



Demande de la CNER faisant l'objet d'un examen préalable #125804 Sanirajak, Nunavut MET Tower

Type de demande : New

Type de projet: Scientific Research

Date de la demande : 4/25/2023 9:38:20 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: Heather Shilton
Nunavut Nukkiksautiit Corporation
P.O. Box 1228
Iqaluit NU X0A0H0
Canada
Téléphone :: 8672224658, Télécopieur ::

DÉTAILS

Description non technique de la proposition de projet

Anglais: The proposed Sanirajak MET Tower Project (the Project) is led by Nunavut Nukkiqsautiit Corporation (NNC), a wholly owned subsidiary of Qikiqtaaluk Corporation (QC), the Regional Inuit Development Corporation for the Qikiqtani Region. NNC is a 100 percent Inuit owned clean energy developer established in 2018. The proposed Project is located approximately 6km away from the nearest community of Sanirajak and includes the installation of a temporary meteorological tower (MET tower), collecting wind data for a period of 18-24 months, periodic site visits for tower maintenance, and dismantling and removing of mast and all materials/equipment from the site at the end of the project duration. The MET tower is comprised of a 15cm diameter metal pole mast extending 34m high on a 2ft x 2ft base structure and will be supported by guy wires anchored about 20m from the base in four directions. The guy wires will be anchored to either permafrost or bedrock depending on the ground conditions. The MET tower is necessary to support several wind monitoring instruments. The data from the instruments will be collected via satellite iPack. Site personnel will be visiting the mast if/when maintenance is required. The tower and all supporting equipment will be completely dismantled at the end of the monitoring period, and everything will be removed from the site. The MET tower will be transported to Sanirajak by sealift. Access to the site is over the land by snowmobile in the winter and by ATV in the summer. The purpose of this project is to collect wind data to assess the potential for wind energy generation. There is no intrusive or extensive on-site research for this project. The method for collecting wind data will be through the instrumentation supported on the MET tower. The instruments will gather continuous data that will periodically generate and send reports via satellite. Due to the nonintrusive nature of this project, detailed mitigation plans are not required. The purpose of collecting wind data is to assess and validate the wind resource in Sanirajak for potential wind energy generation. Currently, at this initial phase, there are no long-term developments planned. Depending on the outcome of this initial phase, any future proposed developments will go through the NPC and NIRB proposed project application process as well as full community and stakeholder consultations. Alternative locations were presented in a community consultation on November 23rd, 2022, and it was amicable between all parties that the site selected was the more favorable and recommended selection. The NNC received a Support Letter from the Hamlet of Sanirajak and the Hunter and Trapper Association fully supporting the Project. The proposed start date for construction of the Project is August 1, 2023 and should take approximately 7 days to complete. The period of operation will run for approximately 18-24 months. The tower and its supporting equipment will be decommissioned at the end of this period and be completely dismantled and removed from the site.

