

**APPENDIX A**

STEP 1 WSSA APPLICATION

## ÉSAE ÉTAPE 1 ENREGISTREMENT

No de dossier de Roy Consultants : 297-19

RC Organic Northern Products Inc., 710, rue Acadie, Grande-Anse, NB

### 1. Nom du promoteur

M. Roméo Cormier  
**RC Organic Northern Products Inc.**

### 2. Emplacement des cibles de forage (y compris le NID) et de la source d'approvisionnement en eau proposée

Il existe déjà plusieurs puits sur le site du projet, y compris plusieurs puits de l'eau salée; le puits de production SW2, le puits de l'eau supplémentaire SW3 ont déjà été forés. Le puits de l'eau douce FW1 sera un nouveau puits. Le test de pompage utilisera les puits existants pour l'eau salée, mais aura besoin d'un nouveau puits d'observation pour l'eau douce (OW1). Le projet comprend plusieurs propriétés; le puits SW2, FW1 et OW1 sont situés sur la propriété NID 20093605, et le puits SW3 est situé sur la propriété NID 20087581. Les autres puits existants vont être gardés comme des sources sauvegardées, ou seront être déclassés.

L'adresse du projet est 710 rue Acadie, Grande-Anse, Nouveau-Brunswick. Reportez-vous aux figures 1 et 2 du présent document. Selon la carte de zonage pour le Village de Grande-Anse, le secteur d'aménagement de la propriété de l'étude est zoné « Industriel (1) ». Reportez-vous au plan de zonage présenté à l'annexe C.

**Tableau no. 1 : Puits Existants et Proposés**

| Puits | Type/diamètre | Fonction                           | NID      |
|-------|---------------|------------------------------------|----------|
| SW1   | Salée (6")    | Nettoyage (couvoir)                | 20093605 |
| SW2   | Salée (12")   | Production (élevage)               | 20087581 |
| SW3   | Salée (12")   | Production Supp. (élevage)         | 20087581 |
| SW4   | Salée (12")   | Garder (élevage)                   | 20087581 |
| SW6   | Salée (12")   | A être déclassé                    | 20093605 |
| FW1   | Douce (6")    | Production (couvoir) (à être foré) | 20093605 |
| FW2   | Salée (6")    | A être déclassé                    | 20093605 |
| FW3   | Salée (6")    | A être déclassé                    | 20093605 |
| OW1   | Douce (6")    | A être foré pour test de pompage   | 20093605 |

Le but de cette évaluation des sources d'approvisionnement en eau est de développer une nouvelle source de l'eau douce pour un nouveau couvoir de saumons atlantique, et d'évaluer les puits d'eau salée existants pour un nouveau développement commercial d'élevage de saumon. Le troisième puits (salé) sera évalué pour une source d'eau supplémentaire pour assurer un approvisionnement

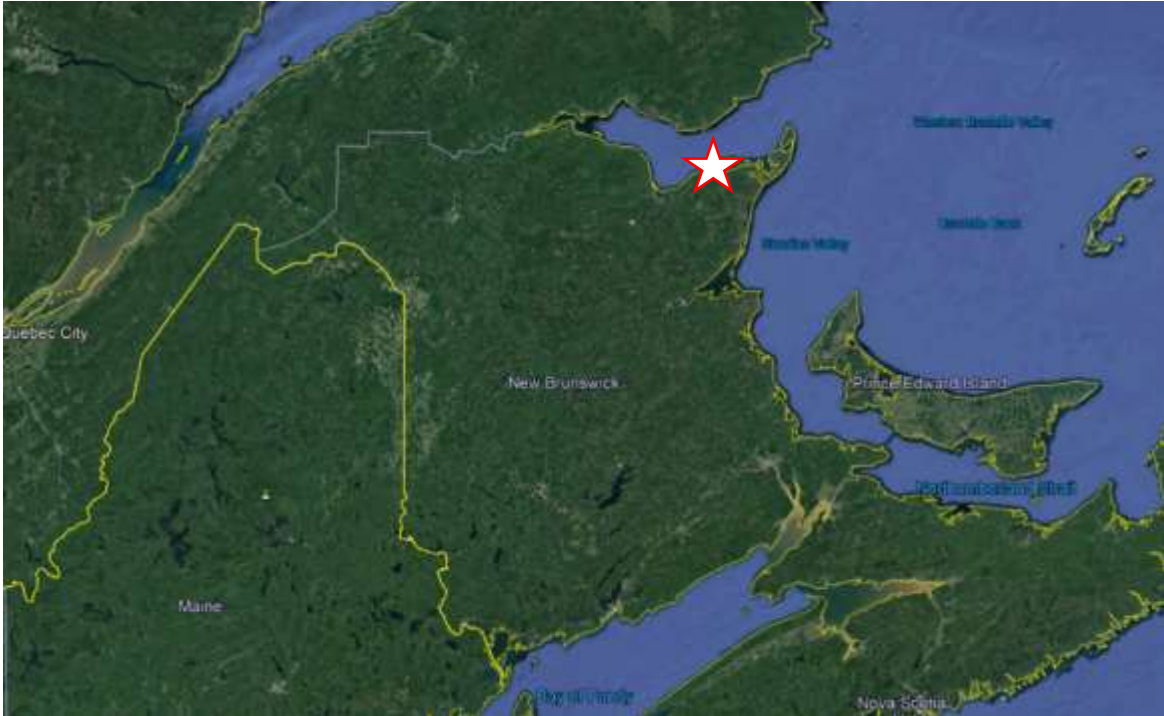


Figure No. 1 : Emplacement du site (Google Earth, 2019)

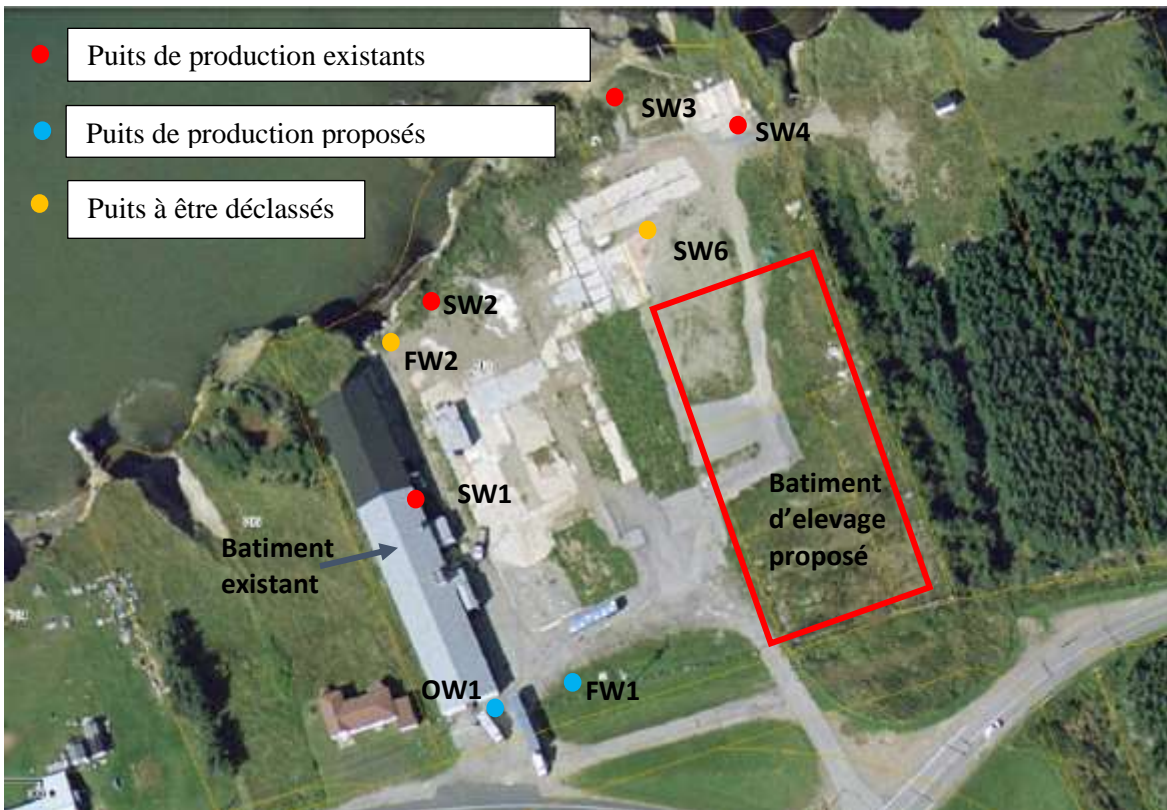


Figure 2 : Puits existants et proposés

### **3. Quantité d'eau requise (en mètres cubes par jour) et/ou taux de pompage nécessaire**

La demande actuelle en eau pour le couvoir (FW1 – l'eau douce) est 600 mètres cubes par jour ( $m^3/jour$ ). La demande actuelle en eau pour le bâtiment d'élevage (SW2 – l'eau salée) est 1,116  $m^3/jour$ . Puits SW3 serait un puits supplémentaire, en cas d'urgence si SW2 cesse de fonctionner; dont, la demande actuelle de SW3 – l'eau salée est le même que SW2, c'est-à-dire 1,116  $m^3/jour$ .

### **4. Autres sources d'approvisionnement en eau dans la région (y compris les réseaux municipaux)**

Toutes les propriétés environnantes sont desservies par des puits privés et des systèmes d'eau usée privés. Le municipalité de Grande Anse est desservie par des puits privés. Le système d'aqueduc municipal le plus près est situé dans la village de Caraquet, à 14 kilomètres environ à l'est du site à l'étude.

### **5. Analyse de l'hydrogéologie de la région par rapport aux exigences du projet**

Le site à l'étude repose sur un substrat rocheux sédimentaire qui date de Carbonifère Supérieur du groupe de Pictou (Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick, 2008). D'après un examen de 20 diagraphies de puits, la profondeur des puits varie entre 35 pieds et 255 pieds. Les rendements des puits allaient de 4 gal. imp./mn à 250 gal. imp./mn (26  $m^3/jour$  à 1636  $m^3/jour$ ).

Reportez-vous à l'annexe B pour les résultats de l'examen des diagraphies de puits (dans un rayon de 800 mètres de la propriété NID 20093605).

### **6. Essais hydrogéologiques prévus et calendrier des travaux proposés**

Il est proposé de compléter un test de pompage à l'été 2019. Un test en trois étapes, un essai de pompage sur 72 heures avec une période de récupération de 36 heures, est proposé. Les puits d'eau douce (FW1) et d'eau salée (SW2) seront pompés en même temps, mais avec des tests isolées.

**Comme l'exploitation des puits salées (SW2 et SW3) consistera en un seul puits de production fonctionnant à la fois, les puits SW1 et SW3 seront utilisés comme puits d'observation pendant l'essai de pompage de l'autre. Chaque puits de production sera pompé à un débit déterminé en fonction des résultats de l'essai en trois étapes.** En même temps, le puits d'observation OW1 sera utilisé pour l'essai de pompage pour le nouveau puits d'eau douce FW1. Les mesures manuelles et numériques du niveau d'eau seront prises à partir des puits de production (SW2 et FW1) et des puits d'observation (puits SW1, SW3 et OW1) pendant toute la durée des phases de pompage et de récupération de l'essai de pompage. Pendant la phase de l'essai de pompage, les eaux rejetées seront dirigées vers le Baie des Chaleurs afin d'éviter toute recharge artificielle des puits lors de l'essai de pompage. Cet zone côtière comprend une côte rocheuse, incapable d'érosion. Un rapport d'essai de pompage devrait être soumis d'ici le fin de septembre 2019.

### **7. Risques actuels de contamination ou de pollution dans un rayon de 500 mètres des cibles de forage proposées et utilisations antérieures des terres qui pourraient poser un risque de contamination (tannerie, industrie, élimination de déchets, etc.)**

Une recherche de la Gazette foncière de Service Nouveau-Brunswick a permis d'identifier plusieurs propriétés pour lesquelles des avis sont affichés relativement au stockage de produits pétroliers et aux sites contaminés dans un rayon de 500 mètres du site de l'étude; reportez-vous à la figure 3. Un avis relativement au stockage de produits pétroliers a été identifié pour la propriété à l'étude (NID 20093605, mais il n'y existe plus sur la propriété.

