puits.
4. Vérifier s'il y a une émanation à l'évent (art. 60, alinéa 6 de RPGNRS).
5. Vérifier s'il y a des indices de contamination ou de fuites de gaz au niveau du sol.
6. Valider le statut du puits.

Description de l'inspection :

1. À mon arrivée, je constate qu'il n'y a pas d'équipements laissés sur place.
2. Le puits est protégé par un enclos clôturé et barré. Des blocs de béton ont également été placés sur les côtés de l'enclos. Les vannes de la tête de puits sont enchaînées et cadenassées. Une plaque d'identification est accrochée à l'enclos afin d'identifier le puits.
3. La tête du puits est visuellement en bon état.
4. La valve à l'évent du coffrage de surface est ouverte et le détecteur de gaz a détecté une concentration de 5 % gaz. De plus, on a mesuré avec le débitmètre un débit de 2,75 L/min.
5. Aucune tache d'huile et/ou présence de bulles n'a été observée sur le sol.
6. Il n'y avait aucune activité sur le site lors de l'inspection.

Conclusions et recommandations

Conclusions :

1. Le site est bien entretenu.
2. Le puits est bien protégé et bien identifié tel qu'exigé à l'art. 60 alinéa 4 du RPGNRS.
3. La tête de puits est en bon état.
4. Une légère émanation de gaz par l'évent du coffrage de surface est constatée. Cette émanation est largement inférieure au critère appliqué dans l'ouest canadien de 300 m3/ jour.
5. Aucun indice de contamination ou de fuite de gaz n'ont été notés aux alentours du puits;
6. Il n'y avait aucune activité sur le site lors de l'inspection.

Recommandations :

Poursuivre la mise à jour administrative du dossier de ce puits 23-24

Échantillons :

 Eau

 Air

 Sol

 Autre :

Annexes

 Photos :

 Vidéos :

 Cartes :

 Croquis :

 Plans :

 Autre :

 Emplacement de sauvegarde :
Suivi et commentaires

Suivi

 Avis requis :

 Description de l'avis :
 Inspection ou suivi requis :

 Description pour le suivi :

 Validé par : Demers Gaétan

 Statut : En cours

 Créé par : ZIAMO1

 Modifié par : MONAR1

 Créé le : 2016-09-29

 Modifié le : 2020-05-20

Commentaires :

Aucun résultat