Français: Le projet proposé de tour météorologique de Sanirajak (le projet) est mené par la Nunavut Nukkiqsautiit Corporation (NNC), une filiale en propriété exclusive de Qikiqtaaluk Corporation (QC) et une entreprise de développement régional des Inuit pour la région de Qikiqtani. Établie en 2018, NNC est une entreprise de développement d'énergie propre détenue à 100 % par des Inuit. Le projet proposé est situé à environ 6 km de la communauté la plus proche de Sanirajak et comprend l'installation d'une tour météorologique temporaire (tour MET) permettant la collection de données relatives au vent pour une période de 18 à 24 mois. De plus, le projet proposé comprend des visites périodiques du site pour l'entretien de la tour, ainsi que le démantèlement et retrait du mât et de tous les matériaux/équipements du site à la fin de la durée du projet. La tour MET est composée d'un mât métallique de 15 cm de diamètre, s'élevant à une hauteur de 34 m et supporté à la base par une structure de deux pieds par deux pieds. Le mât sera soutenu par des câbles de haubanage ancrés à environ 20 m de la base dans quatre directions. Les haubans seront ancrés au pergélisol ou au substrat rocheux selon les conditions du sol. La tour MET est nécessaire pour supporter plusieurs appareillages de surveillance du vent. Les données des instruments seront collectées depuis le satellite iPack. Le personnel du site visitera le mât si/quand une maintenance est requise. À la fin de la période de surveillance, la tour MET ainsi que tous les équipements de support seront entièrement démantelés, et tout sera retiré du site. La tour MET sera transportée à Sanirajak par voie maritime. L'accès au site se fera par voie terrestre en motoneige durant l'hiver et en véhicule tout terrain durant l'été. L'objectif de ce projet est de recueillir des données de mesure des vents afin d'évaluer le potentiel de production d'énergie éolienne. Il n'y a pas de méthode de recherche intrusive ou de travaux de recherche étendus des lieux prévus pour ce projet. La collection des données sera possible grâce aux appareils de surveillance supportés par la tour MET. Les instruments recueilleront des données continues qui généreront des rapports lesquels seront communiqués périodiquement par satellite. En raison de la nature non intrusive de ce projet, des plans d'atténuation détaillés ne sont pas requis. Le but de la collecte de données relatives sur les vents est d'estimer et de valider les ressources éoliennes à Sanirajak pour la production potentielle d'énergie éolienne. Présentement, à cette phase préliminaire, aucun développement à long terme n'est prévu. Selon le résultat de cette phase préliminaire, tous développements futurs envisagés seront sujets au processus de demande de projet proposé de la Commission d'Aménagement du Nunavut (CAN) et Commission du Nunavut chargée de l'examen des répercussions (CNER), ainsi qu'à des consultations exhaustives avec la communauté et les parties prenantes. Le 23 novembre 2022, une sélection d'emplacements alternatifs a été présentée au cours d'une consultation communautaire. Les parties présentes ont consenti que le site retenu était fortement conseillé et le plus favorable parmi la sélection. Le NNC a reçu une lettre de soutien des résidents agglomérés autour de

[illegible]

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 Sanirajak MET Tower Location	Scientific/International Polar Year Research	Municipal	n/a	n/a	Approximately 6km to the Hamlet of Sanirajak

Engagement de la collectivité et avantages pour la région

Collectivité	Nom	Organisme	Date de la prise de contact
Hall Beach	Mayor Jaypetee Audlakiak	Hamlet of Sanirajak	2023-03-23
Hall Beach	Paul Nagmalik	Hunter and Trapper Association	2023-04-12
Hall Beach	Open House	Community Feast	2022-11-23
Hall Beach	Acting Mayor Stacey Kadlutsiak	Hamlet of Sanirajak	2021-10-14

Autorisations

Indiquez les zones dans lesquelles le projet est situé:

South Baffin

Autorisations

Organisme de régulation	Description des autorisations	État actuel	Date de l'émission/de la demande	Date d'échéance
Hunters and Trappers Associations/Organizations	Letter of Support was received from the HTA	Active	2023-04-12	
Hamlets and Municipalities	Letter of Support was received from the Hamlet of Sanirajak	Active	2023-03-23	
Institut de recherche du Nunavut	Physical/Natural Sciences Research Application	Applied, Decision Pending		
Autre	NAV Canada Land Use Proposal. Decision made with no object to the project. File # 23-1450	Active	2023-05-05	
Transports Canada	Aeronautical Assessment Form for Obstruction Evaluation - File # 2023-271	Active	2023-05-03	

Project transportation types

Transportation Type	Utilisation proposée	Length of Use
Air	Personnel in and out of Sanirajak	
Water	Project equipment on sealift to Sanirajak	
Land	Transportation between community and project site	

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
ATV	3	n/a	To access the site during installation and periodically during the year to maintain the MET tower
Drill	1	typical size	Installation tool to construct the MET tower
Winch	1	typical size	Installation tool to construct the MET tower
Generator	1	typical size	To provide power for electric drill
Battery	1	12V 108AH	To operate drill

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
Gasoline	fuel	1	20	20	Gallons	To fuel ATV's and generator when necessary

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
Scientific/International Polar Year Research	Other, No waste generated	0	N/A	N/A

Répercussions environnementales :

There are no predicted long-term environmental impacts of the MET tower. The tower is not a permanent structure and will be removed after one year. There is no waste that will be generated as a result of this project. All materials will be removed from the site at the end of the study period.