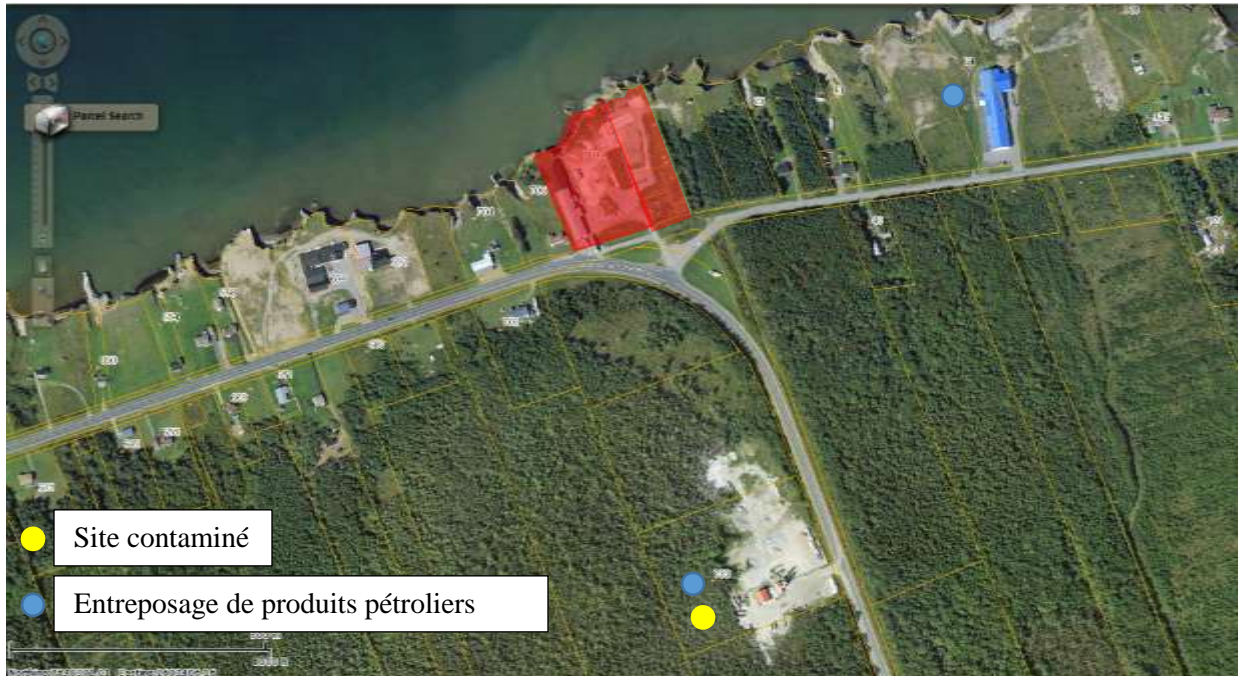
Le bâtiment existant (le couvoir proposé) est vide, et comme tel ne contient pas de produits chimiques ni risques de contamination.

Propriété pour laquelle un avis de gestion des lieux assainis du Nouveau-Brunswick a été publié (sites contaminés) :

- NID 20094975 – St. Isidore Ready Mix Ltée, 733, rue Acadie, Grande-Anse (usine de fabrication de béton) (propriété industrielle).

Propriétés pour lesquelles un avis de stockage de produits pétroliers a été publié :

- NID 20094975 – St. Isidore Ready Mix Ltée, 733, rue Acadie, Grande-Anse (usine de fabrication de béton) (propriété industrielle);
- NID 20755898 – North Taste Flavourings Inc./Saveurs du Nord Inc. – 71, Route 320, Anse-Bleue (usine de transformation du poisson) (propriété commerciale);
- NID 20093605 – RC Organic Northern Products Inc., 710 rue Acadie (site de l'étude). Notre visite sur le site, le 1 août 2019, confirme qu'il n'y a pas de stockage de produits pétroliers sur le site.



**Figure 3 : Pollution existante ou risques de contamination dans un rayon de 500 mètres du site de l'étude**

## **8. Problèmes d'utilisation de l'eau souterraine (quantité ou qualité) survenus par le passé**

Un examen des données sur la qualité de l'eau de 6 puits situés à moins de 800 mètres du site en question a été effectué. Le taux d'arsenic dépassait les Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Nouveau-Brunswick dans trois (3) puits. Le taux de baryum dépassait les Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Nouveau-Brunswick dans deux (2) puits. Le taux de plomb dépassait les Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Nouveau-Brunswick dans un (1) puits. Des systèmes de traitement commerciaux peuvent être installés pour réduire les niveaux de métaux sous la recommandation.

Le fer et le manganèse dépassaient les Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Nouveau-Brunswick dans trois (3) puits. Le fer et le manganèse dépassaient tous deux les recommandations esthétiques et ne sont pas considérés comme un risque pour la santé. Des niveaux élevés de fer et de manganèse peuvent tacher la plomberie et les vêtements. Des systèmes de traitement commerciaux peuvent être installés pour réduire le fer et le manganèse à des niveaux acceptables.

Quatre (4) puits avaient une présence de coliformes totaux et dépassaient la LDEPNB de non détectable (valeur de 0) par 100 mL. La présence de coliformes totaux peut être résolue par une chloration-choc du puits et un nouvel échantillonnage. Si la présence de coliformes totaux persiste, des systèmes de traitement commerciaux peuvent être installés. Quatre (4) puits dépassaient les Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Nouveau-Brunswick pour la turbidité. Une turbidité élevée peut être liée à la construction de nouveaux puits et est un paramètre qui devrait diminuer avec l'utilisation accrue des puits. Si les niveaux de turbidité élevés persistent, des systèmes de traitement commerciaux peuvent être installés pour réduire les niveaux de turbidité en deçà de la recommandation. Reportez-vous à l'annexe B qui contient les résultats de la recherche des diagraphies de puits et une figure qui montre les puits situés à moins de 800 mètres du NID 20093605.

## **9. Cours d'eau (ruisseaux, rivières, terres humides, etc.) situés à moins de 60 mètres des cibles de forage proposées**

Il n'y a aucune terre humide située à proximité du site de l'étude. Reportez-vous à la figure 4. Un fossé est située le long de la propriété à l'est; cette fosse a été mis en place pour vider les fossés de la route 11, et était sec pendant notre visite en juillet, 2019.



**Figure 4 : Cours d'eau près du site à l'étude**

**8. Personnel de surveillance du lieu qui participera à l'aménagement de la source (représentants municipaux, consultants et foreurs).**

Modern Well Drilling (1993) LTD effectuera le forage des puits et l'essai de pompage sous la supervision du personnel de Roy Consultants.

**9. Carte à l'échelle de 1:10 000 et/ou photo aérienne récente montrant clairement les éléments suivants :**

- **emplacement propose des cibles de forage et NID** – voir les figures 1 et 2;
- **puits domestiques ou de production dans un rayon de 500 mètres de la ou des cibles de forage** – voir la figure présentée à l'annexe B;
- **tout risque possible signalé au point 7** – voir la figure 3.

**10. Carte d'utilisation des terres et de zonage de la région (si elle existe) avec surimposition des cibles de forage.**

Reportez-vous au plan de zonage de l'annexe C.

**11. Plan d'urgence pour les systèmes géothermiques à boucle ouverte (voir la section 2.3).**

Ne s'applique pas.

**Références :**

- L'Explorateur GeoNB. <http://geonb.snb.ca/geonb/>
- Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Nouveau-Brunswick <https://www2.gnb.ca/content/dam/gnb/Departments/h-s/pdf/fr/MilieusSains/RecommandationsQualiteEauPotable.pdf>
- Ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick. 2008. Géologie du substrat rocheux du Nouveau-Brunswick. Division des minéraux, des politiques et de la planification, carte NR-1 (édition 2008). À l'échelle de 1/500 000 (Révisé décembre 2008).

**Pièces jointes :**

Annexe A : Diagraphies des puits de production de la propriété à l'étude;

Annexe B : Diagraphies de puits et plan de localisation des puits dans un rayon de 800 mètres de la propriété à l'étude;

Annexe C : Plan de zonage du Village de Grande-Anse



## **Annexe A**

### **Diagraphies des puits de production de la propriété à l'étude**

NO 2 12" dia

**RAPPORT DU FOREUR DE PUIXS D'EAU**

21-1055 (2/94)

Nouveau Brunswick

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT  
DIRECTION DES OPÉRATIONS

ID du puits 0002465 NID 20650578

Réservé au bureau du MENS  
 Paiement pour l'analyse de l'eau de puits inclus  Oui  Non  
 Chèque  Mandat-poste  Comptant

Nom du propriétaire du puits Canadian Ocean Product  
 Adresse du propriétaire du puits CP 69 Maisonneuve, NB  
 Code postal E0B 1X0

Adresse de l'emplacement du puits  même que ci-dessus,  
 OU Code postal \_\_\_\_\_

Utilisation du puits / de l'eau:  Domestique  Municipale  Abandonné  
 Exploratoire  Industrielle  Observation  
 Pompe à chaleur  Autre \_\_\_\_\_

Type de travaux effectués:  Nouveau puits  Remis à neuf  
 Approfondi  Autre \_\_\_\_\_

Méthode de forage:  Câble  Rotation  
 Autre \_\_\_\_\_

Tubage installé:  Acier  Crépiné  PVC  
 Sabot tranchant: 12 po de diam. de 0 pi à 14 1/2 pi  
 Oui  Non  
 Longueur du tubage en dehors du sol: 2 pi 0 po

Crépine: Type: PVC 8" + PVC 6" x 78 Grosseur des fentes: 1/8"  
8 po de diam. de 0 pi à 168 pi

Test de pompage: Méthode:  Air  Cuiller  Pompe  
 Niveau de l'eau initial: \_\_\_\_\_ pi sous le dessus du tubage  
 Taux de pompage: \_\_\_\_\_ igpm. Durée: \_\_\_\_\_ hrs. \_\_\_\_\_ min.  
 Niveau final de l'eau de pompage: \_\_\_\_\_ pi sous le dessus du tubage

Puits jaillissant?  Oui  Non Si oui, Taux: \_\_\_\_\_ igpm (environ)  
 Débit assuré estimatif: 250 gpm

Excavation remplie de coulis:  Oui  Non Type: \_\_\_\_\_  
 de \_\_\_\_\_ pi à \_\_\_\_\_ pi

Fluides de forage utilisés: Type: \_\_\_\_\_  
 Puits désinfecté?  Oui  Non Type: \_\_\_\_\_ Quant: \_\_\_\_\_ igal.

Commentaires du foreur: Installer PVC Screen 1/8" Slot 8 pouces diamètre de 169 pieds et installer place gravier autour installer 28 pd PVC Screen 1/8" Slot x 6" dia à 235 pd

Nom de la compagnie de forage Modern Well Drilling (1993) Ltée N° du permis de la compagnie 38 Date d'achèvement 05/12/94

J'atteste que le puits décrit dans les présentes a été construit conformément au Règlement sur les puits d'eau établi en vertu de la Loi sur l'assainissement de l'eau du Nouveau-Brunswick.  
Euchariste Bideau Sacha Noël  
 Signature du foreur

Rapport de forage \*

| de (pi)       | à (pi) | Couleur   | Type de roche |
|---------------|--------|-----------|---------------|
| Niveau du sol | 8      | Brun      | Remplissage   |
| 8             | 23     | "         | Gris moyen    |
| 23            | 51     | Gris      | "             |
| 51            | 73     | Brun Gris | Shale         |
| 73            | 110    | Gris      | Gris moyen    |
| 110           | 125    | Brun      | Shale         |
| 125           | 156    | Brun      | Shale         |
| 156           | 210    | Gris      | Gris moyen    |
| 210           | 255    | Gris      | Gris Fin.     |

En Juin 1997 Nous avons enlevé le casing de 6" PVC et le gravier. le puits a 255 pd  
 Roméo, foreur, Josué journalier

\* Si l'espace n'est pas suffisant, annexe des feuilles

Profondeur totale du puits: 255 pi Profondeur jusqu'à la roche-mère: 156 pi

Couche aquifère: 20 igpm à 45 pi 60 igpm à 103 pi  
 Fractures: 60 igpm à 83 pi 85 igpm à 152 pi

Installation de la pompe:  Installé  Non installé  
 Type de pompe:  Submersible  Aspirante  Turbine  
 Autre \_\_\_\_\_  
 (Recommandé) Réglage de la prise d'eau de la pompe \_\_\_\_\_ pi sous le dessus du tubage

Blanc - MENS  
 Jaune - Propriétaire du puits  
 Rose - Compagnie de forage

**RAPPORT DU FOREUR DE PUIITS D'EAU**

21-1055 (5/97)

Nouveau Brunswick

NO 1 6"

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT  
DIRECTION DE LA QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT

ID du puits

NID

0012892

20650578

Réservé au bureau du MENV

Paiement reçu  Oui  Non

Chèque  Mandat-poste  Comptant

Nom du propriétaire du puits: Canadian Ocean Product  
Adresse du propriétaire du puits: C.P69

Maisonette NB Code postal E0B 1X0

Adresse de l'emplacement du puits même que ci-dessus,  sur une Réserve   
OU RT 11 Grand Anse NB

Code postal \_\_\_\_\_

Puits payé par le ministère de \_\_\_\_\_ du N-B?

