



መጀጀ ፈጀብ የጀጀ አጀጀ ቁጥር #125804

Sanirajak, Nunavut MET Tower

>New
የጀጀ መጀመሪያ:

Scientific Research
የጀጀ መጀመሪያ:

Date of submission: 4/25/2023 9:38:20 AM

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

Entity responsible for the project: from 0001-01-01 to 0001-01-01

Project Manager:
Heather Shilton
Nunavut Nukiksautiit Corporation
P.O. Box 1228
Iqaluit NU X0A0HO
Canada
Phone number: 8672224658, የፌዴራል:

ፖ. ፲፻፲፭፻፭

៥. የጀት ስራ አስተዳደር መሆኑ

ጀት ስራ: The proposed Sanirajak MET Tower Project (the Project) is led by Nunavut Nukkiksautiit 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.

ጀት ስራ: Le projet proposé de tour météorologique de Sanirajak (le projet) est mené par la Nunavut Nukkiksautiit 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 Sanirajak de même que le soutien de l'association des chasseurs et trappeurs, lesquels sont entièrement à l'appui du projet. La date proposée pour le commencement de la construction du projet est le 1er août 2023, lequel devrait être complété en environ sept jours. La durée à laquelle le projet devrait opérer est prévue pour une période d'environ 18 à 24 mois. La tour météorologique, ainsi que ses appareillages seront mis hors service à la fin de cette période, puis ils seront entièrement démantelés et retirés du site.

Personnel

Personnel on site: 4

Days on site: 7

Total Person days: 28

Operations Phase: from 2023-08-01 to 2023-08-07

Operations Phase: from 2023-08-07 to 2025-08-07

Post-Closure Phase: from to

Λευκόποληστρας Καν

መር-▷ ሰር▷ ንብር▷ ማስኅት በፌዴራል▷ ማስኅት የፌዴራል▷ ማስኅት የፌዴራል▷ ማስኅት

መመሪያ	አስተዳደር	የጊዜው በጥናት	ከፍተኛው በርሃንድ ማረጋገጫ
ሸጻች	Mayor Jaypetee Audlakiak	Hamlet of Sanirajak	2023-03-23
ሸጻች	Paul Nagmalik	Hunter and Trapper Association	2023-04-12
ሸጻች	Open House	Community Feast	2022-11-23
ሸጻች	Acting Mayor Stacey Kadlutsiak	Hamlet of Sanirajak	2021-10-14

ՀԱՅՈՒԹԻՒՆ ԱՐՑԱՌՈՎԻ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

መጥበቃና ስራ አይደለም ላይ ማስተካከል በበኩሉ ተደርጓል፡፡

South Baffin

ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ԱՐԵՎՈՒՄ ՏՐԱՎԵՐՑ

ለፈተኑናዕኑ ፈልጋዊዚያ ለተሞችና ለፍቅርና ለፈተኑና ፈልጋዊዚያ ለተሞችና ለፍቅርና	ከመልካም ይፈጸማል ለፈተኑና ፈልጋዊዚያ ለተሞችና ለፍቅርና	ለው ከመልካም ይፈጸማል ለፈተኑና ፈልጋዊዚያ ለተሞችና ለፍቅርና	የተገኘ በመልካም ይፈጸማል ለፈተኑና ፈልጋዊዚያ ለተሞችና ለፍቅርና	የተገኘ በመልካም ይፈጸማል ለፈተኑና ፈልጋዊዚያ ለተሞችና ለፍቅርና
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	
መስተዳደሪያ ና ማረጋገጫ ማስተዳደሪያ ና ማረጋገጫ	Physical/Natural Sciences Research Application	Applied, Decision Pending		
ፈጥሮ ለፈተኑና ፈልጋዊዚያ ለተሞችና ለፍቅርና	NAV Canada Land Use Proposal. Decision made with no object to the project. File # 23-1450	Active	2023-05-05	
ቴክኒክ ለፈተኑና ፈልጋዊዚያ ለተሞችና ለፍቅርና	Aeronautical Assessment Form for Obstruction Evaluation - File # 2023-271	Active	2023-05-03	

Project transportation types

Transportation Type	የኢትዮጵያውያን	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 accommodation types

፲፻፲፭

ՀՅԸ ԳՅՐԴՆԵ ԳՅՆՑԾՏՄԿՎՆԵ ԱՆԵԲՌՈՎՐԸ ԱԺԾԱԾ, ՐԱԳՐՈՒ, ԵՍԼԾՋՆ, ԱՐՄԾԸ ԳՐԸՆԵ

የኢትዮ ዶንብ የተከራከሪ ፈርማ	የመልክር የተከራከሪ ፈርማ	የበርኩም የተከራከሪ ፈርማ	የሸፍ የተከራከሪ ፈርማ	የቦር የተከራከሪ ፈርማ	የሸፍ የተከራከሪ ፈርማ	የኢትዮ ዶንብ የተከራከሪ ፈርማ
Gasoline	fuel	1	20	20	Gallons	To fuel ATV's and generator when necessary

ΔΛ ۶۶ ፭፻ ۶۶ C>RԼ ۶۶ C ۶۶

◀ b C d j c

◀ b C d ⊂ n σ ▶ n σ n b

አይነት ስራ አድራሻ	የመስቀል ደንብ	የመስቀል ደንብ	የመስቀል ደንብ	የመስቀል ደንብ
Scientific/International Polar Year Research	Other, No waste generated	0	N/A	N/A

