



Nova Scotia	☐	West Coast	☐	Exploratory	☒
Newfoundland	☐	Northern	☒	Development	☐
Gulf of St. Lawrence	☐	Hudson Bay	☐	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: NSM et al BLUEBERRY CREEK K-53
Operator: NSM RESOURCES LTD. Drilling Program No.: N/A
Contractor: SPARTAN DRILLING Permit or Lease No.: EA 215
Drilling Rig or Unit: Rig #12 Estimated Well Cost: 5,535,600
Location-Unit: K Section: 53 Grid Area: 64 - 50 -126 -15
Coordinates: Lat.: 64° 42' 34" N Long.: 126° 25' 42.8" W
Area: Ft. Norman, N.W.T. Field/Pool: WILDCAT
Elevation ~~XXX~~ 350.5 m (ASL) ~~Ground: 346.48 m~~ XXXXX
Approx. Spud Date: 86/02/05 Estimated Days on Location: 60
Anticipated Total Depth: 2800 m KB Target Horizon(s) BEAR ROCK
UVI: 300K536450126150

EVALUATION PROGRAM

Ten-metre sample intervals NONE
Five-metre sample intervals 20 mKB to T.D.
Canned sample intervals ALL
Conventional cores at AT GEOLOGIST'S DISCRETION
Logs and Tests DLL-SP, BHCS-GRC, CNL-FDC, SURF TO T.D. Velocity Survey (surf. to T.D.)

CASING AND CEMENTING PROGRAM

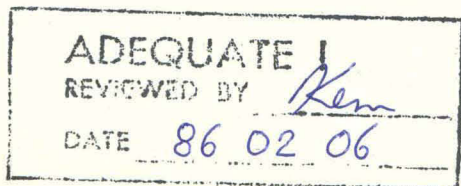
O.D.	Weight:	Grade:	Setting Depth (m KB)	Cementing Program (Volumes):
339mm	81.1 kg/m	J-55	175m	30t Permafrost to surface
244.5mm	53.6 kg/m	J-55	700m	40t to surface
114.3mm	17.26 kg/m	J-55 - ST&C	2800-2130	
114.3mm	15.63 kg/m	J-55 - ST&C	2130-480m	2 stage to surface
114.3mm	17.26 kg/m	J-55 - LT&C	480-0m	

B.O.P. Equipment: 1 annular, 2 single gates, 21 m.p.a.
Diverter to be installed on 339mm string.
Other Information: 508mm conductor casing set @ 15m 5.5t permafrost cement to surface

Signed: F.T. Nash Title: Vice President, Drilling and Production
Date: 21 Jan 1986 Company: NSM Resources LTD.

APPROVAL

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



Signed: [Signature] Engineering Branch
Date: 6 Feb 1986
File: 9211-N9-3-1



Nouvelle-Écosse	☐	Côte ouest	☐	Prospection	☐
Terre-Neuve	☐	Nord	☐	Développement	☐
Golfe du St. Laurent	☐	Baie de Hudson	☐	Délinéation	☐
				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:
Direction de la technique

Date:

Dossier: