

فوائد الخدمات:

✓ ضمان إن عمليات CRI تتم وفقاً لأفضل الممارسات و الإجراءات و الإلتزام بالمعايير.

✓ المداومة علي 'عملية المراقبة أثناء عمليات CRI :

• استخدام أفضل إستراتيجية لحقن نفايات متنوعة (طين رخو، وحل، و سوائل الابار، الخ).

• الحفاظ علي إحتواء النفايات في التكوينات الجيولوجية.

• زيادة سعة التخزين في التكوينات إلي أقصى حد لاحتواء نفايات الحقن (الطين الرخو، وحل، الخ)

• ضمان سلامة البئر.

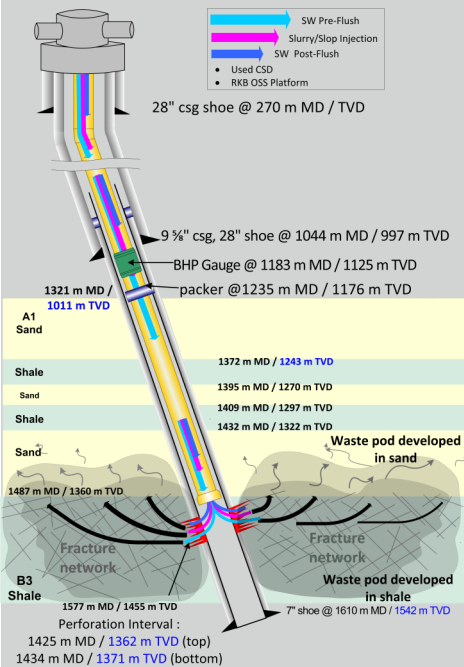
✓ تصميم و تنفيذ و إدارة عمليات CRI بشكل صحيح أثناء عمليات الحفر.

✓ تنفيذ عملية CRI أثناء عملية الحفر بطريقة مضمونة و مستدامة و ذلك فيما يخص:

• جاهزية البئر

• سلامة البئر

• زيادة حياة البئر إلي أقصى حد



توفر شركة **ترالوج** تكنولوجياً خدمة إدارة مشروع إعادة حقن العينات (CRI) و التي تشمل الدعم التقني، إدارة البيانات، و خدمات إدارة مشروع حقن نفايات الحفر (عينات الحفر، نفايات سائلة، طين، الخ).

الصخور، هندسة المكامن و الإدارة البيئية، بالإضافة إلي الخبرة العملية في عمليات حقن الابار العميقة علي المدى البعيد.

تعتمد خدمة إدارة مشروع CRI التي تقدمها شركة **ترالوج** علي الخبرة المكثفة في عمليات التخلص من النفايات في الابار العميقة و التي تشمل النفايات الناتجة من عمليات التنقيب عن النفط و إنتاجه (مثل نفايات الحفر، الرمال المنتجة، السوائل اللزجة الزيتية، التربة الملوثة و نفايات قيعان الخزانات).

تساعد شركة **ترالوج** عملائها في تنفيذ عمليات التخلص من النفايات الناتجة من التنقيب عن النفط و إنتاجه (E&P) بدون أي تأثير بيئي. كما تقوم الخدمات التي تقدمها الشركة بالمساعدة علي تحقيق أهداف عمليات الحفر و ذلك من خلال ضمان نجاح عمليات إعادة حقن العينات (CRI).

يشمل فريق **ترالوج** التقني مجموعة من الخبراء في مجالات الميكانيكا الجيولوجية (الجيوميكانيكا)، الجيولوجيا، ميكانيكا

خدمة إدارة مشروع CRI

١. دعم هندسي و تقني (لا يشمل خدمات الضخ من الرصيف البحري) في مرحلة التخطيط لعمليات CRI :

- تقييم جيولوجي
- تقييم المعدات
- تصميم البئر
- تصميم إستراتيجية الحقن
- الإلتزام بأفضل الممارسات لعمليات CRI

٢. دعم المشروع من الناحية الاجرائية:

- التنسيق مع الهيئات الرقابية للحصول علي ترخيص للمشروع
- دراسة تفصيلية للمنطقة للحصول علي ترخيص للمشروع
- إعداد الطلبات للحصول علي موافقات الجهات الرسمية
- التنسيق مع الجهات الرقابية و توثيق المشروع

٣. دعم يومي هندسي و تقني، مراقبة العمليات و تقديم تقارير أثناء عمليات CRI:

- تصميم و تنفيذ أفضل إستراتيجيات للحقن
- تحليل بيانات الحقن لتحسين إستراتيجية الحقن
- المحافظة علي قابلية التكوينات الجيولوجية للحقن
- التأكد من إحتواء و عزل المواد في التكوينات المخصصة للتخلص من النفايات
- التأكد من سلامة و أداء البئر المخصص لعمليات CRI
- زيادة سعة التخزين في التكوينات إلي أقصى حد

٤. خدمة إدارة البيانات و المعلومات لعمليات التخلص من النفايات بواسطة CRI: و ذلك بإستخدام تطبيقات ترالوج المتخصصة في قاعدة البيانات و عمليات إدارتها.