Le puits était-il déjà marqué par un ferret  Oui  Non

Si oui, l'ancien numéro d'identification était \_\_\_\_\_

Utilisation du puits / de l'eau:  Domestique  Municipale  Abandonné  
 Exploratoire  Industrielle  Observation

Pompe à chaleur  Autre \_\_\_\_\_

Type de travaux effectués:

Nouveau puits  Approfondi  
 Autre \_\_\_\_\_

Méthode de forage:

Câble  Rotation  
 Autre \_\_\_\_\_

Tubage installé:  Acier  Crépiné  PVC

Sabot tranchant: 6 po de diam. de 0 pi à 180 pi

Oui 8 po de diam. de 0 pi à 22 pi

Non Longueur du tubage en dehors du sol: \_\_\_\_\_ pi \_\_\_\_\_ po

Crépine: Type: \_\_\_\_\_ Grosseur des fentes: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ po de diam. de \_\_\_\_\_ pi à \_\_\_\_\_ pi

Test de pompage: Méthode:  Air  Cuiller  Pompe

Niveau de l'eau initial: 30 pi sous le dessus du tubage

Taux de pompage: 35 igpm. Durée: 4 hrs. \_\_\_\_\_ min.

Niveau final de l'eau de pompage: 30 pi sous le dessus du tubage

Puits jaillissant?  Oui  Non Si oui, Taux: \_\_\_\_\_ igpm (environ)

Débit assuré estimatif: 60 ? gpm et plus

Commentaires du foreur: Eau salée dans les mines de 215 à 218 en % entre 11% - 13%

Nom de la compagnie de forage

Modern Well Drilling (1993) Ltd

N° du permis de la compagnie

38

Date d'achèvement

22 07 98

J'atteste que le puits décrit dans les présentes a été construit conformément au Règlement sur les puits d'eau établi en vertu de la Loi sur l'assainissement de l'eau du Nouveau-Brunswick.

Ronée Noël  
Signature du foreur

Josué Noël  
Signature de l'aide

Blanc - MENV  
Jaune - Propriétaire de l'habitation  
Rose - Compagnie de forage

**Rapport de forage \***

| de (pi)       | à (pi) | Couleur | Type de roche |
|---------------|--------|---------|---------------|
| Niveau du sol | 8      | Brun    | Remplissage   |
| 8             | 51     | Brun    | grès Moyen    |
| 51            | 73     | Brun    | Argile        |
| 73            | 110    | gris    | grès Fin      |
| 110           | 156    | Brun    | Argile        |
| 156           | 225    | gris    | grès Fin      |
| 225           |        |         |               |

\* Si l'espace n'est pas suffisant, annexe des feuilles

Profondeur totale du puits: 223 pi Profondeur jusqu'à la roche-mère: 156 pi

Couche aquifère: 5 igpm à 205 pi 60 <sup>215</sup> igpm à 218 pi  
Fractures: \_\_\_\_\_ igpm à \_\_\_\_\_ pi \_\_\_\_\_ igpm à \_\_\_\_\_ pi

Excavation remplie de coulis:  Oui  Non Type: \_\_\_\_\_  
de \_\_\_\_\_ pi à \_\_\_\_\_ pi

Fluides de forage utilisés: Type: Eau

Puits désinfecté?  Oui  Non Type: \_\_\_\_\_ Quant: \_\_\_\_\_ igal.

Installation de la pompe:  Installé  Non installé

Type de pompe:  Submersible  Aspirante  Turbine

Autre \_\_\_\_\_  
(Recommandé) Réglage de la prise d'eau de la pompe \_\_\_\_\_ pi sous le dessus du tubage

# 3

GOVERNEMENTS LOCAUX

RAPPORT DE FORAGE DE PUIITS

00004487

|                                  |               |                  |           |                                    |
|----------------------------------|---------------|------------------|-----------|------------------------------------|
| RÉSERVE AU BUREAU<br>N° DE CHAMP | CODE DE COMTE | RÉGION SAINTAIRE | N° INORG. | DATE DE RÉCEPTION DE L'ÉCHANTILLON |
| SÉQUENCE DE DEUXIÈME ANNÉE       |               | N° MICRO         | N° ORG.   | AN M JOUR                          |

INFORMATION SUR LE BON DE L'ÉCHANTILLON  
MÊME QUE L'INFORMATION SUR LE PROPRIÉTAIRE DU PUIITS

INFORMATION INCLUSE DANS CET ESPACE DEVRAIT VISER LE PROPRIÉTAIRE DU PUIITS AU MOMENT DE L'ÉCHANTILLONNAGE

NOM DE FAMILLE: Canadian Ocean Products Ltd  
PRÉNOM:   
C.P.: 710 Rue Acadie  
NOM DE RUE:   
VILLE/VILLAGE: Grande-Anse NB E8A1-1R4  
PROV.:   
CODE POSTAL:   
N° DE TÉLÉPHONE: 506-732-5505  
N° DE TÉLÉCOPIEUR:   
COURRIER ÉLECTRONIQUE:   
ÉCHANTILLON PRÉLEVÉ AN M JOUR HEURE MIN AM PM

NID: 20085031002  
N° D'IDENTIFICATION DU PUIITS: 25002

L'INFORMATION SUR LE PROPRIÉTAIRE DU PUIITS  
INFORMATION INCLUSE DANS CET ESPACE DEVRAIT VISER LE PROPRIÉTAIRE DU PUIITS AU MOMENT DU FORAGE

NOM DE FAMILLE: Canadian Ocean Products Ltd  
PRÉNOM:   
VILLE/VILLAGE: Grande-Anse NB E8A1-1R4  
PROVINCE:   
CODE POSTAL:   
EMPLACEMENT DU PUIITS: MÊME QUE CI-DESSUS ..... OU N° DE VOIRIE NOM DE RUE

AVEZ-VOUS BESOIN D'UN ÉCHANTILLON POUR VOTRE HYPOTHÈQUE? SI VOUS VOULEZ QUE LES RÉSULTATS SOIENT DIVULGUÉS À L'INSTITUTION HYPOTHÉCAIRE, VEUILLEZ INCLURE L'INFORMATION SUIVANTE:

NOM DE L'INSTITUTION:   
VILLE/VILLAGE:   
PUIITS PAYÉ PAR LES MINISTÈRE PROVINCIAL DU:   
PUIITS SUR RÉSERVE? OUI  NON  PUIITS DÉJÀ ÉTIQUETÉ? OUI  NON  IDENTIFICATION DE L'ANCIEN PUIITS

NOM DE FAMILLE:   
PRÉNOM:   
N° DE TÉLÉCOPIEUR:   
COURRIER ÉLECTRONIQUE:   
SIGNATURE DU PROPRIÉTAIRE DU PUIITS:   
LE COÛT DE CE PUIITS A-T-IL ÉTÉ PAYÉ PAR HABITATION NOUVEAU-BRUNSWICK? OUI  NON

UTILISATION DU PUIITS OU DE L'EAU:

INDUSTRIELLE  ABANDONNÉ  DOMESTIQUE   
EXPLORATION  USAGE MUNICIPAL  SURVEILLANCE   
THERMOPOMPE  OBSERVATION   
AUTRE  Usine à Poisson.

TYPE DE TRAVAUX EFFECTUÉS: NOUVEAU PUIITS  PLUS PROFOND   
AUTRE:   
MÉTHODE:   
OUTIL AU CÂBLE  ROTATIF  AUTRES

INSTALLATION DE TUBAGE:

LONGUEUR DU TUBAGE AU-DESSUS DU SOL: 1 PIEDS 10 POUCES  
ACIER: 12 PO DIAMÈTRE DE 0 PIEDS À 20 PIEDS  
PVC: PO DIAMÈTRE DE PIEDS À PIEDS  
OUVERTURE: PO DIAMÈTRE DE PIEDS À PIEDS

CRÉPINES: TYPE:  Grosseur des ouvertures: 1/2  
10" EN DIAMÈTRE DE 0 PIEDS À 270 PIEDS

SABOT GUIDE: OUI  NON

RETRAITS: DÉTAILS AU VERSO

Fosse Septique (1) 100 pieds  
Fosse septique (2) PIEDS Champs (2) PIEDS Champs (1) 125 PIEDS  
Emprise d'une route publique (1) 1,500 Route (2)  
RETRAITS MESURÉS (nouvelle construction)  
RETRAITS APPROXIMATIFS INDIQUÉS PAR LE PROPRIÉTAIRE 20 (construction actuelle)

PUIITS JAILLISSANT? OUI  NON  SI OUI - TAUX: gi/min (approx.)  
ESSAI DE POMPAGE: MÉTHODE: Curette pneumatique  Bailier  Pompe   
NIVEAU D'EAU INITIAL: 31 PIEDS/M SOUS LE DESSUS DU TUBAGE  
TAUX DE POMPAGE 300 gi/min DURÉE: 2 h. min.  
NIVEAU D'EAU FINAL: 31 PIEDS SOUS LE DESSUS DU TUBAGE  
DÉBIT DE PRODUCTION ASSURÉ: 350 gi/min  
COLMATAGE DU PUIITS: OUI  NON   
DE: PIEDS À PIEDS TYPE DE COULIS  
LIQUIDES DE FORAGE UTILISÉS: OUI  NON   
TYPE: Eau

COMMENTAIRE DU FOREUR: Nous avons placé 272 pieds de TUDANIX SDR 10 avec pente de 1 sur 3 faces = Sol Fragile Verine 42 pd au 145

RAPPORT DE FORAGE \*

| DE (pieds)    | À (pieds) | COULEUR     | TYPE DE ROCHE    |
|---------------|-----------|-------------|------------------|
| Niveau du sol | 5         | Brun        | Remplissage      |
| 5             | 13        | Jaune       | Sable + grès     |
| 13            | 31        | gris        | grès moyen       |
| 31            | 42        | gris        | grès gross       |
| 42            | 48        | gris        | Schiste Argileux |
| 48            | 68        | gris + brun | Schiste Argileux |
| 68            | 85        | gris        | grès fin         |
| 85            | 104       | gris - dur  | Schiste Argileux |
| 104           | 115       | gris        | grès fin         |
| 115           | 122       | gris        | Schiste dure     |
| 122           | 142       | gris        | Schiste Argileux |
| 142           | 145       | gris        | Mix              |
| 145           | 270       | gris        | grès fin         |

Zones de fracture important  
SNT:   
152 pd approx 30 gal/mi  
215 pd approx 175 gal/mi  
245 pd approx 100 gal/mi

AJOUTER DES FEUILLES AU BESOIN

Profondeur totale du puits: 270 PIEDS Profondeur à la roche-mer: 68 PIEDS  
Aquifère 1: 5 gi/min à 345 PIEDS 2: 10 gi/min à 86 PIEDS  
Zones de fracture: 3: 20 gi/min à 95 PIEDS 4: 30 gi/min à 152 PIEDS

INSTALLATION DE LA POMPE: INSTALLÉE  NON INSTALLÉE   
Installation de la prise d'eau de la pompe: PIEDS sous le dessus du tubage (Recommandé)  
TYPE DE POMPE: SUBMERSIBLE  JET  TURBINE   
AUTRES:   
PUIITS DÉSINFECTÉS: OUI  NON   
TYPE: 2 gallons Joux

