



Demande de la CNER faisant l'objet d'un examen préalable #125966

Bursting the Banks: Dealing with Flooding due to Climate Change in the Arctic Hamlet of Pangnirtung

Type de demande : New

Type de projet: Scientific Research

Date de la demande : 5/6/2024 12:49:56 PM

Period of operation: from 2024-10-01 to 2027-10-30

Promoteur du projet: Bhabesh Roy
Municipality of Pangnirtung
Box 253
Pangnirtung NU X0A 0R0
Canada
Téléphone :: 6139228560, Télécopieur ::

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
Hamlet of Pangnirtung	Researching	Municipal	Hilly area	Bed rock	This site is about 2km away from the Hamlet office
Hamlet of Pangnirtung	Aerial surveys	Municipal	Aerial Surveys might be needed in future	N/A	Pangnirtung and Qikiqtarjuaq

Engagement de la collectivité et avantages pour la région

Collectivité	Nom	Organisme	Date de la prise de contact
Pangnirtung	Jamie Evic	Municipality of Pangnirtung	2024-05-14
Pangnirtung	Jamie Evic	Municipality	2024-05-14

Autorisations

Indiquez les zones dans lesquelles le projet est situé:

Autorisations

Organisme de régulation	Description des autorisations	État actuel	Date de l'émission/de la demande	Date d'échéance
Office des eaux du Nunavut	Hamlet has an active water licence # 3AM-PAN1828, Type A	Active	2018-05-04	2028-05-03
Institut de recherche du Nunavut	This research project is for three yrs. After, the weather station will still remain there and Hamlet will maintain it.	Not Yet Applied	2024-04-01	2027-04-01

Project transportation types

Transportation Type	Utilisation proposée	Length of Use
Land		

Project accomodation types

Collectivité

Autre,

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
Excavator	1	medium size	Making trench for installing the stands of Solar panel
Excavator	1	medium size	Making trench for installing the stands of Solar panel
Weather station	1	unknown	Measuring windspeed, reinfal and snow fall
Solar Panel	1	unknown	Energy

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	1	200	200	Liters	Digging trench for installing Solar panel stands
nil	hazardous	0	0	0	Lbs	nil

Consommation d'eau

Quantité quotidienne (m3)	Méthodes de récupération de l'eau proposées	Emplacement de récupération de l'eau proposé
147	Pumping	The Duval River to storage Reservoir. From there to Water treatment plant. No water is needed for this project.

Déchets

Gestion des déchets

Activités du projet	Type des déchets	Quantité prévue	Méthode d'élimination	Procédures de traitement supplémentaires
Waste disposal	Déchets combustibles	unknown	Trucking	N/A
Landfill	Déchets combustibles	Unknown	Carry by ATV	Not applicable
Landfill	Déchets combustibles	Unknown	Carry by ATV/Trucks	Not applicable

Répercussions environnementales :

No predicated Environmental impact is anticipated

Additional Information

SECTION A1: Project Info

Hamlet is building a new weather station in order to measure the snow thickness and rainfall intensity to know the flow in the Duval River per minute.

SECTION A2: Allweather Road

N/A

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

N/A

Description de l'environnement existant : Environnement biologique

N/A

Description de l'environnement existant : Environnement socio-économique

N/A

Miscellaneous Project Information

The duration of this project is for three years starting from April 01,2024. The weather station will remain there and hamlet will maintain it as long as it is functioning for the betterment of the community.