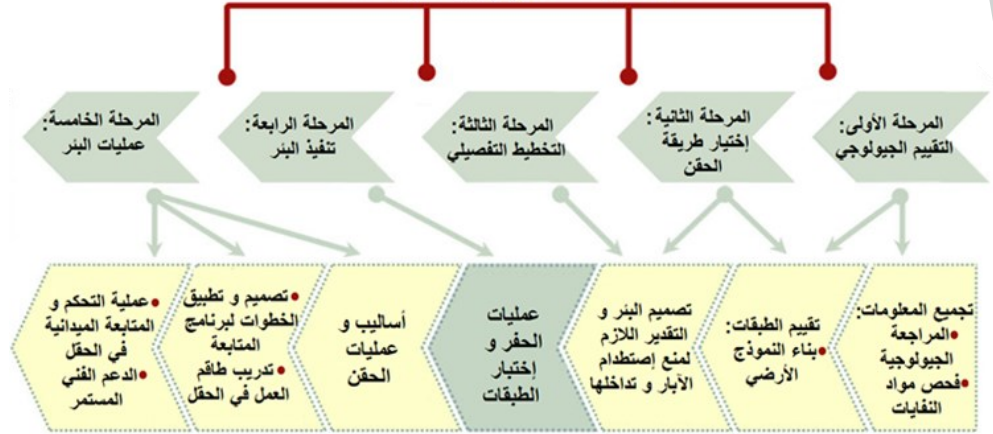
٥. توثيق المشروع (تقديم تقارير يومية و أسبوعية عن العمليات) و عقد إجتماعات بصفة منتظمة مع مجموعات جهاز الحفر.

أفضل الممارسات لإعادة حقن العينات (CRI)

تساعد شركة **ترالوج** عملائها في دمج الإدارة البيئية للنفايات في أنشطة عمليات الإكتشاف و الإنتاج (E&P) عن طريق تطبيق أفضل ممارسات سير العمل لإعادة حقن العينات (CRI) بنجاح. يتم تحديد أحوال المخاطر المعنية و طرق معالجتها حتي يتم بالتالي التحكم في عمليات الآبار العميقة للتخلص من النفايات.

إن تطبيق أفضل الممارسات لعمليات CRI أثناء كل خطوة في مشروع التخلص من النفايات في الآبار العميقة يضمن عمليات ناجحة و آمنة للبرئ.

خطوات إتخاذ القرار و الموافقات



عمليات الحفر باستخدام أفضل الممارسات لإعادة حقن العينات بدون أي تأثير سلبي علي البيئة

✓ إدارة متكاملة للمشروع و دعم تقني

✓ تنفيذ عملية التحكم

• الحفاظ علي إحتواء النفايات داخل التكوينات

• إستخدام أفضل إستراتيجيات للحقن

• الحفاظ علي سلامة البرئ

• زيادة سعة التخزين في التكوينات إلي أقصى حد

✓ خدمات إدارة البيانات لعمليات

التخلص من النفايات بواسطة CRI و ذلك باستخدام تطبيقات و عمليات قاعدة البيانات المتخصصة

✓ التنسيق مع الجهات الرقابية و توثيق المشروع

✓ القدرة علي الاستجابة السريعة

لعمليات CRI القائمة في رصيف الحفر البحري أو الحفار

✓ الدعم التقني أثناء عمليات إعادة حقن العينات

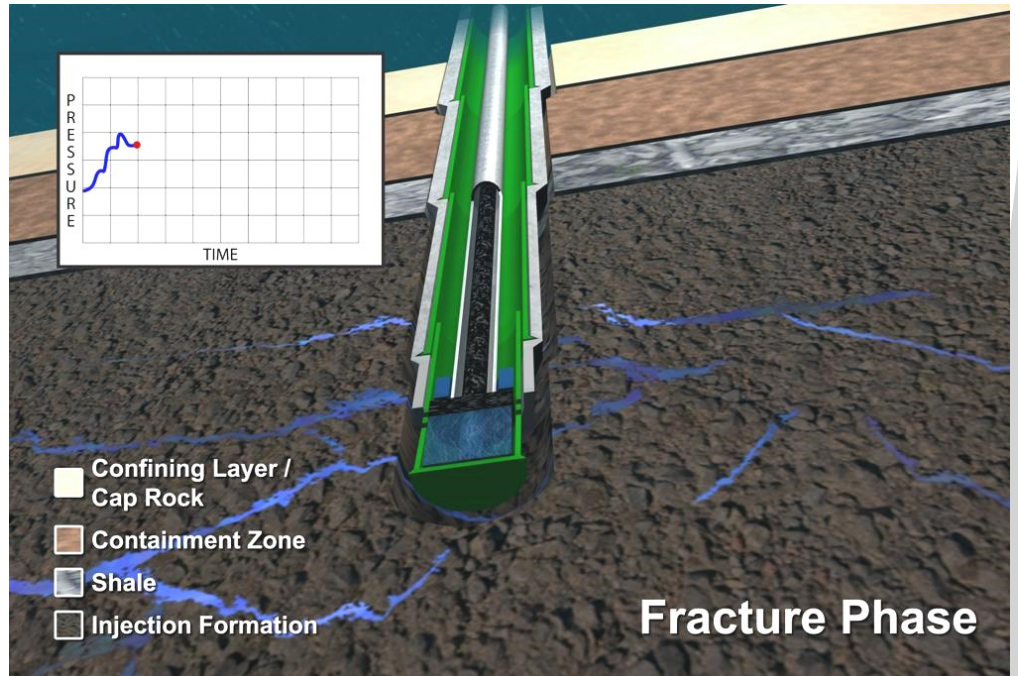
✓ نتائج مؤكدة للمساعدة في تحقيق أهداف الحفر من خلال عمليات CRI بطريقة مضمونة و ناجحة

لمزيد من المعلومات، رجاء الإتصال ب



Terralog Technologies Inc
tticalgary@terralog.com
+1-403-216-4730
www.terralog.com

SFI®, Slurry Fracture Injection®, TTI®, and Terralog® are Trademarks, property of Terralog Technologies Inc.



Fracture Phase