ENTREPRISE DE FORAGE: MWD N° DE PERMIS: 38  
DATE D'ACHÈVEMENT: 03 07 18  
AN M JOUR

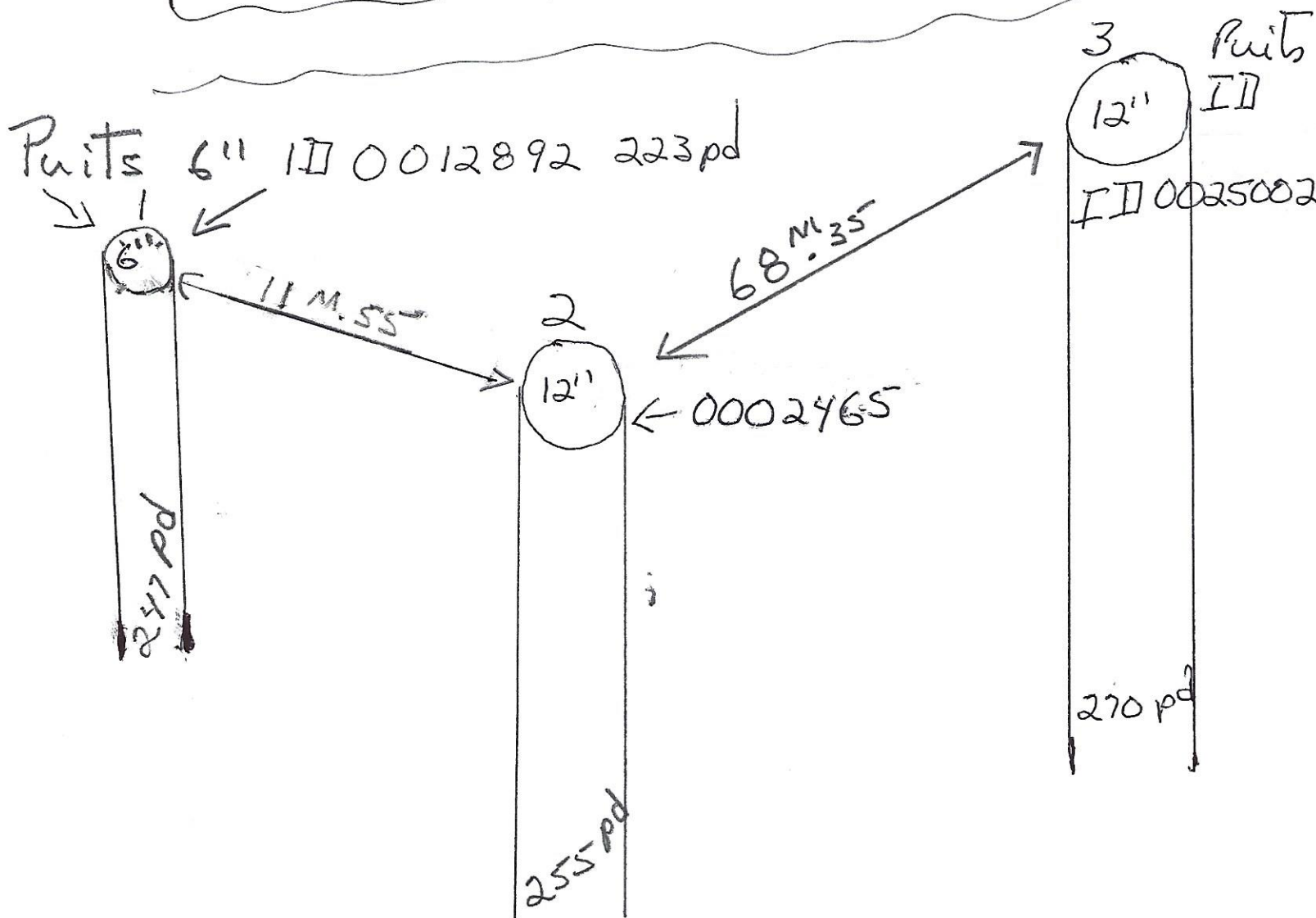
J'ATTESTE QUE LE PUIITS DÉCRIT AUX PRÉSENTES A ÉTÉ CONSTRUIT CONFORMÉMENT AU RÈGLEMENT SUR LES PUIITS D'EAU ÉTABLI EN VERTU DE LA LOI SUR L'ASSAINISSEMENT DU NOUVEAU-BRUNSWICK.

Signature du foreur: Ronéo Noël  
Signature de son assistant: Bastien Lacroix

Copie Blanche - MEGLNB  
Jaune - Propriétaire  
Bleue - Propriétaire/Bon  
Rose - Entreprise de forage

RETENIR UNE COPIE DE CE RAPPORT AVEC VOS DOCUMENTS IMPORTANTS

Mer Baie des Chaleux



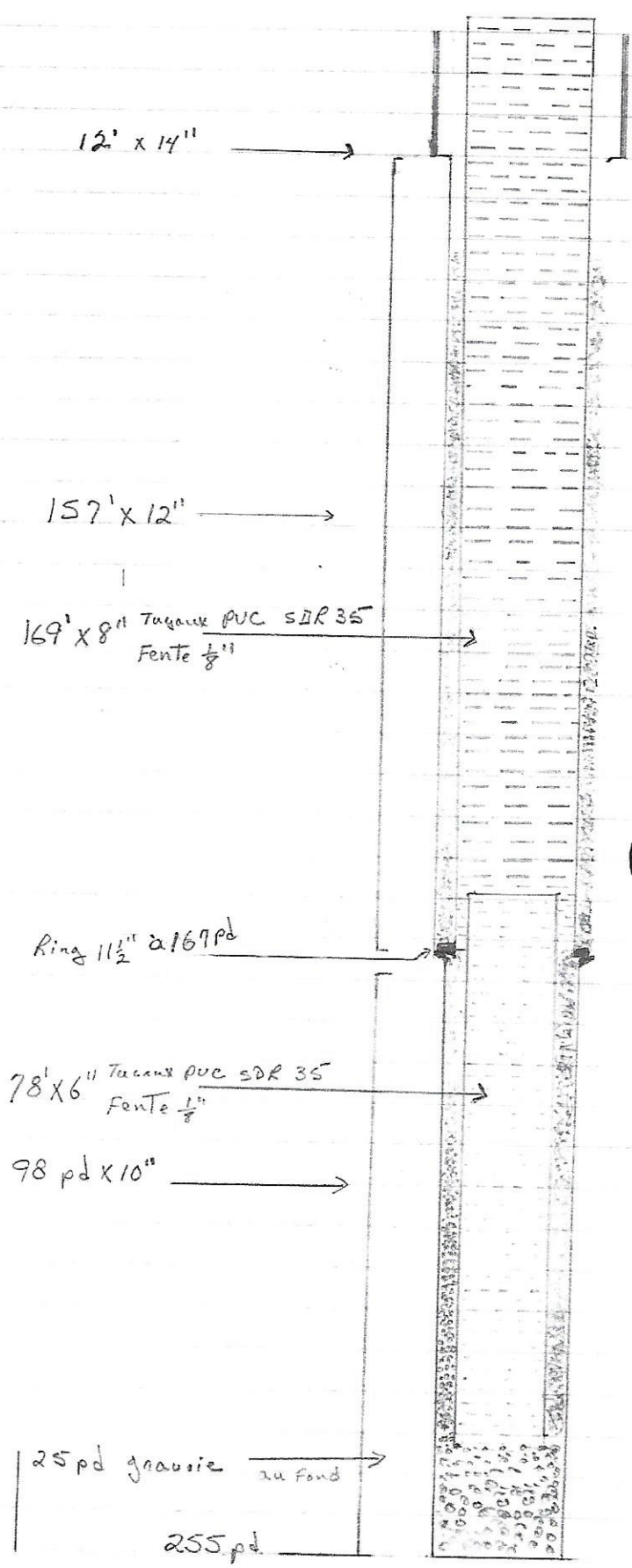
I II du Puits Puits à faire Pompage

05/12/94

0002465

Canadian Ocean Product

Puits 12" Fax 7323013



Pompe Ins/SS FT

## **Annexe B**

**Diagraphies de puits et plan de localisation des puits  
dans un rayon de 800 mètres de la propriété à l'étude**

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |               |                   |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| Drilled by  | Work Type       | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Non-Drinking Water, Industrial</b> | <b>New Well</b> | <b>Rotary</b> | <b>12/11/2002</b> |

| Casing Information |             | Casing above ground |      |      | Drive Shoe Used? |
|--------------------|-------------|---------------------|------|------|------------------|
| Well Log           | Casing Type | Diameter            | From | End  | Slotted?         |
| 4092               | Steel       | 6 inch              | 0ft  | 22ft |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |              |          |                         |                      |               |        |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|----------|-------------------------|----------------------|---------------|--------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate | Duration | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate   |
| Air                                | 16ft                      | 112 igpm     | 1hr      | 16ft                    | 200 igpm             | No            | 0 igpm |
| <i>(BTC - Below top of casina)</i> |                           |              |          |                         |                      |               |        |

|                                |
|--------------------------------|
| Well Grouting                  |
| There is no Grout information. |

|                      |                |                      |
|----------------------|----------------|----------------------|
| Drilling Fluids Used | Disinfectant   | Pump Installed       |
| Water                | Bleach (Javex) | N/A                  |
|                      | Qty 1.0 ig     | Intake Setting (BTC) |
|                      |                | 0ft                  |

| Driller's Log |      |      |        |                  |
|---------------|------|------|--------|------------------|
| Well Log      | From | End  | Colour | Rock Type        |
| 4092          | 0ft  | 2ft  | Brown  | Fill             |
| 4092          | 2ft  | 18ft | Brown  | Medium Sandstone |
| 4092          | 18ft | 30ft | Grey   | Medium Sandstone |
| 4092          | 30ft | 69ft | Grey   | Fine Sandstone   |
| 4092          | 69ft | 76ft | Brown  | Shale            |

Overall Well Depth  
**76ft**

Bedrock Level  
**2ft**

| Water Bearing Fracture Zone |       |          |
|-----------------------------|-------|----------|
| Well Log                    | Depth | Rate     |
| 4092                        | 67ft  | 250 igpm |

| Setbacks |          |                              |
|----------|----------|------------------------------|
| Well Log | Distance | Setback From                 |
| 4092     | 100ft    | Septic Tank                  |
| 4092     | 125ft    | Leach Field                  |
| 4092     | 300ft    | Right of any Public Way Road |



**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                              |               |                   |
|---|------------------------------|---------------|-------------------|
| Drilled by  | Work Type                    | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Non-Drinking Water, Industrial</b> | <b>Other - Not Specified</b> | <b>Rotary</b> | <b>12/12/2002</b> |

| Casing Information |             | Casing above ground |      |      | Drive Shoe Used? |
|--------------------|-------------|---------------------|------|------|------------------|
| Well Log           | Casing Type | Diameter            | From | End  | Slotted?         |
| 4093               | Steel       | 6 inch              | 0ft  | 21ft |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |              |          |                         |                      |               |        |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|----------|-------------------------|----------------------|---------------|--------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate | Duration | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate   |
| Air                                | 16ft                      | 300 igpm     | 1hr      | 16ft                    | 200 igpm             | No            | 0 igpm |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |              |          |                         |                      |               |        |

|                                |                      |                |                             |
|--------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------------|
| Well Grouting                  | Drilling Fluids Used | Disinfectant   | Pump Installed              |
| There is no Grout information. | Water                | Bleach (Javex) | N/A                         |
|                                |                      | Qty 1.0 ig     | Intake Setting (BTC)<br>0ft |

| Driller's Log |      |      |        |                           | Overall Well Depth    |
|---------------|------|------|--------|---------------------------|-----------------------|
| Well Log      | From | End  | Colour | Rock Type                 |                       |
| 4093          | 0ft  | 2ft  | Brown  | Fill                      | 76ft                  |
| 4093          | 2ft  | 18ft | Brown  | Medium Sandstone and Sand |                       |
| 4093          | 18ft | 30ft | Grey   | Medium Sandstone          | Bedrock Level<br>18ft |
| 4093          | 30ft | 69ft | Grey   | Fine Sandstone            |                       |
| 4093          | 69ft | 76ft | Brown  | Shale                     |                       |

| Water Bearing Fracture Zone |       |          |
|-----------------------------|-------|----------|
| Well Log                    | Depth | Rate     |
| 4093                        | 67ft  | 300 igpm |

| Setbacks |          |                              |
|----------|----------|------------------------------|
| Well Log | Distance | Setback From                 |
| 4093     | 110ft    | Septic Tank                  |
| 4093     | 135ft    | Leach Field                  |
| 4093     | 310ft    | Right of any Public Way Road |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |               |                   |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| Drilled by                                  | Work Type       | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Drinking Water, Domestic</b> | <b>New Well</b> | <b>Rotary</b> | <b>09/18/2003</b> |

| Casing Information |             | Casing above ground |      |      | Drive Shoe Used? |
|--------------------|-------------|---------------------|------|------|------------------|
| Well Log           | Casing Type | Diameter            | From | End  | Slotted?         |
| 4101               | Steel       | 6 inch              | 0ft  | 51ft |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |              |          |                         |                      |               |        |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|----------|-------------------------|----------------------|---------------|--------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate | Duration | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate   |
|                                    | 0ft                       | 0 igpm       | 0hr      | 0ft                     | 5 igpm               | No            | 0 igpm |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |              |          |                         |                      |               |        |

|                                |                      |                |                              |
|--------------------------------|----------------------|----------------|------------------------------|
| Well Grouting                  | Drilling Fluids Used | Disinfectant   | Pump Installed               |
| There is no Grout information. | Water                | Bleach (Javex) | N/A                          |
|                                |                      | Qty 1.0 ig     | Intake Setting (BTC)<br>55ft |