Identification des répercussions et mesures d'atténuation proposées

N/A

Répercussions cumulatives

N/A

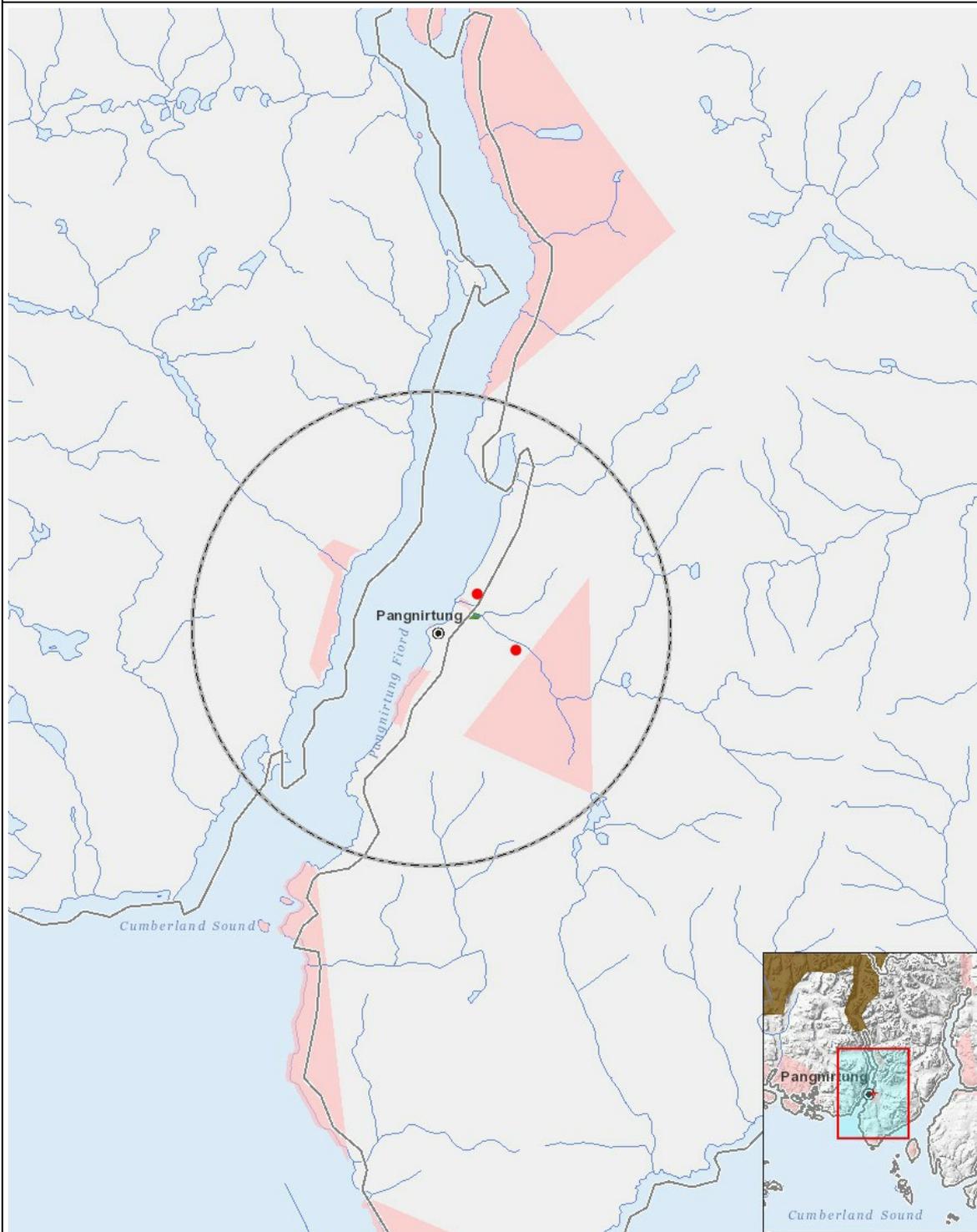
Impacts

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																									
Researching		M	M	M	-	M	M	M	M	M	M	M	M		M	M	M	M	M		M	M	M	M	M
Exploitation																									
Researching		M	M	M	-	M	M	M	M	M	M	M	M		M	M	M	M	M		M	M	M	M	M
Désaffectation																									
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-

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

Site du projet



Liste des géométries de projet

- 1 point Hamlet of Pangnirtung
- 2 point Weather station is proposed to be installed at 2.4km away from the Town.