



Exploratory
Development



Delineation
Service



AUTHORITY TO DRILL A WELL

APPLICATION

This application is submitted with Section 82 of the Canada Oil and Gas Drilling Regulations. When approved under Section 83 of the Regulations, it is the requisite authority for the commencement of drilling operations.

Well Name in Full: CHEVRON ET AL LIARD K-29
Operator: CHEVRON CANADA RESOURCES LTD. Drilling Program No.: N/A
Contractor: AKITA DRILLING LTD. Permit or Lease No.: SDL99
Drilling Rig or Unit: 48 Estimated Well Cost: \$11,022,415 (DRILL ONLY)
Location-Unit: K Section: 29 Grid Area: 60°30', 123°30'
Coordinates: Lat.: 60° 28' 41.92" NORTH Long.: 123° 34' 56.44" WEST (NAD87)
Area: LIARD AREA Field/Pool: EXPLORATORY
Elevation-RT/KB: 430m (ESTIMATED) (ASL) Seafloor: 426.16m (BRT)
Approx. Spud Date: JANUARY 1, 1999 Estimated Days on Location: 116 (SPUD TO RR)
Anticipated Total Depth: 3065m MD/3000m TVD Target Horizon(s): NAHANNI

EVALUATION PROGRAM

Ten-metre sample intervals FROM SURFACE CASING SHOE (700m) TO TOTAL DEPTH
Five-metre sample intervals FROM SURFACE CASING SHOE (700m) TO TOTAL DEPTH
Canned sample intervals REQUEST FOR WAIVER ATTACHED
Conventional cores at NONE PLANNED
Logs and Tests SEE ATTACHED FORMATION EVALUATION PROGRAM

CASING AND CEMENTING PROGRAM

O.D.	Weight:	Grade:	Setting Depth Below Seafloor:	Cementing Program (Volumes):
508mm	CONDUCTOR (0.312" WT)		20m	CLASS 'G' (46m ³)
340mm	90.77 kg/m	K-55	700m	LEAD 1:1:2 (58m ³); TAIL R.F.C. (10m ³)
245mm	59.53 kg/m	MN-80	2615m	LEAD 1:1:2 (83m ³); TAIL CLASS 'G' (9m ³)
178mm	38.69 kg/m	MN-80	3065m	CLASS 'G' (12m ³)

B.O.P. Equipment: SEE ATTACHED DETAILED DRILLING PLAN

Other Information: SEE ATTACHED DETAILED DRILLING PLAN

Signed: Xue Title: DRILLING, COMPLETION & WORKOVER ENGINEER
Date: NOVEMBER 22, 1998 Company: CHEVRON CANADA RESOURCES LTD.

APPROVAL

An approved copy of this notice is to be posted at each wellsite.

Signed: Jerry Becker
Chief Conservation Officer

Date: Jan 5/99

File: 9211-C4-1-1, WIP 1861

UWI 300K296030123300

Canada



Prospection ☐
Développement ☐

Délimitation ☐
Service ☐

AUTORISATION DE FORER UN Puits

DEMANDE

Ces informations sont soumises en vertu de l'article 82 du Règlement concernant le forage des puits de pétrole et de gaz naturel au Canada. Lorsqu'approuvée en vertu de l'article 83 du Règlement sur les opérations sur le pétrole et le gaz du Canada, ceci est l'autorisation requise pour commencer des opérations de forage.

Nom du puits au long:
Exploitant: Programme de forage no:
Entrepreneur: Permis ou concession no:
Appareil ou unité de forage: Coût projeté du puits:
Emplacement-Unité Section: Étendue quadrillée:
Coordonnées (Lat): (Long):
Région: Champ/gisement:
Altitude TR/GE: (DNM) Fonds marins: (STR)
Date approximative du démarrage: Durée estimée sur le lieu:
Profondeur totale anticipée: Cible(s) prévue(s)

ÉVALUATION DU PROGRAMME

Prélèvement à dix mètres d'intervalle:
Prélèvement à cinq mètres d'intervalle:
Échantillon en conserve:
Carottes classiques à:
Diagraphies et essais:

PROGRAMME DE TUBAGE ET DE CIMENTATION

Diamètre extérieur de tubages	Masse	Qualité	Profondeur déterminée sous les fonds marins	Programme de Cimentation (Volume)
-------------------------------------	-------	---------	---	---

.....
.....
.....
.....
.....

Équipement A.E.
.....
.....

Autres Informations:
.....
.....

Signé: Titre:
Date: Compagnie:

APPROBATION

Une copie de l'autorisation approuvée doit être affichée à l'emplacement de chaque puits.

Signé par:
Directeur de la conservation
Date:
Dossier:

Canada