



Demande de la CNER faisant l'objet d'un examen préalable #125420

Arviat Fuel Capacity Increase

Type de demande : New

Type de projet: Carburant

Date de la demande : 11/9/2018 9:13:20 AM

Period of operation: from 0001-01-01 to 0001-01-01

Autorisations proposées: from 0001-01-01 to 0001-01-01

Promoteur du projet: Lisa Mitchell
Government of Nunavut
P.O. Box 1000 Stn 620
Iqaluit NU X0A0H0
Canada
Téléphone :: 867-975-6449, Télécopieur ::

DÉTAILS

Description non technique de la proposition de projet

Anglais: Government of Nunavut (GN) Department of Community and Government Services (CGS) through the Petroleum Product Division (PPD) provide bulk fuel storage and distribution of Gasoline and Diesel (ULSDL) petroleum products for the community of Arviat, NU. PPD has identified that the current bulk fuel storage facility at Arviat is in need of expansion and code upgrades. The optimal option of the bulk fuel storage expansion in Arviat is to propose a new tank farm east of Arviat (location shown on map). This option will satisfy ULSDL (diesel) and gasoline demand in 20 years for fuel capacity projection. Four vertical tanks would be constructed; three ULSDL (20.8m Dia, 3333 m3 capacity) and one new gasoline (20.85 Dia, 3333 m3 capacity). The development of a new tank farm would require decommissioning the existing 920 m long resupply pipeline and Arviat Tank Farm Facility once the new resupply and tank farm facility is operational. A new dispenser and operator shelter building will be required with sloped roof design in accordance with NBC and PPD standards. Expected Operations Phase is 25 years.

Français: Le ministère des Services communautaires et gouvernementaux du gouvernement du Nunavut, par l'intermédiaire de sa Division des produits pétroliers (DPP), assure le stockage en vrac et la distribution de l'essence et du diesel à très faible teneur en soufre (DTFTS) pour la localité d'Arviat, au Nunavut. La DPP a déterminé que l'installation de stockage actuelle de cette localité doit être agrandie et mise aux normes. L'option privilégiée pour accroître l'espace de stockage est la construction d'un nouveau parc de stockage à l'est d'Arviat (emplacement montré sur la carte). Ceci permettra de satisfaire la demande d'essence et de DTFTS dans 20 ans, selon les prévisions relatives à la capacité. Le projet comprend la construction de quatre réservoirs verticaux : trois pour le DTFTS (diamètre de 20,8 m, capacité de 3 333 m³) et un pour l'essence (diamètre de 20,85 m, capacité de 3 333 m³). Une fois le nouveau parc et les nouvelles installations de réapprovisionnement en service, il faudra déclasser le pipeline de réapprovisionnement de 920 m de long et le parc de stockage actuels d'Arviat. Le projet comprend aussi la construction d'un bâtiment pour les opérateurs et la distribution des produits, dont le toit en pente devra être conforme au Code national du bâtiment et aux normes de la DPP. Le parc devrait demeurer en exploitation pendant 25 ans.

[illegible]

Personnel

Personnel on site: 30

Days on site: 20

Total Person days: 600

Operations Phase: from 2023-05-31 to 2025-10-30

Operations Phase: from 2025-10-30 to 2048-10-30

Post-Closure Phase: from to

Activités

Emplacement	Type d'activité	Statut des terres	Historique du site	Site à valeur archéologique ou paléontologique	Proximité des collectivités les plus proches et de toute zone protégée
Proposed New Tank Farm Site	Fuel and chemical storage	Commissioners	N/A	N/A	Within the Hamlet of Arviat boundary
Existing Tank Farm	Site Cleanup/Remediation	Municipal	Existing tank farm site.	N/A	Within the Hamlet of Arviat boundary

Engagement de la collectivité et avantages pour la région

Collectivité	Nom	Organisme	Date de la prise de contact
Arviat	Steve England	Hamlet of Arviat	2018-09-17
Arviat	Roxi Illnik	Hamlet of Arviat	2018-09-17

Autorisations

Indiquez les zones dans lesquelles le projet est situé:

Kivalliq

Autorisations

Organisme de régulation	Description des autorisations	État actuel	Date de l'émission/de la demande	Date d'échéance
Office des eaux du Nunavut	Not yet applied.	Not Yet Applied		
Environment and Climate Change Canada	Not yet applied.	Not Yet Applied		
Transports Canada	Not yet applied.	Not Yet Applied		
Gouvernement du Nunavut, ministère de l'Environnement	Not yet applied.	Not Yet Applied		
Indigenous and Northern Affairs Canada	Not yet applied.	Not Yet Applied		
Pêches et Océans Canada	Not yet applied.	Not Yet Applied		

Project transportation types

Transportation Type	Utilisation proposée	Length of Use
Water	Sealft materials for new tank farm and construction equipment.	
Land	Heavy equipment vehicles required for construction.	

