



NIRB Uuktuutinga Ihivriughikhamut #126209

Baseline levels of contaminants in the softshell clam and characterization of invertebrate communities near Qikiqtarjuaq

Uuktuutinga Qanurittuq:	New
Havaap Qanurittunia:	Scientific Research
Uuktuutinga Ublua:	Monday, July 7, 2025
Period of operation:	from 2025-08-12 to 2025-10-12
Havauhikhaq	Ken Jeffries
Ikayuqtinga:	University of Manitoba 50 Sifton Road Winnipeg Manitoba R3T2N2 Canada Hivayautit Nampanga:: 2044746429, Kayumiktukkut Nampanga::

Tukihianaqṭunik havaariyauyumayumik uqauhiuyun

Uiviititut: Ce projet de l'Université du Manitoba fait partie du programme de surveillance de base dirigé par le MPO près de Qikiqtarjuaq, NU. Pour 2025, notre équipe de projet propose de prélever des échantillons de myes entre le 15 août et le 15 octobre. La date exacte dépendra du moment où nous pourrons organiser toute la logistique des collectes. Nous prévoyons d'engager un plongeur local avec un bateau pour nous aider à collecter les palourdes. Nous proposons de collecter 10 à 20 palourdes dans au moins trois endroits, pour un total de 60 palourdes. Les lieux seront déterminés sur la base des discussions avec les représentants de l'association des chasseurs et des trappeurs l'année dernière et sur la base de la densité des palourdes dans ces zones. Nous mesurerons les niveaux de contaminants (y compris le mercure, les PCB et d'autres polluants persistants) dans les palourdes. Notre équipe de projet propose également de collecter des échantillons d'invertébrés littoraux au cours de la même période que les collectes de palourdes. Pour ce faire, nous engagerons un membre de la communauté disposant d'un bateau pour nous emmener sur les lieux d'échantillonnage pendant 4 jours au maximum. Nous utiliserons des bennes pour prélever des échantillons de sédiments afin de compter et d'identifier tous les invertébrés présents (escargots, amphipodes, bivalves, vers, etc.) près des mêmes endroits où les palourdes ont été collectées précédemment et qui font partie des sites d'échantillonnage du programme de surveillance de base. Nous traiterons ces échantillons à Winnipeg et créerons des outils pour le suivi des communautés d'invertébrés à l'avenir. Les méthodes d'échantillonnage que nous adopterons devraient avoir un impact minimal sur l'environnement immédiat. Nous partagerons les résultats avec la communauté au moyen de brochures et de fiches d'information. Les données seront mises à disposition dans des bases de données publiques. Les informations seront utilisées pour des publications scientifiques et seront présentées lors de conférences scientifiques.

[illegible]

Operations Phase: from 2025-08-12 to 2025-10-12

Hulilukaarutit

Inigiya	Hulilukaarut Qanurittuq	Nunannga Qanurittaakhaanik	Initurlinga qanuritpa	Initurlinga utuqqarnitat unaluuniit Ingilraaqnitat Uyarannguqtut akhuurninnga	Qanitqiyauyuq qanitqiamut nunallaat kitulluuniit ahiruqtaliyainnit nuna
Sites associated with the DFO baseline monitoring program and where clams have been collected previously	Scientific/International Polar Year Research	Marine	Locations of DFO Baseline Monitoring sampling sites.	N/A	Within 5 km of Qikiqtarjuaq
Potential new site for clam collection not part of the previous year's collection	Scientific/International Polar Year Research	Marine	Location of concern for contaminants as identified by community members.	N/A	Within 15 km of Qikiqtarjuaq

Nunaliin Ilauyun, Aviktuqhimayuniitunullu Ikayuuhiarunguyun

Nunauyuq	Atia	Timiuyuq	Upluani Uqaqatigiyaungmata
Qikiqtarjuaq	Juilie Kuksiak	Nattivak Hunters and Trappers Association	2024-04-30