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

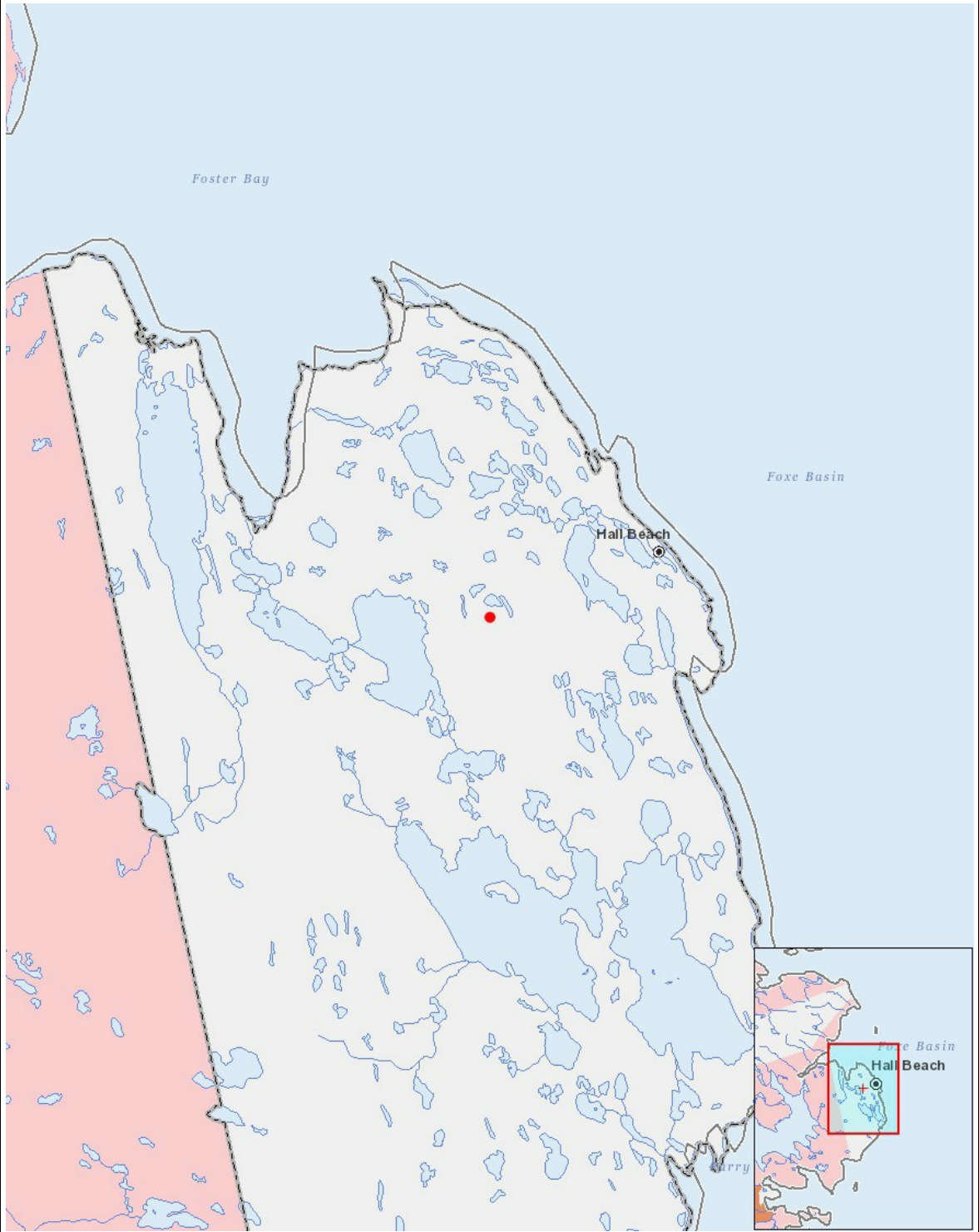
Impacts

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																									
Scientific/International Polar Year Research	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M		M	-	-	-	-		M	P	-	-	-
Exploitation																									
Scientific/International Polar Year Research	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		M	-	-	-	-		-	P	-	-	-
Désaffectation																									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-

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

Site du projet



Liste des géométries de projet

1	point	Proposed Sanirajak MET Tower Location
---	-------	---------------------------------------