Project accomodation types

Collectivité

Utilisation de matériel

Équipement à utiliser (y compris les perceuses, les pompes, les aéronefs, les véhicules, etc.)

Type d'équipement	Quantité	Taille – Dimensions	Utilisation proposée
Information is not available			

Décrivez l'utilisation du carburant et des marchandises dangereuses

Décrivez l'utilisation de carburant :	Type de carburant	Nombre de conteneurs	Capacité du conteneur	Quantité totale	Unités	Utilisation proposée
Diesel	fuel	3	3333000	9999000	Liters	Will meet and exceed foretasted fuel storage requirements in 20 years.
Gasoline	fuel	1	3333000	3333000	Liters	Will meet and exceed foretasted fuel storage requirements in 20 years.

Consommation d'eau

Quantité quotidienne (m3)	Méthodes de récupération de l'eau proposées	Emplacement de récupération de l'eau proposé
0		

Déchets

Gestion des déchets

Activités du projet	Type des déchets	Quantité prévue	Méthode d'élimination	Procédures de traitement supplémentaires
Information is not available				

Répercussions environnementales :

The marshes in this area would need to be filled in to build the tank farm.

Additional Information

SECTION A1: Project Info

SECTION A2: Allweather Road

SECTION A3: Winter Road

SECTION B1: Project Info

SECTION B2: Exploration Activity

SECTION B3: Geosciences

SECTION B4: Drilling

SECTION B5: Stripping

SECTION B6: Underground Activity

SECTION B7: Waste Rock

SECTION B8: Stockpiles

SECTION B9: Mine Development

SECTION B10: Geology

SECTION B11: Mine

SECTION B12: Mill

SECTION C1: Pits

SECTION D1: Facility

SECTION D2: Facility Construction

SECTION D3: Facility Operation

SECTION D4: Vessel Use

SECTION E1: Offshore Survey

SECTION E2: Nearshore Survey

SECTION E3: Vessel Use

SECTION F1: Site Cleanup

SECTION G1: Well Authorization

SECTION G2: Onland Exploration

SECTION G3: Offshore Exploration

SECTION G4: Rig

SECTION H1: Vessel Use

SECTION H2: Disposal At Sea

SECTION I1: Municipal Development

Description de l'environnement existant : Environnement physique

Description de l'environnement existant : Environnement biologique

Description de l'environnement existant : Environnement socio-économique