Angiuttauvaktunik

Naunaiqlugu nunanga talvani havauhikhaq ittuq:

Angiuttauvaktunik

Munariniqmut Ayuittiaqtuq	Angirutinga Qanurittuq	Tadja Qanurittaakhaanik	Ublua Tuniyauyuq/Uuktuqtuq	Umikvikhaa Ublua
Iqalukhiurniqmut Tariuqmilu Kaanata	Application for scientific license depends on approval by NIRB.	Not Yet Applied		
Hunters and Trappers Associations/Organizations	Letter of support received May 28th, 2024	Active	2024-05-28	2026-05-28

Project transportation types

Transportation Type	Qanuq Atuqtauniarmangaa	Length of Use
Air	Fly in and out of Qikiqtarjuaq.	
Water	Travel by boat to sampling locations.	

Project accomodation types

Alaanut,

Ihuaqutivaluin Atuqtauyukhan

Hanalrutit atuqtaunahuat (ukuallu ikuutat, pampiutainnik, tingmitinik, akhaluutinik, hunaluuniit)

Hanalrutit Qanurittuq	Qaffiuyut	Aktikkulaanga – Qanurittullu	Qanuq Atuqtauniarmangaa
Ponar Grab sampler	1	2L capacity	To take sediment grabs (3 per sample location) for invertebrate community identification

Qanurittuq Urhuqyuaq unalu Qayangnaqtut Hunavaluit Aturninnga

Qanurittuq urhuqyuaq hunavaluit aturninnga:	Urhuqyuaq Qanurittuq	Qaffiuyut qattaryut	Qattaryuk Aktikkulaanga	Atauttimut Qaffiuyut	Ilanga	Qanuq Atuqtauniarmangaa
Formalin	hazardous	2	1	2	Liters	For preserving invertebrates for transport back to Winnipeg for processing

Imaqmik Aturninnga

Ubluq qanuraaluk (m3)	Aturumayain imavaluin utiqittagaani qanuq	Atulirumayain imavaluin utiqittagani humi
0		

Iqqakuq

Ikkakunik Munakgiyauyunik

Havauhikhaq Hulilukaarut	Qanurittuq Iqqakut	Ihumagiyauyuq Qanuraaluktut Atuqtait	Qanuq Iqqakuurniarmangaa	Halummaqtirarnirutikhan piyutin
Information is not available				

Avatiliriniqmut Ayurhautingit:

The larger invertebrates (e.g., clams) are to be collected by hand by a diver that we will hire from the community. Therefore there will be minimal impacts on the environment. We will also collect invertebrates using a small grab sampler (approximately 2L capacity), 3 replicates from a sampling location. Again, this will have a minimal impact on the environment. The clams and other invertebrates are very abundant in the area and our sample sizes are small, therefore we will have minimal impact on the population.

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

Qanurittuq Ittunik Avatinga: Avatingalluanga

Qanurittuq Ittunik Avatinga: Inuuhimayunut Avatinga

We aim to sample abundant clams and other invertebrates from the nearshore in their natural environment.

Qanurittuq Ittunik Avatinga: Inungit-maniliurutingit Avatinga

Miscellaneous Project Information

Naunaiyainiq ukuninnga Ayurhautingit unalu Piumayaat Ikikliyuumiutinahuarutit

There are no foreseen impacts.

Tamatkiumayunik Ihuikgutivaktunik

There are no foreseen cumulative effects.