| Driller's Log |      |      |        |                  | Overall Well Depth |
|---------------|------|------|--------|------------------|--------------------|
| Well Log      | From | End  | Colour | Rock Type        |                    |
| 4101          | 0ft  | 6ft  | Brown  | Topsoil and Sand | 60ft               |
| 4101          | 6ft  | 15ft | Brown  | Medium Sandstone |                    |
| 4101          | 15ft | 30ft | Grey   | Fill Sandstone   | Bedrock Level      |
| 4101          | 30ft | 50ft | Brown  | Clay             | 6ft                |
| 4101          | 50ft | 60ft | Grey   | Fill Sandstone   |                    |

| Water Bearing Fracture Zone |       |        |
|-----------------------------|-------|--------|
| Well Log                    | Depth | Rate   |
| 4101                        | 58ft  | 5 igpm |

| Setbacks |          |                              |
|----------|----------|------------------------------|
| Well Log | Distance | Setback From                 |
| 4101     | 60ft     | Septic Tank                  |
| 4101     | 85ft     | Leach Field                  |
| 4101     | 300ft    | Right of any Public Way Road |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |                   |                   |
|---|-----------------|-------------------|-------------------|
| Drilled by  | Work Type       | Drill Method      | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Non-Drinking Water, Industrial</b> | <b>New Well</b> | <b>Cable Tool</b> | <b>06/28/2004</b> |

| Casing Information |             | Casing above ground |      |      | Drive Shoe Used? |
|--------------------|-------------|---------------------|------|------|------------------|
| Well Log           | Casing Type | Diameter            | From | End  | Slotted?         |
| 5039               | Steel       | 12 inch             | 0ft  | 41ft |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |              |          |                         |                      |               |        |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|----------|-------------------------|----------------------|---------------|--------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate | Duration | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate   |
| Air                                | 18ft                      | 200 igpm     | 1hr      | 18ft                    | 250 igpm             | No            | 0 igpm |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |              |          |                         |                      |               |        |

|               |            |      |      |                      |                       |                    |
|---------------|------------|------|------|----------------------|-----------------------|--------------------|
| Well Grouting |            |      |      | Drilling Fluids Used | Disinfectant          | Pump Installed     |
|               |            |      |      | <b>Water</b>         | <b>Bleach (Javex)</b> | <b>Submersible</b> |
| Well Log      | Grout Type | From | End  | Qty                  | Intake Setting (BTC)  |                    |
| 5039          | Bentonite  | 30ft | 39ft | 2.0 ig               | 60ft                  |                    |

| Driller's Log |      |      |                |                           | Overall Well Depth |
|---------------|------|------|----------------|---------------------------|--------------------|
| Well Log      | From | End  | Colour         | Rock Type                 |                    |
| 5039          | 0ft  | 2ft  | Brown          | Topsoil                   | <b>73ft</b>        |
| 5039          | 2ft  | 18ft | Brown          | Medium Sandstone and Clay |                    |
| 5039          | 18ft | 37ft | Grey and black | Coarse Sandstone and Sand | <b>37ft</b>        |
| 5039          | 37ft | 73ft | Grey           | Fine Sandstone            |                    |

| Water Bearing Fracture Zone |       |          |
|-----------------------------|-------|----------|
| Well Log                    | Depth | Rate     |
| 5039                        | 67ft  | 150 igpm |
| 5039                        | 68ft  | 200 igpm |

| Setbacks |          |                              |
|----------|----------|------------------------------|
| Well Log | Distance | Setback From                 |
| 5039     | 150ft    | Septic Tank                  |
| 5039     | 160ft    | Leach Field                  |
| 5039     | 360ft    | Right of any Public Way Road |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |               |                   |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| Drilled by                                  | Work Type       | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Drinking Water, Domestic</b> | <b>New Well</b> | <b>Rotary</b> | <b>08/24/2011</b> |

| Casing Information |             | Casing above ground |      |       | Drive Shoe Used? |
|--------------------|-------------|---------------------|------|-------|------------------|
| Well Log           | Casing Type | Diameter            | From | End   | Slotted?         |
| 19026              | Steel       | 6 inch              | 0ft  | 112ft |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |              |          |                         |                      |               |        |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|----------|-------------------------|----------------------|---------------|--------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate | Duration | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate   |
| Air                                | 29ft                      | 70 igpm      | 1hr      | 29ft                    | 70 igpm              | No            | 0 igpm |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |              |          |                         |                      |               |        |

|                                |                      |                |                               |
|--------------------------------|----------------------|----------------|-------------------------------|
| Well Grouting                  | Drilling Fluids Used | Disinfectant   | Pump Installed                |
| There is no Grout information. | None                 | Bleach (Javex) | Submersible                   |
|                                |                      | Qty 1.0 ig     | Intake Setting (BTC)<br>120ft |

| Driller's Log |       |       |                        |                  | Overall Well Depth   |
|---------------|-------|-------|------------------------|------------------|----------------------|
| Well Log      | From  | End   | Colour                 | Rock Type        | 127ft                |
| 19026         | 0ft   | 3ft   | Brown                  | Fill             | Bedrock Level<br>3ft |
| 19026         | 3ft   | 11ft  | Green                  | Medium Sandstone |                      |
| 19026         | 11ft  | 12ft  | Grey                   | Clay             |                      |
| 19026         | 12ft  | 74ft  | Grey                   | Fine Sandstone   |                      |
| 19026         | 74ft  | 106ft | Grey and brown and tan | Shale            |                      |
| 19026         | 106ft | 108ft | Grey                   | Medium Sandstone |                      |
| 19026         | 108ft | 110ft | Grey                   | Shale            |                      |
| 19026         | 110ft | 127ft | Grey                   | Medium Sandstone |                      |

| Water Bearing Fracture Zone |       |         |
|-----------------------------|-------|---------|
| Well Log                    | Depth | Rate    |
| 19026                       | 123ft | 80 igpm |

| Setbacks |          |                              |
|----------|----------|------------------------------|
| Well Log | Distance | Setback From                 |
| 19026    | 78ft     | Septic Tank                  |
| 19026    | 95ft     | Leach Field                  |
| 19026    | 225ft    | Right of any Public Way Road |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |               |                   |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| Drilled by                                  | Work Type       | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Drinking Water, Domestic</b> | <b>New Well</b> | <b>Rotary</b> | <b>12/03/2014</b> |

| Casing Information |                      | Casing above ground |      |       | Drive Shoe Used? |
|--------------------|----------------------|---------------------|------|-------|------------------|
| Well Log           | Casing Type          | Diameter            | From | End   | Slotted?         |
| 19245              | Steel                | 6 inch              | 0ft  | 39ft  |                  |
| 19245              | PVC Screen 1/8" Slot | 4 inch              | 39ft | 105ft | 0.1299in Slots   |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |              |           |                         |                      |               |        |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|-------------------------|----------------------|---------------|--------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate | Duration  | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate   |
| Air                                | 25ft                      | 12 igpm      | 1hr 30min | 25ft                    | 10 igpm              | No            | 0 igpm |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |              |           |                         |                      |               |        |

|                                |                      |                |                              |
|--------------------------------|----------------------|----------------|------------------------------|
| Well Grouting                  | Drilling Fluids Used | Disinfectant   | Pump Installed               |
| There is no Grout information. | Water                | Bleach (Javex) | Submersible                  |
|                                |                      | Qty 0 ig       | Intake Setting (BTC)<br>85ft |

| Driller's Log |      |       |                |                  | Overall Well Depth   |
|---------------|------|-------|----------------|------------------|----------------------|
| Well Log      | From | End   | Colour         | Rock Type        | 105ft                |
| 19245         | 0ft  | 8ft   | Green          | Coarse Sandstone | Bedrock Level<br>0ft |
| 19245         | 8ft  | 24ft  | Green          | Medium Sandstone |                      |
| 19245         | 24ft | 52ft  | Grey           | Fine Sandstone   |                      |
| 19245         | 52ft | 65ft  | Brown and grey | Shale            |                      |
| 19245         | 65ft | 74ft  | Grey           | Fine Sandstone   |                      |
| 19245         | 74ft | 77ft  | Grey           | Shale            |                      |
| 19245         | 77ft | 80ft  | Grey           | Fine Sandstone   |                      |
| 19245         | 80ft | 83ft  | Grey           | Shale            |                      |
| 19245         | 83ft | 105ft | Grey           | Fine Sandstone   |                      |

| Water Bearing Fracture Zone |       |        |
|-----------------------------|-------|--------|
| Well Log                    | Depth | Rate   |
| 19245                       | 41ft  | 2 igpm |
| 19245                       | 92ft  | 2 igpm |
| 19245                       | 100ft | 8 igpm |

| Setbacks |          |                |
|----------|----------|----------------|
| Well Log | Distance | Setback From   |
| 19245    | 50ft     | Septic Tank    |
| 19245    | 75ft     | Leach Field    |
| 19245    | 140ft    | Center of road |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |               |                   |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| Drilled by  | Work Type       | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Non-Drinking Water, Industrial</b> | <b>New Well</b> | <b>Rotary</b> | <b>04/06/2015</b> |

| Casing Information |             | Casing above ground |      |       | Drive Shoe Used? |
|--------------------|-------------|---------------------|------|-------|------------------|
| Well Log           | Casing Type | Diameter            | From | End   | Slotted?         |
| 19271              | Steel       | 6 inch              | 0ft  | 145ft |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |              |          |                         |                      |               |        |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|----------|-------------------------|----------------------|---------------|--------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate | Duration | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate   |
| Air                                | 27ft                      | 200 igpm     | 1hr      | 27ft                    | 200 igpm             | No            | 0 igpm |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |              |          |                         |                      |               |        |

|                                |                      |              |                               |
|--------------------------------|----------------------|--------------|-------------------------------|
| Well Grouting                  | Drilling Fluids Used | Disinfectant | Pump Installed                |
| There is no Grout information. | Water                | N/A          | Submersible                   |
|                                |                      | Qty 0 ig     | Intake Setting (BTC)<br>150ft |

| Driller's Log |       |       |        |                  | Overall Well Depth |
|---------------|-------|-------|--------|------------------|--------------------|
| Well Log      | From  | End   | Colour | Rock Type        |                    |
| 19271         | 0ft   | 4ft   | Green  | Coarse Sandstone | 165ft              |
| 19271         | 4ft   | 11ft  | Green  | Medium Sandstone |                    |
| 19271         | 11ft  | 39ft  | Grey   | Fine Sandstone   | Bedrock Level      |
| 19271         | 39ft  | 51ft  | Grey   | Shale            | 0ft                |
| 19271         | 51ft  | 60ft  | Brown  | Shale            |                    |
| 19271         | 60ft  | 102ft | Grey   | Fine Sandstone   |                    |
| 19271         | 102ft | 108ft | Brown  | Shale            |                    |
| 19271         | 108ft | 135ft | Grey   | Fine Sandstone   |                    |
| 19271         | 135ft | 141ft | Brown  | Shale            |                    |
| 19271         | 141ft | 165ft | Grey   | Medium Sandstone |                    |

| Water Bearing Fracture Zone |       |          |
|-----------------------------|-------|----------|
| Well Log                    | Depth | Rate     |
| 19271                       | 154ft | 15 igpm  |
| 19271                       | 158ft | 200 igpm |

| Setbacks |          |                              |
|----------|----------|------------------------------|
| Well Log | Distance | Setback From                 |
| 19271    | 155ft    | Septic Tank                  |
| 19271    | 190ft    | Leach Field                  |
| 19271    | 200ft    | Right of any Public Way Road |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |               |                   |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| Drilled by                                  | Work Type       | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Drinking Water, Domestic</b> | <b>New Well</b> | <b>Rotary</b> | <b>08/28/2007</b> |

| Casing Information |             | Casing above ground |      |      | Drive Shoe Used? |
|--------------------|-------------|---------------------|------|------|------------------|
| Well Log           | Casing Type | Diameter            | From | End  | Slotted?         |
| 20275              | Steel       | 6 inch              | 0ft  | 20ft |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |                |                  |                         |                      |               |               |
|------------------------------------|---------------------------|----------------|------------------|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate   | Duration         | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate          |
| <b>Pump</b>                        | <b>25ft</b>               | <b>16 igpm</b> | <b>1hr 30min</b> | <b>25ft</b>             | <b>15 igpm</b>       | <b>No</b>     | <b>0 igpm</b> |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |                |                  |                         |                      |               |               |

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Well Grouting</b>                  |
| <b>There is no Grout information.</b> |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Drilling Fluids Used</b><br><b>Water</b> | <b>Disinfectant</b><br><b>Bleach (Javex)</b> | <b>Pump Installed</b><br><b>Submersible</b> |
|   | <b>Qty 1.0 ig</b>                            | <b>Intake Setting (BTC)</b><br><b>80ft</b>  |

| Driller's Log |      |      |        |                    |
|---------------|------|------|--------|--------------------|
| Well Log      | From | End  | Colour | Rock Type          |
| 20275         | 0ft  | 4ft  | Brown  | Sand and Sandstone |
| 20275         | 4ft  | 10ft | Grey   | Sandstone          |
| 20275         | 10ft | 48ft | Grey   | Sandstone          |
| 20275         | 48ft | 59ft | Brown  | Shale              |
| 20275         | 59ft | 97ft | Grey   | Sandstone          |