Miscellaneous Project Information

Identification des répercussions et mesures d'atténuation proposées

Répercussions cumulatives

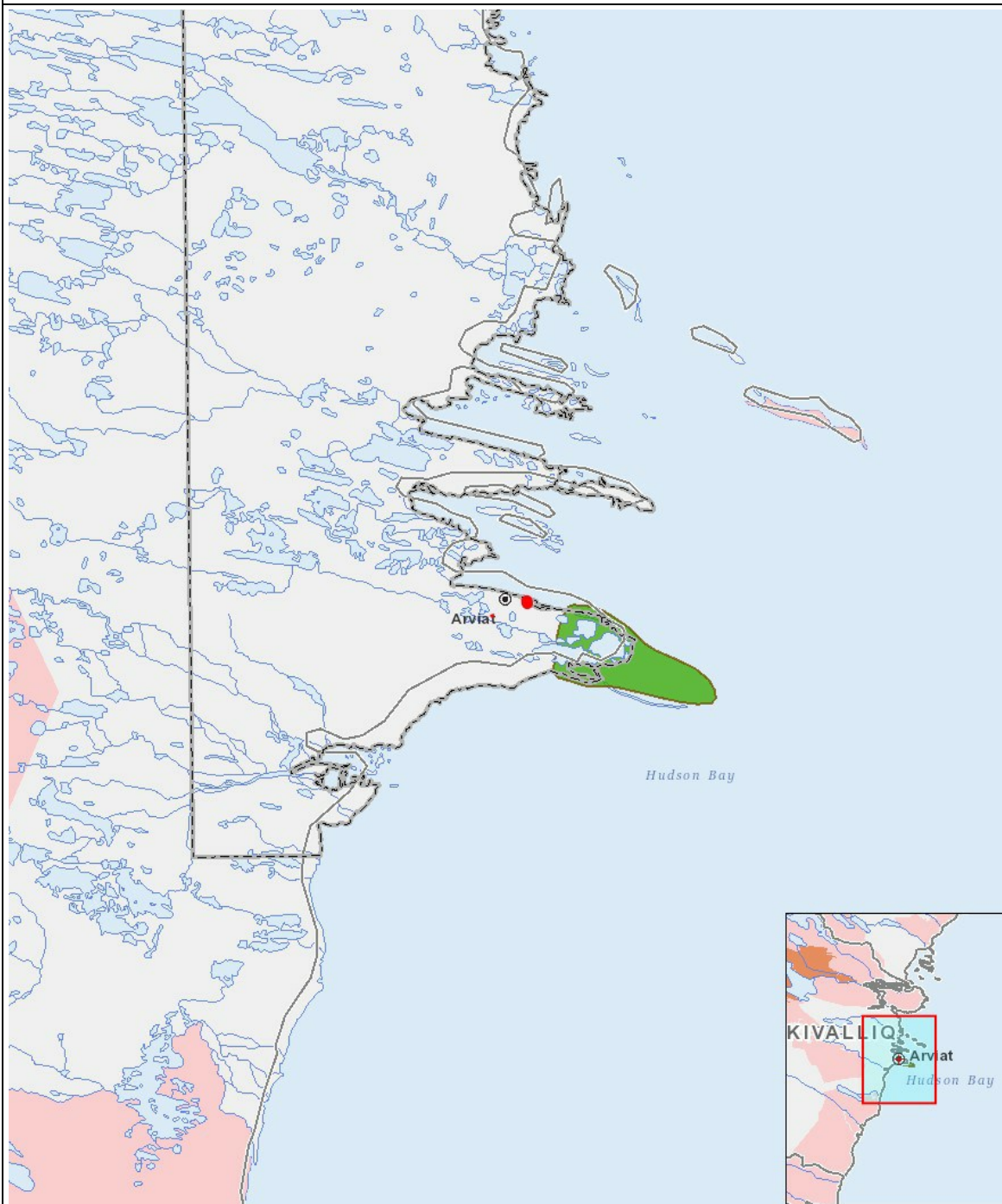
Impacts

Identification des répercussions environnementales

	PHYSICAL																								
	Designated environmental areas																								
	Ground stability																								
	Permafrost																								
	Hydrology / Limnology																								
	Water quality																								
	Climate conditions																								
	Eskers and other unique or fragile landscapes																								
	Surface and bedrock geology																								
	Sediment and soil quality																								
	Tidal processes and bathymetry																								
	Air quality																								
	Noise levels																								
	BIOLOGICAL																								
	Vegetation																								
	Wildlife, including habitat and migration patterns																								
	Birds, including habitat and migration patterns																								
	Aquatic species, incl. habitat and migration/spawning																								
	Wildlife protected areas																								
	SOCIO - ECONOMIC																								
	Archaeological and cultural historic sites																								
	Employment																								
	Community wellness																								
	Community infrastructure																								
	Human health																								
Construction																									
Fuel and chemical storage		U	N	N	-	N	U	U	U	U	N	N	P		N	N	N	N	U		P	-	-	-	-
Exploitation																									
Fuel and chemical storage		U	N	N	-	N	N	N	U	U	P	N	P		U	U	U	U	U		U	-	-	-	-
Désaffectation																									
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-

(P = Positive, N = Négative et non gérable, M = Négative et gérable, U = Inconnue)

Site du projet



Liste des géométries de projet

- | | | |
|---|----------|---|
| 1 | polyline | Proposed New Tank Farm Site |
| 2 | polyline | Proposed New Tank Farm Site |
| 3 | polyline | Existing Tank Farm |
| 4 | polyline | Existing Tank Farm |
| 5 | point | Proposed New Tank Farm Site; Longitude -94.045230, Latitude 61.107772 |