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

Ł°a 44014' ńbmoΔcC'c nDσ~ł: maoD' ńbmoΔc'jσ~ł

Ł°a 44014' ńbmoΔcC'c nDσ~ł: ńLd'ńb'σ~ł

Ł°a 44014' ńbmoΔcC'c nDσ~ł: Δmɔ-nσ'j~łr'c-ŁE'c-łRc-nσ'j~łr'c

Miscellaneous Project Information

mɔmΔ'ńbC'Dσ~łc ńb'c'ńbC'DPŁd'c ńbmoΔc'jσ~łc <ńDΓ'ńR'ńbC'Dσ'ł'σ~łc -

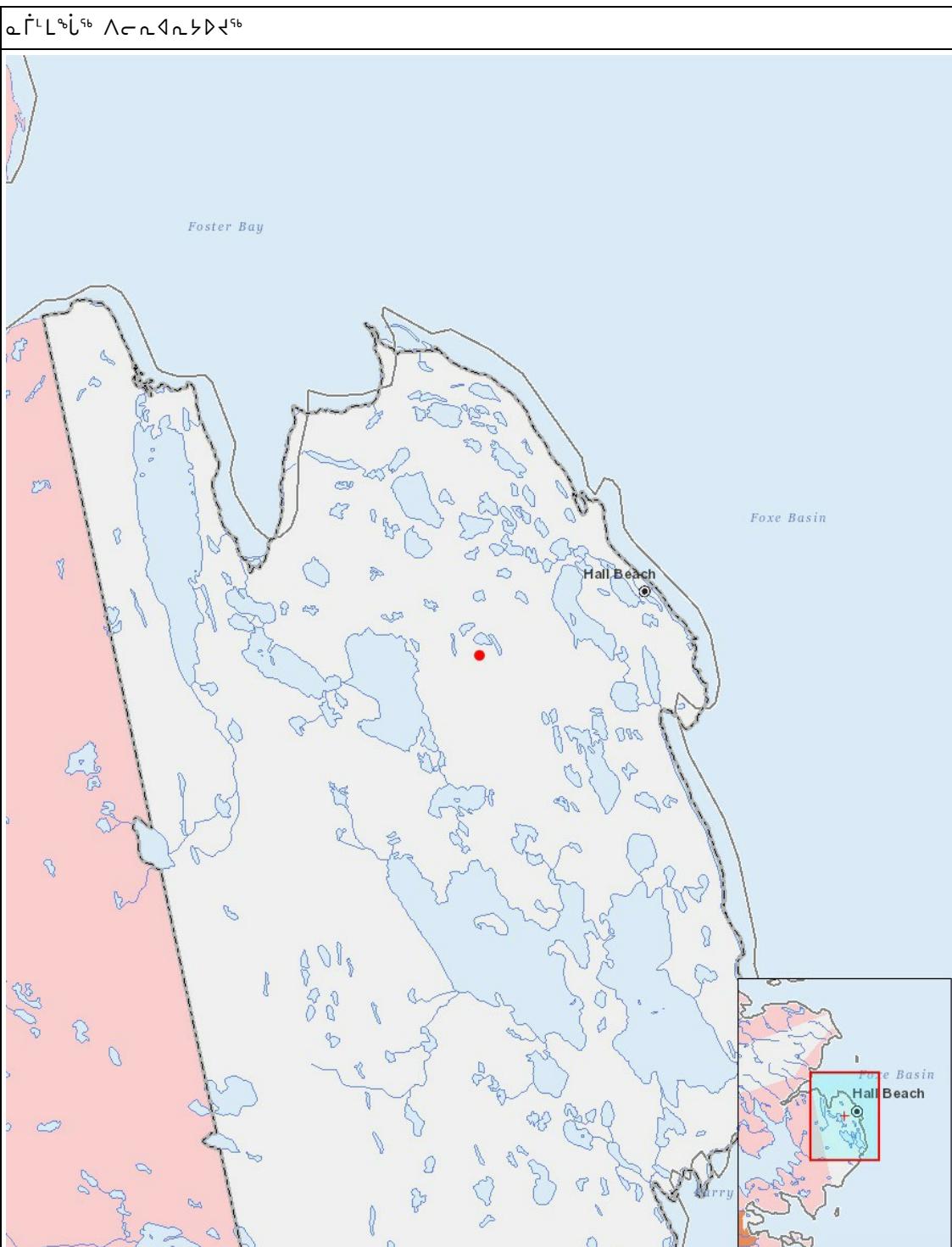
Cumulative Effects

Impacts

പൊതു പരിസ്ഥിതി മുൻകളായി പരിശീലനം ചെയ്യുന്നത്

PHYSICAL														BIOLOGICAL				SOCIO-ECONOMIC																							
Designated environmental areas		Ground stability		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		Vegetation		Wildlife, including habitat and migration patterns		Birds, including habitat and migration patterns		Aquatic species, incl. habitat and migration/spawning		Wildlife protected areas		Archaeological and cultural historic sites		Employment		Community wellness		Community infrastructure		Human health	
പാരമ്പര്യം																																									
Scientific/International Polar Year Research		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	M	-	-	-	-	-	-	M	P	-	-	-	-										
ജീവജാലം																																									
Scientific/International Polar Year Research		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-										
ആര്യാധികാരം																																									
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										

(P = പരിസ്ഥിതി മുൻകളായി പരിശീലനം ചെയ്യുന്നത്, N = പരിസ്ഥിതി മുൻകളായി പരിശീലനം ചെയ്യുന്നത്, M = പരിസ്ഥിതി മുൻകളായി പരിശീലനം ചെയ്യുന്നത്, U = പരിസ്ഥിതി മുൻകളായി പരിശീലനം ചെയ്യുന്നത്)



List of Project Geometries

1 point Proposed Sanirajak MET Tower Location