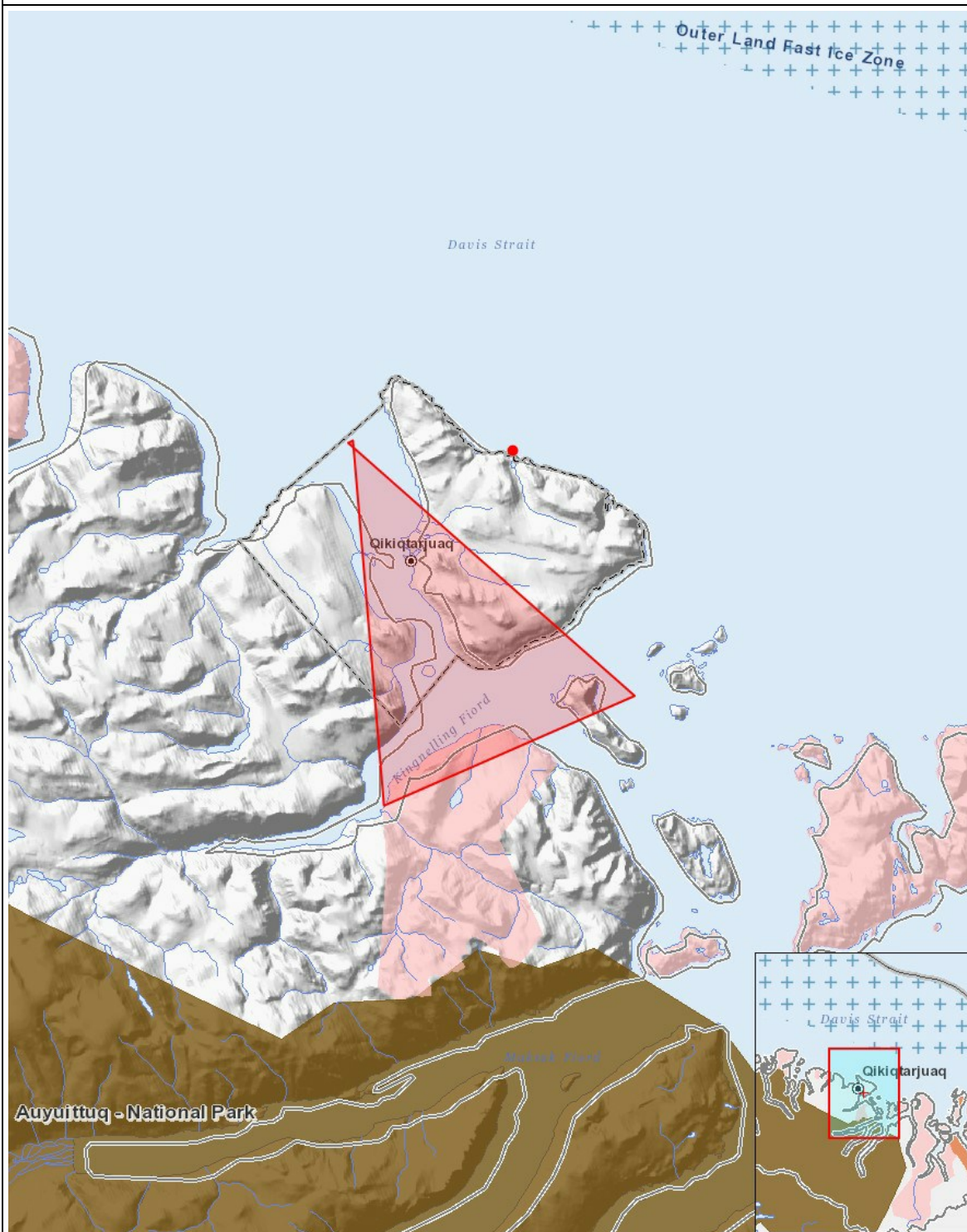
Impacts

Ilitariyauniq Avatiliriniqmut Ayurhautingit

	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
Havakvinga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aulapkaininnga																									
Scientific/International Polar Year Research		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-	-
Piiqtauniq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(P = Nakuuyuq, N = Nakuungittut unalu mikhilimaittuq, M = Nakuungittut unalu mikhittaaqtuq, U = Naluyauyuq)

Havaariyauyukhamut Nayugaa



List of Project Geometries

- | | |
|-----------|--|
| 1 polygon | Sites associated with the DFO baseline monitoring program and where clams have been collected previously |
| 2 point | Potential new site for clam collection not part of the previous year's collection |