



Terralog Technologies Inc. (TTI) Proyek Pembuangan Limbah *Slurry Fracture Injection*TM (SFITM)

Perusahaan & Proyek	Deskripsi Proyek, Tujuan Teknis & Jasa-Jasa dalam Terralog (TTI):
Saudi Aramco Dammam, Arab Saudi	<p>Pembuangan limbah NORM sisa operasi produksi dengan metode Slurry Fracture Injection (SFI).</p> <ul style="list-style-type: none"> Aramco menetapkan bahwa SFI adalah pilihan yang paling aman bagi lingkungan, ekonomis, serta dalam pengkajian risiko untuk pembuangan limbah NORM (<i>Naturally Occurring Radioactive Material</i>). TTI adalah perusahaan pertama dan satu-satunya yang menerapkan dan mengoperasikan pembuangan sumur dalam, berskala besar di daerah GCC untuk pembuangan limbah NORM. Perhatian khusus diterapkan pada peralatan & spesifikasi operasi untuk memastikan keamanan dalam penanganan limbah NORM, menjaga integritas sumur bor, serta pengurangan biaya operasi. TTI menyediakan jasa manajemen proyek, dukungan teknis, serta jasa injeksi yang menyeluruh di lapangan untuk memastikan 'Penerapan Terbaik' dalam operasi pembuangan sumur dalam SFI. Proses SFI telah terbukti sebagai solusi yang aman dan layak untuk pembuangan berbagai macam material limbah yang terkontaminasi NORM (kerak, fluida, serbuk, lumpur kental).
Statoil North Sea — Norwegia	<p>Bantuan Teknis dan Service Agreement untuk operasi Cuttings Re-Injection (CRI) limbah pengeboran lepas pantai.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kajian teknis operasi CRI, rancangan sumur, rancangan strategi injeksi, penilaian dan pemilihan peralatan lapangan sesuai dengan spesifikasi yang diperlukan. Menganalisa & memonitor data injeksi dengan tujuan untuk: mengoptimalkan strategi injeksi, menjaga injektivitas formasi batuan, memastikan limbah dalam formasi penampung, memaksimalkan kapasitas tampung formasi dan memastikan integritas lubang sumur. Jasa pengelolaan data operasi pembuangan sumur dalam, dengan menggunakan aplikasi database TTI yang dirancang khusus serta proses manajemen data. Menjalankan sistem 'Penerapan Terbaik' untuk operasi CRI di Statoil & AKROS.
AKROS LLC Russia	<p>Metode SFI untuk pembuangan material padat terproduksi & cairan kental berminyak sisa operasi perminyakan.</p> <ul style="list-style-type: none"> Chevron Pacific Indonesia (CPI) telah mencoba beberapa teknologi alternative untuk mengelola limbah E&P miliknya di Duri Steam Flood (DSF) Sumatra, agar strategi penanganan limbah E&P yang digunakannya bisa ramah lingkungan. CPI akhirnya memutuskan untuk menggunakan proses SFI dalam membuang limbah E&P miliknya di DSF, secara teknologi ini menawarkan keunggulan lingkungan & pembuangan yang sifatnya 'Nol-Limbah' dengan biaya yang relative rendah. TTI telah berhasil merancang, menerapkan serta mengoperasikan proyek <i>Slurry Fracture Injection (SFI)</i> untuk membuang limbah padat terproduksi & cairan kental berminyak sebanyak 500 m³/hari. Lebih dari 1.5 juta m³ limbah telah dibuang menggunakan proses SFI Terralog.
PT Chevron Pacific Indonesia Duri, Sumatra	<p>Pengoperasian SFI untuk pembuangan pasir terproduksi dari hasil produksi minyak bumi.</p> <ul style="list-style-type: none"> TTI telah mengembangkan strategi operasi terpadu (laju aliran injeksi, volume, tekanan, konsentrasi <i>slurry</i>), yang memungkinkan untuk menginjeksi limbah produksi minyak bumi (pasir terproduksi, lumpur berminyak) dalam bentuk <i>slurry</i> ke dalam formasi pembuangan yang cocok. TTI telah melaksanakan Proyek SFI untuk membuang limbah hasil produksi minyak bumi sebesar 30,000m³/tahun. TTI telah memberikan layanan pengelolaan proyek, dukungan dalam regulasi, teknis dan jasa injeksi terpadu di lapangan untuk mewujudkan 'Penerapan Terbaik' dalam operasi pembuangan limbah sumur dalam SFI.
Koch Exploration Canada	<p>Pengoperasian SFI untuk pembuangan tanah yang terkontaminasi minyak mentah.</p> <ul style="list-style-type: none"> Merancang strategi operasi (kecepatan injeksi, volume, tekanan, konsentrasi <i>slurry</i>) yang memungkinkan limbah produksi perminyakan (tanah yang terkontaminasi minyak mentah, <i>oily sludge</i>) dapat diinjeksikan dalam bentuk <i>slurry</i> ke dalam lapisan permeable. Tanah di daerah tersebut telah tercemar akibat operasi produksi minyak mentah, dan lahannya sedang di rehabilitasi sebagai bagian dari penarikan kembali status lapangan minyak. TTI telah merancang proyek <i>Slurry Fracture Injection (SFI)</i> yang mampu membuang tanah terkontaminasi tersebut sebanyak 3,000 m³. TTI memberikan layanan pengelolaan proyek, perizinan, dukungan teknis, serta jasa penginjeksian terpadu di lapangan guna mewujudkan 'Penerapan Terbaik' operasi pembuangan sumur dalam SFI.
Chevron Petroleum Technology Co. La Habra, California	