Overall Well Depth  
**97ft**

Bedrock Level  
**4ft**

| Water Bearing Fracture Zone |       |         |
|-----------------------------|-------|---------|
| Well Log                    | Depth | Rate    |
| 20275                       | 94ft  | 25 igpm |
| 20275                       | 95ft  | 30 igpm |

| Setbacks |          |                              |
|----------|----------|------------------------------|
| Well Log | Distance | Setback From                 |
| 20275    | 75ft     | Septic Tank                  |
| 20275    | 90ft     | Leach Field                  |
| 20275    | 194ft    | Right of any Public Way Road |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |               |                   |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| Drilled by                                  | Work Type       | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Drinking Water, Domestic</b> | <b>New Well</b> | <b>Rotary</b> | <b>05/14/2014</b> |

| Casing Information |                      | Casing above ground |      |      | Drive Shoe Used? |
|--------------------|----------------------|---------------------|------|------|------------------|
| Well Log           | Casing Type          | Diameter            | From | End  | Slotted?         |
| 21653              | Steel                | 6 inch              | 0ft  | 20ft |                  |
| 21653              | PVC Screen 1/8" Slot | 4 inch              | 20ft | 98ft | 0.1299in Slots   |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |               |            |                         |                      |               |               |
|------------------------------------|---------------------------|---------------|------------|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate  | Duration   | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate          |
| <b>Air</b>                         | <b>11ft</b>               | <b>8 igpm</b> | <b>1hr</b> | <b>11ft</b>             | <b>8 igpm</b>        | <b>No</b>     | <b>0 igpm</b> |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |               |            |                         |                      |               |               |

|                                       |                      |                       |                                     |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Well Grouting                         | Drilling Fluids Used | Disinfectant          | Pump Installed                      |
| <b>There is no Grout information.</b> | <b>Water</b>         | <b>Bleach (Javex)</b> | <b>Submersible</b>                  |
|                                       |                      | Qty <b>0 ig</b>       | Intake Setting (BTC)<br><b>94ft</b> |

| Driller's Log |      |      |        |                  | Overall Well Depth          |
|---------------|------|------|--------|------------------|-----------------------------|
| Well Log      | From | End  | Colour | Rock Type        | <b>98ft</b>                 |
| 21653         | 63ft | 70ft | Grey   | Fine Sandstone   | Bedrock Level<br><b>4ft</b> |
| 21653         | 70ft | 74ft | Grey   | Limestone        |                             |
| 21653         | 74ft | 98ft | Grey   | Fine Sandstone   |                             |
| 21653         | 0ft  | 4ft  | Brown  | Earth and Sand   |                             |
| 21653         | 43ft | 50ft | Grey   | Clay and Shale   |                             |
| 21653         | 4ft  | 9ft  | Green  | Hard Sandstone   |                             |
| 21653         | 9ft  | 16ft | Green  | Medium Sandstone |                             |
| 21653         | 16ft | 43ft | Grey   | Fine Sandstone   |                             |
| 21653         | 50ft | 63ft | Brown  | Clay and Shale   |                             |
|               |      |      |        |                  |                             |

| Water Bearing Fracture Zone |       |        |
|-----------------------------|-------|--------|
| Well Log                    | Depth | Rate   |
| 21653                       | 23ft  | 2 igpm |
| 21653                       | 80ft  | 5 igpm |
| 21653                       | 86ft  | 4 igpm |

| Setbacks |          |                              |
|----------|----------|------------------------------|
| Well Log | Distance | Setback From                 |
| 21653    | 75ft     | Septic Tank                  |
| 21653    | 87ft     | Leach Field                  |
| 21653    | 180ft    | Right of any Public Way Road |



**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |               |                   |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| Drilled by                                  | Work Type       | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Drinking Water, Domestic</b> | <b>New Well</b> | <b>Rotary</b> | <b>01/12/2016</b> |

| Casing Information |              | Casing above ground |            |              | Drive Shoe Used? |
|--------------------|--------------|---------------------|------------|--------------|------------------|
| Well Log           | Casing Type  | Diameter            | From       | End          | Slotted?         |
| <b>22634</b>       | <b>Steel</b> | <b>6 inch</b>       | <b>0ft</b> | <b>167ft</b> |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |                 |                  |                         |                      |               |               |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate    | Duration         | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate          |
| <b>Air</b>                         | <b>25ft</b>               | <b>200 igpm</b> | <b>0hr 30min</b> | <b>25ft</b>             | <b>200 igpm</b>      | <b>No</b>     | <b>0 igpm</b> |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |                 |                  |                         |                      |               |               |

|                                       |                             |                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Well Grouting</b>                  | <b>Drilling Fluids Used</b> | <b>Disinfectant</b>   | <b>Pump Installed</b>             |
| <b>There is no Grout information.</b> | <b>Water</b>                | <b>Bleach (Javex)</b> | <b>Submersible</b>                |
|                                       |                             | <b>Qty 0 ig</b>       | <b>Intake Setting (BTC) 180ft</b> |

| Driller's Log |              |              |              |                         | Overall Well Depth       |
|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------------------|
| Well Log      | From         | End          | Colour       | Rock Type               | <b>196ft</b>             |
| <b>22634</b>  | <b>0ft</b>   | <b>6ft</b>   | <b>Brown</b> | <b>Fill</b>             | <b>Bedrock Level 6ft</b> |
| <b>22634</b>  | <b>6ft</b>   | <b>22ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Medium Sandstone</b> |                          |
| <b>22634</b>  | <b>22ft</b>  | <b>25ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Shale</b>            |                          |
| <b>22634</b>  | <b>25ft</b>  | <b>30ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Fine Sandstone</b>   |                          |
| <b>22634</b>  | <b>30ft</b>  | <b>41ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Medium Sandstone</b> |                          |
| <b>22634</b>  | <b>41ft</b>  | <b>54ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Clay</b>             |                          |
| <b>22634</b>  | <b>54ft</b>  | <b>65ft</b>  | <b>Brown</b> | <b>Shale</b>            |                          |
| <b>22634</b>  | <b>65ft</b>  | <b>68ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Shale</b>            |                          |
| <b>22634</b>  | <b>68ft</b>  | <b>104ft</b> | <b>Grey</b>  | <b>Fine Sandstone</b>   |                          |
| <b>22634</b>  | <b>104ft</b> | <b>133ft</b> | <b>Brown</b> | <b>Shale</b>            |                          |
| <b>22634</b>  | <b>133ft</b> | <b>135ft</b> | <b>Grey</b>  | <b>Medium Sandstone</b> |                          |
| <b>22634</b>  | <b>135ft</b> | <b>156ft</b> | <b>Brown</b> | <b>Shale</b>            |                          |
| <b>22634</b>  | <b>156ft</b> | <b>166ft</b> | <b>Grey</b>  | <b>Limestone</b>        |                          |
| <b>22634</b>  | <b>166ft</b> | <b>196ft</b> | <b>Grey</b>  | <b>Fill Sandstone</b>   |                          |

| Water Bearing Fracture Zone |              |                 |
|-----------------------------|--------------|-----------------|
| Well Log                    | Depth        | Rate            |
| <b>22634</b>                | <b>187ft</b> | <b>200 igpm</b> |

| Setbacks     |              |                                     |
|--------------|--------------|-------------------------------------|
| Well Log     | Distance     | Setback From                        |
| <b>22634</b> | <b>350ft</b> | <b>Septic Tank</b>                  |
| <b>22634</b> | <b>360ft</b> | <b>Leach Field</b>                  |
| <b>22634</b> | <b>375ft</b> | <b>Right of any Public Way Road</b> |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |               |                   |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| Drilled by                                  | Work Type       | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Drinking Water, Domestic</b> | <b>New Well</b> | <b>Rotary</b> | <b>03/09/2017</b> |

| Casing Information |             | Casing above ground |      |      | Drive Shoe Used? |
|--------------------|-------------|---------------------|------|------|------------------|
| Well Log           | Casing Type | Diameter            | From | End  | Slotted?         |
| 22726              | Steel       | 6 inch              | 0ft  | 85ft |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |              |           |                         |                      |               |        |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|-------------------------|----------------------|---------------|--------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate | Duration  | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate   |
| Air                                | 32ft                      | 25 igpm      | 0hr 30min | 32ft                    | 25 igpm              | No            | 0 igpm |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |              |           |                         |                      |               |        |

|                                |                      |                |                              |
|--------------------------------|----------------------|----------------|------------------------------|
| Well Grouting                  | Drilling Fluids Used | Disinfectant   | Pump Installed               |
| There is no Grout information. | Water                | Bleach (Javex) | Submersible                  |
|                                |                      | Qty 0 ig       | Intake Setting (BTC)<br>90ft |

| Driller's Log |      |      |        |                  | Overall Well Depth   |
|---------------|------|------|--------|------------------|----------------------|
| Well Log      | From | End  | Colour | Rock Type        |                      |
| 22726         | 0ft  | 2ft  | Brown  | Clay             | 96ft                 |
| 22726         | 2ft  | 8ft  | Brown  | Coarse Sandstone |                      |
| 22726         | 8ft  | 15ft | Brown  | Medium Sandstone | Bedrock Level<br>2ft |
| 22726         | 15ft | 40ft | Grey   | Fine Sandstone   |                      |
| 22726         | 40ft | 42ft | Grey   | Clay             |                      |
| 22726         | 42ft | 68ft | Grey   | Medium Sandstone |                      |
| 22726         | 68ft | 71ft | Grey   | Shale            |                      |
| 22726         | 71ft | 85ft | Grey   | Limestone        |                      |
| 22726         | 85ft | 96ft | Grey   | Medium Sandstone |                      |

| Water Bearing Fracture Zone |       |         |
|-----------------------------|-------|---------|
| Well Log                    | Depth | Rate    |
| 22726                       | 91ft  | 25 igpm |

| Setbacks |          |                              |
|----------|----------|------------------------------|
| Well Log | Distance | Setback From                 |
| 22726    | 70ft     | Septic Tank                  |
| 22726    | 80ft     | Leach Field                  |
| 22726    | 160ft    | Right of any Public Way Road |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |               |                   |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| Drilled by                                  | Work Type       | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Drinking Water, Domestic</b> | <b>New Well</b> | <b>Rotary</b> | <b>08/08/2017</b> |

| Casing Information |             | Casing above ground |      |      | Drive Shoe Used? |
|--------------------|-------------|---------------------|------|------|------------------|
| Well Log           | Casing Type | Diameter            | From | End  | Slotted?         |
| 22790              | Steel       | 6 inch              | 0ft  | 22ft |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |              |           |                         |                      |               |        |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|-------------------------|----------------------|---------------|--------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate | Duration  | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate   |
| Air                                | 35ft                      | 4 igpm       | 0hr 30min | 16ft                    | 4 igpm               | No            | 0 igpm |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |              |           |                         |                      |               |        |

|                                |                      |                |                             |
|--------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------------|
| Well Grouting                  | Drilling Fluids Used | Disinfectant   | Pump Installed              |
| There is no Grout information. | None                 | Bleach (Javex) | N/A                         |
|                                |                      | Qty 0 ig       | Intake Setting (BTC)<br>0ft |

| Driller's Log |      |       |                 |                 | Overall Well Depth           |
|---------------|------|-------|-----------------|-----------------|------------------------------|
| Well Log      | From | End   | Colour          | Rock Type       |                              |
| 22790         | 0ft  | 2ft   | Brown and black | Earth           | <b>105ft</b>                 |
| 22790         | 2ft  | 8ft   | Brown           | Gravel          |                              |
| 22790         | 8ft  | 10ft  | Brown           | Clay            | <b>Bedrock Level<br/>2ft</b> |
| 22790         | 10ft | 22ft  | Brown           | Clay and Gravel |                              |
| 22790         | 22ft | 32ft  | Grey            | Rock            |                              |
| 22790         | 32ft | 34ft  | Brown           | Rock            |                              |
| 22790         | 34ft | 44ft  | Grey            | Rock            |                              |
| 22790         | 44ft | 46ft  | Brown           | Rock            |                              |
| 22790         | 46ft | 79ft  | Grey            | Rock            |                              |
| 22790         | 79ft | 83ft  | Grey            | Sand and Rocks  |                              |
| 22790         | 83ft | 95ft  | Grey            | Rock            |                              |
| 22790         | 95ft | 97ft  | Brown           | Rock            |                              |
| 22790         | 97ft | 105ft | Brown and red   | Rock            |                              |

