



$\epsilon_b \Delta^c \dot{\bar{O}}_n \sigma^b \wedge c_n d\epsilon^f b^g \sigma^d n d^a l^a \sigma^b$

[illegible]

DΔΛNᐅ:

Au cours d'un voyage en 2017, des chercheurs de l'université de Queen's ont trouvé que des champignons comestibles avait des niveaux de mercure élevée. Durant l'été de 2018, les enquêteurs ont étudié plusieurs espèces de plantes et fungus pour déterminer si elles avaient des niveaux de mercure élevées. Plusieurs études dans la littérature démontrent que les champignons, surtout les vesse-de-loup, bio-accumulent le mercure dans leurs fructifications. La consommation de ces fungus peut transférer le mercure à des niveaux trophiques plus élevées. L'objectif de ma maîtrise en études environnementales à l'Université de Queens en 2019 est de procurer des échantillons environnementaux à Iqaluit au cours d'une période de 14 jours du 31 juillet au 14 août, 2019 afin de :

- 1) Prendre plus d'échantillons d'espèces de plantes qui n'ont pas été étudiés en 2018 et déterminé leur potentielle pour l'accumulation du mercure.
- 2) Procurer des échantillons de fungus davantage avec une emphase sur les espèces de vesse-de-loup qui avaient accumulé les taux les plus élevés de mercure durant la saison de 2018.
- 3) Collecter les mycorrhizes fongiques et les échantillons de sol correspondant afin de déterminer si le mercure est dérivé de la terre ou de l'atmosphère.

Avec l'aide de l'Institut de Recherche du Nunavut (IRN) et les membres de la communauté qui participent au programme d'entraînement en échantillonnage environnemental offert par le groupe de services analytiques de l'Iqaluit, des analyseurs de mercure directes seront utilisés pour tester les échantillons de plantes, fungus et sol afin de déterminer la concentration totale de mercure. Les données seront compilées et les analyses statistiques seront complétées à l'Université de Queens. Avec plus d'information à propos des nouvelles espèces de plantes et une plus grande emphase sur les fungus comestibles et du sol auxquelles ils poussent, il sera possible de déterminer la source de la contamination de mercure et l'impact qu'elle pourrait avoir sur la santé de la population locale humaine et de la faune. Alors que ce projet est une continuation du projet de 2018, cette demande de la Commission d'Aménagement du Nunavut (CAN) est la première à être remplie parce que, pour l'étude de cette année, on a besoin d'échantillons de sol. L'échantillonnage des années précédentes n'a pas requis une application CAN parce que les seuls échantillons collectés étaient les tissus de plantes.

[illegible]

## Personnel

Days on site: 14

Operations Phase: from 2019-07-31 to 2019-08-14

$$\Lambda \subset \mathbb{N} \triangleleft \mathbb{N} \xrightarrow{\sigma} \mathbb{N}^b \supset \mathbb{C}$$
[illegible]

መረጥ ልዩነት ምንም ዓይነት ልዩነት የሚኖርበት ሁኔታ

ᓄᑕᒃ ᐅᖂ	ᐱᓯᑐ	ᔭᐳᖁᐸᐹᓴᓆᓇᓲᓵᓶᖂ	ᖂᓴᓚᐤ ᐳᖂᓴᓇᓲᓵᓆᓇᓲᓵᓶᖂᓄᖂ
ᐼᓴᓴᐤᐳᑐ	Jamal Shirley	Nunavut Research Institute	2019-06-01

ᄒᄆᅃᆫ ᄇᄊᅃᆫ ᄋᅁᆯᅃᆫ

$a^b r^c \Delta_{\sigma} \Delta_{\tau} \Delta_{\rho} \Delta_{\delta} \Delta_{\gamma} \Delta_{\alpha}$

## South Baffin

$\Delta^{\alpha}\Gamma^{c} \wedge J^{\omega}_{\bullet}\triangleright\dot{N}$

[illegible]

## Project transportation types

Transportation Type	Local Distance	Length of Use
Land	Foot	

### Project accomodation types

△ ۲۰۰۶،



$\triangleleft^b C d^c$ 
$$\Delta^b C d_c n_\sigma \Delta^q \sigma^q$$
[illegible]

4907D0<sup>c</sup> 4<sup>b</sup>5<sup>b</sup>CD<sup>c</sup>PL<sup>c</sup>

Minimal environmental impact. The only impact will be the removal of very minimal plant and fungi samples from several locations of Iqaluit and the removal of the corresponding soil (~10 grams) around the roots of these species. Holes will be filled in after.

# **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 11: Municipal Development

[illegible]

**ᐱᓪᑦ ᐃᑦᐅᐅᑦ ᖃᓄᐃᑦᑐᑦᑕᓚᐅᓂᖅ:** ᐅᐭᔨᖃᑕᖃᑦᓂᖅ

[illegible]

### Miscellaneous Project Information

$\alpha \rightarrow \Delta^{\pm} C D \sigma^{\mp} \Gamma^C$      $\bar{d} b \rightarrow \bar{s} b C D \Gamma L \bar{\Gamma}^C$      $s \bar{b} \rightarrow s \bar{c} C \dot{\Gamma} \sigma^{\mp} \Gamma^C$      $K_L D \Gamma' \bar{\Gamma}' s \bar{b} C D \sigma \bar{d}^{\pm} \sigma^{\mp} \Gamma^C$

## Cumulative Effects

## Impacts

$\omega \rightarrow \omega \Delta^{\epsilon_b} C D \sigma^{\epsilon_b} \Gamma^C$      $\Delta \epsilon \cap \Gamma D C \dot{\sigma}^C \gamma^C$      $\Delta^b \gamma^{\epsilon_b} C D \Gamma L \dot{\gamma}^C$

[illegible]
$$(P = \langle b \rangle \Delta \langle \rho \rangle \langle \tau \rangle \langle \sigma \rangle^c, N = \langle b \rangle \langle \rho \rangle \langle \tau \rangle \langle \sigma \rangle^c \langle \Delta \rangle \langle \Gamma \rangle \langle \rho \rangle \langle \sigma \rangle^c, M = \langle b \rangle \langle \rho \rangle \langle \tau \rangle \langle \sigma \rangle^c \langle \Delta \rangle \langle \Gamma \rangle \langle \rho \rangle \langle \sigma \rangle^c, U = \langle b \rangle \langle \rho \rangle \langle \tau \rangle \langle \sigma \rangle^c \langle \Delta \rangle \langle \Gamma \rangle \langle \rho \rangle \langle \sigma \rangle^c)$$

1	polygon	New project geometry
---	---------	----------------------