

ፍጹሙ ለሥራ ለማድረግ ለሚችሉ ሰዎች ለማድረግ

ᐅᐃᐱᓂᑦ: Nom du projet : Faire éclater les berges : Faire face aux inondations dues au changement climatique dans la municipalité arctique de Pangnirtung, au Nunavut.

Introduction : La municipalité de Pangnirtung est située sur le territoire canadien du Nunavut et s'étend sur la rive sud-est du fjord Pangnirtung, lui-même situé à 69,1675° de latitude nord et 65,6917° de longitude ouest sur le côté est de l'île de Baffin. Au total, la communauté couvre une superficie de 7,5 km² avec une population d'environ 1 850 habitants en 2024. La rivière Duval est la seule source d'eau potable. Le fait que Pangnirtung soit une région éloignée recouverte de pergélisol présente des risques uniques en matière de réchauffement climatique et de modification de l'hydrologie. La municipalité de Pangnirtung a récemment reçu un financement de RCAANC dans le cadre du programme de préparation aux changements climatiques dans le Nord pour mener des recherches scientifiques. La recherche proposée vise à mieux caractériser l'hydrologie de Pangnirtung, en particulier le rôle du régime neigeux et son impact sur les crues soudaines et le drainage dans le bassin versant de la rivière Duval et dans la communauté de Pangnirtung en fonction des changements climatiques. La recherche scientifique proposée implique une modélisation mathématique de l'hydrologie locale dans le bassin versant de la rivière Duval. Cela sera étroitement étayé par des mesures sur le terrain, notamment l'épaisseur de la neige à certains endroits, les données météorologiques, la température du sol à des endroits spécifiques et d'éventuelles images aériennes du bassin versant.

Surveillance sur Le Terrain

Une recherche préliminaire des sources de données révèle qu'il n'y a pas suffisamment d'informations sur les chutes de neige. Nous proposons d'installer une station de surveillance météorologique incluant les hauteurs de chute de neige dans le cours moyen et supérieur de la rivière Duval. Afin de compléter ces informations, nous proposons d'examiner les données satellitaires provenant de sources telles que RADARSAT. Afin de vérifier les données RADARSAT, nous proposons de mesurer les épaisseurs de neige vers la fin de la saison hivernale. Des capteurs seront déployés à certains endroits pour enregistrer les températures du sol à différentes profondeurs (conditions de pergélisol). L'objectif est d'avoir une idée de la façon dont la couche active évolue et, par conséquent, du potentiel d'infiltration et de contribution des eaux souterraines à l'écoulement de surface. Cela entraîne des conséquences tant sur la quantité d'eau disponible pour les inondations que sur l'approvisionnement en eau potable. La municipalité de Pangnirtung recherche une licence de recherche scientifique afin de mener cette activité. Étude à partir du 01 avril 2024 pour trois ans.

[illegible]

Post-Closure Phase: from to

Λ Γ Δ Ε Ζ Η Θ Ι Κ Λ Μ Ν Ξ Ο Π Ρ Σ Τ Υ Φ Χ Ψ Ω

[illegible]

ፊርማ ማረጋገጫ

ᑭᑭᑦᑎᑦᑭᑦ	ᐱᑦᑭᑦ	ᑭᑭᑦᑎᑦᑭᑦᑎᑦᑭᑦ	ᑭᑦᑭᑦ ᑭᑦᑎᑦᑭᑦᑎᑦᑭᑦᑎᑦᑭᑦ
ᑭᑦᑭᑦᑎᑦᑭᑦ	Jamie Evic	Municipality of Pangnirtung	2024-05-14
ᑭᑦᑭᑦᑎᑦᑭᑦ	Jamie Evic	Municipality	2024-05-14

Λ⁵δ^c Δ^aΓ⁵ Δ^b C Δ^c σ Δ⁵ Γ⁵ Δ^c Γ⁵ Δ^b Δ^c Δ^c, Γ^c Δ^c Δ^c, Γ⁵ Δ^c Δ^c, Δ^c Δ^c Δ^c

በበፍጥነቱ ምሥራቅ አገራችን ለጋራ ጥቅም ለማድረግ

$\Delta L^{\zeta_b} \triangleleft^{\zeta_b} C \triangleright^{\zeta_b} \dot{L}^{\zeta_b} \triangleright^{\zeta_b}$

ᐃᓪᓴ ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ	ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ	ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ ᐱᓪᓴ
147	Pumping	The Duval River to storage Reservoir. From there to Water treatment plant. No water is needed for this project.

$\triangle^b C d^c$
$$\Delta^b C d r n \sigma \Delta^c \sigma^c$$
[illegible]

$\triangleleft \nabla \cap \Gamma \triangleright C \dot{\sigma}^C \supset^C \triangleleft^b \supset^{qb} C \triangleright \gamma L \gamma^C$

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

[illegible]

N/A

[illegible]

N/A

L'e d'edn^c f'ed'c'n'd'st:l: Δf'nc's j'l'r^c-l'ec'v't'nc's j'l'r^c

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.

[illegible]

N/A

Cumulative Effects

N/A

Impacts

[illegible]

ኒድሮች																										
Researching		M	M	M	-	M	M	M	M	M	M	M		M	M	M	M	M		M	M	M	M	M		
ፕላንናርያዊ																										
Researching		M	M	M	-	M	M	M	M	M	M	M		M	M	M	M	M		M	M	M	M	M		
ልጋርስቢያዊ																										
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		

[illegible]

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

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