| Water Bearing Fracture Zone |       |        |
|-----------------------------|-------|--------|
| Well Log                    | Depth | Rate   |
| 22790                       | 32ft  | 1 igpm |
| 22790                       | 95ft  | 3 igpm |

| Setbacks |          |                              |
|----------|----------|------------------------------|
| Well Log | Distance | Setback From                 |
| 22790    | 115ft    | Septic Tank                  |
| 22790    | 140ft    | Right of any Public Way Road |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |               |                   |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| Drilled by                                  | Work Type       | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Drinking Water, Domestic</b> | <b>New Well</b> | <b>Rotary</b> | <b>09/01/2015</b> |

| Casing Information |             | Casing above ground |      |      | Drive Shoe Used? |
|--------------------|-------------|---------------------|------|------|------------------|
| Well Log           | Casing Type | Diameter            | From | End  | Slotted?         |
| 23149              | Steel       | 6 inch              | 0ft  | 20ft |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |              |           |                         |                      |               |        |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|-------------------------|----------------------|---------------|--------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate | Duration  | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate   |
| Air                                | 11ft                      | 10 igpm      | 0hr 30min | 11ft                    | 10 igpm              | No            | 0 igpm |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |              |           |                         |                      |               |        |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Well Grouting</b>           |
| There is no Grout information. |

|                                      |                                       |                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Drilling Fluids Used</b><br>Water | <b>Disinfectant</b><br>Bleach (Javex) | <b>Pump Installed</b><br>Jet        |
|                                      | Qty <b>0 ig</b>                       | Intake Setting (BTC)<br><b>30ft</b> |

| Driller's Log |      |      |        |                  |  |
|---------------|------|------|--------|------------------|--|
| Well Log      | From | End  | Colour | Rock Type        |  |
| 23149         | 0ft  | 7ft  | Brown  | Coarse Sandstone |  |
| 23149         | 7ft  | 11ft | Green  | Medium Sandstone |  |
| 23149         | 11ft | 35ft | Grey   | Fine Sandstone   |  |

Overall Well Depth  
**35ft**

Bedrock Level  
**7ft**

| Water Bearing Fracture Zone |       |         |
|-----------------------------|-------|---------|
| Well Log                    | Depth | Rate    |
| 23149                       | 29ft  | 10 igpm |

| Setbacks |          |                              |
|----------|----------|------------------------------|
| Well Log | Distance | Setback From                 |
| 23149    | 65ft     | Right of any Public Way Road |
| 23149    | 57ft     | Septic Tank                  |
| 23149    | 77ft     | Leach Field                  |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |               |                   |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| Drilled by                                  | Work Type       | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Drinking Water, Domestic</b> | <b>New Well</b> | <b>Rotary</b> | <b>08/21/2012</b> |

| Casing Information |              | Casing above ground |            |              | Drive Shoe Used? |
|--------------------|--------------|---------------------|------------|--------------|------------------|
| Well Log           | Casing Type  | Diameter            | From       | End          | Slotted?         |
| <b>34448</b>       | <b>Steel</b> | <b>6 inch</b>       | <b>0ft</b> | <b>100ft</b> |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |                |            |                         |                      |               |               |
|------------------------------------|---------------------------|----------------|------------|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate   | Duration   | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate          |
| <b>Air</b>                         | <b>34ft</b>               | <b>60 igpm</b> | <b>0hr</b> | <b>34ft</b>             | <b>70 igpm</b>       | <b>No</b>     | <b>0 igpm</b> |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |                |            |                         |                      |               |               |

|                                       |                             |                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| <b>Well Grouting</b>                  | <b>Drilling Fluids Used</b> | <b>Disinfectant</b>   | <b>Pump Installed</b>       |
| <b>There is no Grout information.</b> | <b>Water</b>                | <b>Bleach (Javex)</b> | <b>Submersible</b>          |
|                                       |                             | <b>Qty 1.0 ig</b>     | <b>Intake Setting (BTC)</b> |
|                                       |                             |                       | <b>105ft</b>                |

| Driller's Log |             |              |              |                         | Overall Well Depth   |
|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------------------|----------------------|
| Well Log      | From        | End          | Colour       | Rock Type               |                      |
| <b>34448</b>  | <b>0ft</b>  | <b>4ft</b>   | <b>Brown</b> | <b>Sand and Gravel</b>  | <b>117ft</b>         |
| <b>34448</b>  | <b>4ft</b>  | <b>14ft</b>  | <b>Green</b> | <b>Coarse Sandstone</b> |                      |
| <b>34448</b>  | <b>14ft</b> | <b>71ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Fine Sandstone</b>   | <b>Bedrock Level</b> |
| <b>34448</b>  | <b>71ft</b> | <b>82ft</b>  | <b>Brown</b> | <b>Shale</b>            | <b>4ft</b>           |
| <b>34448</b>  | <b>82ft</b> | <b>93ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Limestone</b>        |                      |
| <b>34448</b>  | <b>93ft</b> | <b>117ft</b> | <b>Grey</b>  | <b>Fine Sandstone</b>   |                      |

| Water Bearing Fracture Zone |              |                |
|-----------------------------|--------------|----------------|
| Well Log                    | Depth        | Rate           |
| <b>34448</b>                | <b>112ft</b> | <b>80 igpm</b> |

| Setbacks     |              |                                     |
|--------------|--------------|-------------------------------------|
| Well Log     | Distance     | Setback From                        |
| <b>34448</b> | <b>57ft</b>  | <b>Septic Tank</b>                  |
| <b>34448</b> | <b>75ft</b>  | <b>Leach Field</b>                  |
| <b>34448</b> | <b>125ft</b> | <b>Right of any Public Way Road</b> |
| <b>34448</b> | <b>141ft</b> | <b>Center of road</b>               |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |               |                   |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| Drilled by                                  | Work Type       | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Drinking Water, Domestic</b> | <b>Deepened</b> | <b>Rotary</b> | <b>08/31/2017</b> |

| Casing Information |              | Casing above ground |            |             | Drive Shoe Used? |
|--------------------|--------------|---------------------|------------|-------------|------------------|
| Well Log           | Casing Type  | Diameter            | From       | End         | Slotted?         |
| <b>34655</b>       | <b>Steel</b> | <b>6 inch</b>       | <b>0ft</b> | <b>74ft</b> |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |                |             |                         |                      |               |               |
|------------------------------------|---------------------------|----------------|-------------|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate   | Duration    | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate          |
| <b>Pump</b>                        | <b>27ft</b>               | <b>15 igpm</b> | <b>3hrs</b> | <b>27ft</b>             | <b>15 igpm</b>       | <b>No</b>     | <b>0 igpm</b> |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |                |             |                         |                      |               |               |

|                                       |                             |                       |  |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--|
| <b>Well Grouting</b>                  | <b>Drilling Fluids Used</b> | <b>Disinfectant</b>   | <b>Pump Installed</b>                      |
| <b>There is no Grout information.</b> | <b>Water</b>                | <b>Bleach (Javex)</b> | <b>Submersible</b>                         |
|                                       |                             | <b>Qty 0 ig</b>       | <b>Intake Setting (BTC)</b><br><b>85ft</b> |

| Driller's Log |              |              |              |                         | Overall Well Depth                 |
|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|------------------------------------|
| Well Log      | From         | End          | Colour       | Rock Type               | <b>121ft</b>                       |
| <b>34655</b>  | <b>45ft</b>  | <b>49ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Limestone</b>        | <b>Bedrock Level</b><br><b>0ft</b> |
| <b>34655</b>  | <b>35ft</b>  | <b>44ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Medium Sandstone</b> |                                    |
| <b>34655</b>  | <b>44ft</b>  | <b>45ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Clay</b>             |                                    |
| <b>34655</b>  | <b>49ft</b>  | <b>51ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Fine Sandstone</b>   |                                    |
| <b>34655</b>  | <b>51ft</b>  | <b>56ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Limestone</b>        |                                    |
| <b>34655</b>  | <b>56ft</b>  | <b>68ft</b>  | <b>Brown</b> | <b>Shale</b>            |                                    |
| <b>34655</b>  | <b>68ft</b>  | <b>72ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Limestone</b>        |                                    |
| <b>34655</b>  | <b>72ft</b>  | <b>92ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Fine Sandstone</b>   |                                    |
| <b>34655</b>  | <b>92ft</b>  | <b>95ft</b>  | <b>Grey</b>  | <b>Medium Sandstone</b> |                                    |
| <b>34655</b>  | <b>95ft</b>  | <b>101ft</b> | <b>Grey</b>  | <b>Limestone</b>        |                                    |
| <b>34655</b>  | <b>101ft</b> | <b>115ft</b> | <b>Brown</b> | <b>Shale</b>            |                                    |
| <b>34655</b>  | <b>115ft</b> | <b>121ft</b> | <b>Grey</b>  | <b>Medium Sandstone</b> |                                    |

| Water Bearing Fracture Zone |             |                |
|-----------------------------|-------------|----------------|
| Well Log                    | Depth       | Rate           |
| <b>34655</b>                | <b>86ft</b> | <b>5 igpm</b>  |
| <b>34655</b>                | <b>95ft</b> | <b>10 igpm</b> |

| Setbacks     |             |                       |
|--------------|-------------|-----------------------|
| Well Log     | Distance    | Setback From          |
| <b>34655</b> | <b>65ft</b> | <b>Center of road</b> |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |               |                   |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| Drilled by                                  | Work Type       | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Drinking Water, Domestic</b> | <b>New Well</b> | <b>Rotary</b> | <b>09/13/2018</b> |

| Casing Information |              | Casing above ground |            |             | Drive Shoe Used? |
|--------------------|--------------|---------------------|------------|-------------|------------------|
| Well Log           | Casing Type  | Diameter            | From       | End         | Slotted?         |
| <b>34756</b>       | <b>Steel</b> | <b>6 inch</b>       | <b>0ft</b> | <b>19ft</b> |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |               |            |                         |                      |               |               |
|------------------------------------|---------------------------|---------------|------------|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate  | Duration   | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate          |
| <b>Pump</b>                        | <b>19ft</b>               | <b>7 igpm</b> | <b>1hr</b> | <b>19ft</b>             | <b>0 igpm</b>        | <b>No</b>     | <b>0 igpm</b> |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |               |            |                         |                      |               |               |

| Well Grouting |               |             |             | Drilling Fluids Used | Disinfectant          | Pump Installed                      |
|---------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Well Log      | Grout Type    | From        | End         | None                 | <b>Bleach (Javex)</b> | <b>Submersible</b>                  |
| <b>34756</b>  | <b>Cement</b> | <b>41ft</b> | <b>46ft</b> |                      | Qty <b>0 ig</b>       | Intake Setting (BTC)<br><b>65ft</b> |

| Driller's Log |             |             |              |                         | Overall Well Depth          |
|---------------|-------------|-------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|
| Well Log      | From        | End         | Colour       | Rock Type               | <b>71ft</b>                 |
| <b>34756</b>  | <b>24ft</b> | <b>27ft</b> | <b>Grey</b>  | <b>Medium Sandstone</b> | Bedrock Level<br><b>0ft</b> |
| <b>34756</b>  | <b>0ft</b>  | <b>3ft</b>  | <b>Brown</b> | <b>Medium Sandstone</b> |                             |
| <b>34756</b>  | <b>3ft</b>  | <b>15ft</b> | <b>Green</b> | <b>Medium Sandstone</b> |                             |
| <b>34756</b>  | <b>15ft</b> | <b>24ft</b> | <b>Grey</b>  | <b>Fine Sandstone</b>   |                             |
| <b>34756</b>  | <b>27ft</b> | <b>71ft</b> | <b>Grey</b>  | <b>Fine Sandstone</b>   |                             |

| Water Bearing Fracture Zone |             |               |
|-----------------------------|-------------|---------------|
| Well Log                    | Depth       | Rate          |
| <b>34756</b>                | <b>59ft</b> | <b>7 igpm</b> |

| Setbacks     |              |                       |
|--------------|--------------|-----------------------|
| Well Log     | Distance     | Setback From          |
| <b>34756</b> | <b>125ft</b> | <b>Septic Tank</b>    |
| <b>34756</b> | <b>140ft</b> | <b>Leach Field</b>    |
| <b>34756</b> | <b>430ft</b> | <b>Center of road</b> |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                 |               |                   |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| Drilled by                                  | Work Type       | Drill Method  | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Drinking Water, Domestic</b> | <b>New Well</b> | <b>Rotary</b> | <b>07/31/2018</b> |

|                                 |                     |                  |
|---------------------------------|---------------------|------------------|
| Casing Information              | Casing above ground | Drive Shoe Used? |
| There is no casing information. |                     |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |                |                  |                         |                      |               |               |
|------------------------------------|---------------------------|----------------|------------------|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate   | Duration         | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate          |
| <b>Air</b>                         | <b>21ft</b>               | <b>20 igpm</b> | <b>0hr 40min</b> | <b>21ft</b>             | <b>20 igpm</b>       | <b>No</b>     | <b>0 igpm</b> |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |                |                  |                         |                      |               |               |

|                                |                      |                       |                                     |
|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Well Grouting                  | Drilling Fluids Used | Disinfectant          | Pump Installed                      |
| There is no Grout information. | None                 | <b>Bleach (Javex)</b> | <b>Submersible</b>                  |
|                                |                      | Qty <b>0 ig</b>       | Intake Setting (BTC)<br><b>40ft</b> |

| Driller's Log |      |      |                |                  |
|---------------|------|------|----------------|------------------|
| Well Log      | From | End  | Colour         | Rock Type        |
| 35023         | 2ft  | 14ft | Green          | Medium Sandstone |
| 35023         | 14ft | 39ft | Grey           | Fine Sandstone   |
| 35023         | 39ft | 49ft | Grey           | Medium Sandstone |
| 35023         | 49ft | 50ft | Grey           | Shale            |
| 35023         | 0ft  | 2ft  | Grey and black | Unknown          |

Overall Well Depth  
**50ft**

Bedrock Level  
**0ft**

|  |
|--|
| Water Bearing Fracture Zone                          |
| There is no water bearing fracture zone information. |

|                                  |
|----------------------------------|
| Setbacks                         |
| There is no Setback information. |



**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                            |                        |                   |
|---|----------------------------|------------------------|-------------------|
| Drilled by  | Work Type                  | Drill Method           | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Non-Drinking Water, Industrial</b> | <b>New Well (NEW WELL)</b> | <b>Rotary (ROTARY)</b> | <b>12/05/1994</b> |

| Casing Information |             | Casing above ground |      |      | Drive Shoe Used? |
|--------------------|-------------|---------------------|------|------|------------------|
| Well Log           | Casing Type | Diameter            | From | End  | Slotted?         |
| 90246500           | Steel       | Unknown Diameter    | 0ft  | 14ft |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |              |          |                         |                      |               |        |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|----------|-------------------------|----------------------|---------------|--------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate | Duration | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate   |
| Air                                | 0ft                       | 0 igpm       | 0hr      | 0ft                     | 250 igpm             | No            | 0 igpm |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |              |          |                         |                      |               |        |

|                                |                      |              |                             |
|--------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| Well Grouting                  | Drilling Fluids Used | Disinfectant | Pump Installed              |
| There is no Grout information. | None                 | Other        | N/A                         |
|                                |                      | Qty 0 ig     | Intake Setting (BTC)<br>0ft |

| Driller's Log |       |       |                 |                  | Overall Well Depth            |
|---------------|-------|-------|-----------------|------------------|-------------------------------|
| Well Log      | From  | End   | Colour          | Rock Type        |                               |
| 90246500      | 0ft   | 8ft   | Brown           | Fill             | <b>255ft</b>                  |
| 90246500      | 8ft   | 23ft  | Brown           | Medium Sandstone |                               |
| 90246500      | 23ft  | 51ft  | Grey            | Medium Sandstone |                               |
| 90246500      | 51ft  | 73ft  | Brown and black | Shale            |                               |
| 90246500      | 73ft  | 110ft | Grey            | Medium Sandstone |                               |
| 90246500      | 110ft | 125ft | Grey            | Shale            |                               |
| 90246500      | 125ft | 156ft | Brown           | Shale            |                               |
| 90246500      | 156ft | 210ft | Grey            | Medium Sandstone |                               |
| 90246500      | 210ft | 255ft | Grey            | Fine Sandstone   |                               |
|               |       |       |                 |                  | Bedrock Level<br><b>156ft</b> |

| Water Bearing Fracture Zone |       |         |
|-----------------------------|-------|---------|
| Well Log                    | Depth | Rate    |
| 90246500                    | 62ft  | 20 igpm |
| 90246500                    | 134ft | 60 igpm |
| 90246500                    | 83ft  | 60 igpm |
| 90246500                    | 215ft | 55 igpm |

|                                  |
|----------------------------------|
| Setbacks                         |
| There is no Setback information. |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                            |                        |                   |
|---|----------------------------|------------------------|-------------------|
| Drilled by                                  | Work Type                  | Drill Method           | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Drinking Water, Domestic</b> | <b>New Well (NEW WELL)</b> | <b>Rotary (ROTARY)</b> | <b>05/23/1995</b> |

| Casing Information |             | Casing above ground |      |      | Drive Shoe Used? |
|--------------------|-------------|---------------------|------|------|------------------|
| Well Log           | Casing Type | Diameter            | From | End  | Slotted?         |
| 90279800           | Steel       | 6 inch              | 0ft  | 22ft |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |              |          |                         |                      |               |        |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|----------|-------------------------|----------------------|---------------|--------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate | Duration | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate   |
|                                    | 12ft                      | 16 igpm      | 1hr      | 12ft                    | 8 igpm               | No            | 0 igpm |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |              |          |                         |                      |               |        |

|                                |                      |              |                             |
|--------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| Well Grouting                  | Drilling Fluids Used | Disinfectant | Pump Installed              |
| There is no Grout information. | None                 | N/A          | N/A                         |
|                                |                      | Qty 0 ig     | Intake Setting (BTC)<br>0ft |

| Driller's Log |      |      |        |                  | Overall Well Depth |
|---------------|------|------|--------|------------------|--------------------|
| Well Log      | From | End  | Colour | Rock Type        |                    |
| 90279800      | 0ft  | 2ft  | Brown  | Topsoil          | 41ft               |
| 90279800      | 2ft  | 4ft  | Brown  | Other            |                    |
| 90279800      | 4ft  | 21ft | Brown  | Medium Sandstone | Bedrock Level      |
| 90279800      | 21ft | 41ft | Grey   | Medium Sandstone | 4ft                |

| Water Bearing Fracture Zone |       |        |
|-----------------------------|-------|--------|
| Well Log                    | Depth | Rate   |
| 90279800                    | 32ft  | 1 igpm |
| 90279800                    | 40ft  | 7 igpm |

| Setbacks                         |
|----------------------------------|
| There is no Setback information. |

**Well Driller's Report**

Date printed **2019/07/30**

|   |                            |                        |                   |
|---|----------------------------|------------------------|-------------------|
| Drilled by                                  | Work Type                  | Drill Method           | Work Completed    |
| Well Use<br><b>Drinking Water, Domestic</b> | <b>New Well (NEW WELL)</b> | <b>Rotary (ROTARY)</b> | <b>10/30/1996</b> |

| Casing Information |             | Casing above ground |      |       | Drive Shoe Used? |
|--------------------|-------------|---------------------|------|-------|------------------|
| Well Log           | Casing Type | Diameter            | From | End   | Slotted?         |
| 90792200           | Steel       | 6 inch              | 0ft  | 110ft |                  |

| Aquifer Test/Yield                 |                           |                |            |                         |                      |               |               |
|------------------------------------|---------------------------|----------------|------------|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| Method                             | Initial Water Level (BTC) | Pumping Rate   | Duration   | Final Water Level (BTC) | Estimated Safe Yield | Flowing Well? | Rate          |
| <b>Pump</b>                        | <b>22ft</b>               | <b>12 igpm</b> | <b>1hr</b> | <b>22ft</b>             | <b>8 igpm</b>        | <b>No</b>     | <b>0 igpm</b> |
| <i>(BTC - Below top of casing)</i> |                           |                |            |                         |                      |               |               |

|                                       |                             |                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| <b>Well Grouting</b>                  | <b>Drilling Fluids Used</b> | <b>Disinfectant</b>   | <b>Pump Installed</b>       |
| <b>There is no Grout information.</b> | <b>Other</b>                | <b>Bleach (Javex)</b> | <b>N/A</b>                  |
|                                       |                             | <b>Qty 1.0 ig</b>     | <b>Intake Setting (BTC)</b> |
|                                       |                             |                       | <b>0ft</b>                  |

| Driller's Log |       |       |                |                  |
|---------------|-------|-------|----------------|------------------|
| Well Log      | From  | End   | Colour         | Rock Type        |
| 90792200      | 20ft  | 101ft | Grey           | Fine Sandstone   |
| 90792200      | 0ft   | 3ft   | Black          | Topsoil          |
| 90792200      | 3ft   | 8ft   | Brown          | Clay and Sand    |
| 90792200      | 8ft   | 20ft  | Brown          | Medium Sandstone |
| 90792200      | 101ft | 108ft | Grey and black | Clay and Sand    |
| 90792200      | 108ft | 128ft | Grey           | Medium Sandstone |

Overall Well Depth  
**128ft**

Bedrock Level  
**108ft**

| Water Bearing Fracture Zone |       |        |
|-----------------------------|-------|--------|
| Well Log                    | Depth | Rate   |
| 90792200                    | 124ft | 3 igpm |
| 90792200                    | 126ft | 6 igpm |

|   |
|---|
| <b>Setbacks</b>                         |
| <b>There is no Setback information.</b> |

South America

| Country     | Area (km²) | Population  | Capital        | Language   | Government | Year |
|-------------|------------|-------------|----------------|------------|------------|------|
| Argentina   | 2,780,000  | 45,000,000  | Buenos Aires   | Spanish    | Republic   | 2023 |
| Brazil      | 8,511,000  | 215,000,000 | Brasília       | Portuguese | Republic   | 2023 |
| Chile       | 756,000    | 19,000,000  | Santiago       | Spanish    | Republic   | 2023 |
| Colombia    | 1,100,000  | 50,000,000  | Bogotá         | Spanish    | Republic   | 2023 |
| Costa Rica  | 51,000     | 5,000,000   | San José       | Spanish    | Republic   | 2023 |
| Ecuador     | 283,000    | 17,000,000  | Quito          | Spanish    | Republic   | 2023 |
| El Salvador | 20,000     | 6,000,000   | San Salvador   | Spanish    | Republic   | 2023 |
| Guatemala   | 109,000    | 17,000,000  | Guatemala City | Spanish    | Republic   | 2023 |
| Honduras    | 112,000    | 9,000,000   | Tegucigalpa    | Spanish    | Republic   | 2023 |
| Paraguay    | 406,000    | 7,000,000   | Asunción       | Spanish    | Republic   | 2023 |
| Peru        | 1,285,000  | 33,000,000  | Lima           | Spanish    | Republic   | 2023 |
| Puerto Rico | 9,000      | 3,000,000   | San Juan       | Spanish    | Territory  | 2023 |
| Uruguay     | 176,000    | 3,500,000   | Montevideo     | Spanish    | Republic   | 2023 |
| Venezuela   | 916,000    | 28,000,000  | Caracas        | Spanish    | Republic   | 2023 |

**Annexe C**

**Plan de zonage du Village de Grande-Anse**

Annexe A  
Carte de zonage

Légende

Zones

- Résidentiel unifamiliale (RA)
- Mixte centrale (MI)
- Mixte routier (M2)
- Institutionnel (INS)
- Industriel (I)
- Villégiature (VI)
- Naturel de protection et récréatif (NPR)
- Aménagement intégré (AI)

Arrêté no. 78 - adopté le : 30 novembre 2009

TABLEAU DES AMÉNAGEMENTS

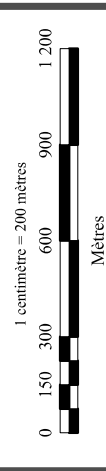
| Numéro de l'édifice | Adresse | Nature de l'aménagement | Entrée en vigueur |
|---------------------|---------|-------------------------|-------------------|
|                     |         |                         |                   |
|                     |         |                         |                   |
|                     |         |                         |                   |
|                     |         |                         |                   |
|                     |         |                         |                   |
|                     |         |                         |                   |
|                     |         |                         |                   |
|                     |         |                         |                   |
|                     |         |                         |                   |
|                     |         |                         |                   |
|                     |         |                         |                   |
|                     |         |                         |                   |

Version consolidée : 1 janvier 2018

Note :

Veillez noter que cette carte de zonage correspond à une compilation administrative et qu'elle ne possède aucune valeur légale.

Pour obtenir plus de renseignements sur les usages et les normes d'implantation autorisés dans une zone, veuillez contacter un agent d'aménagement du service d'urbanisme.



Préparé par :  
Richard Servant, analyste en géomatique  
Approuvé par :  
Benjamin Kocyla, urbaniste - MICU

Baie des Chaleurs

Limite du village de Grande-Anse

Limite du village de Grande-Anse

Site d'implantation de l'usine de traitement des eaux