NIRB Uuktuutinga Ihivriuqhikhamut #126250

Why is mercury rising in some northern lakes?

Uuktuutinga Qanurittuq:	New
Havaap Qanurittunia:	Scientific Research
Uuktuutinga Ublua:	Monday, November 24, 2025
Period of operation:	from 2026-08-02 to 2026-08-31
Havauhikhaq Ikayuqtinga:	Jennifer Galloway Geological Survey of Canada Geological Survey of Canada (GSC) Commission géologique du Canada Calgary AB T2L 2A7 Canada Hivayautit Nampanga:: 5877777815, Kayumiktukkut Nampanga::

QANURITTUT

Tukihiannaqtunik havaariyauyumayumik uqauhiuyun

Qablunaatitut: Non-technical Project DescriptionEnglishWhy is mercury rising in some northern lakes and not others?Activity lead: Jennifer Galloway, Geological Survey of CanadaSummary of project backgroundIncreases in mercury (Hg) concentrations have been widely reported in lake sediments, peat, surface waters, and fish throughout northern Canada (e.g., the Deh Cho region of the Northwest Territories, the Kivalliq region of Nunavut). Rising Hg is a concern for communities that rely on the land for sustenance and for industry that must follow strict environmental permitting conditions because Hg can be toxic. Anthropogenic emissions of Hg to the atmosphere combined with continued input of Hg from watershed reservoirs (e.g., soil, wetlands) and climate-induced changes (e.g., increased primary production in surface waters, permafrost thaw, changes in fire regime) have increased Hg flux to some environments. This study seeks to understand processes that are affecting Hg concentrations in northern lake sediments. We have conducted analyses on an existing dataset from 60 near-surface lake sediment samples collected from the central Northwest Territories, and we are herein aiming to conduct targeted studies on specific lakes of concern in the Kivalliq region of Nunavut.Justification for the studyThis project seeks to study the behaviour of Hg in lake sediments over hundreds to thousands of years in the Kivalliq region of Nunavut. By using a long-time perspective, we can better understand the cumulative effects of climate change and anthropogenic stressors affecting the accumulation of Hg in lakes. By determining the factors that have caused increases in Hg concentration in lake sediments, people can be better positioned to mitigate exposure and make informed land use decisions. Where, when, and how long the field research will take placeWe seek to sample the sediment from 4 lakes in the Kivalliq region of Nunavut. The lakes have been identified in consultation with the community of Rankin Inlet (HTO) and the Kivalliq Inuit Association. The timing of the field research has been determined through consultation with community members of Rankin Inlet and the KIA. It will take place during 7-10 days in August 2026 from a helicopter equipped with floats.We would like to employ 1 or 2 wildlife monitor(s) at the daily rate set by the Kangiqliniq HTO for approx. 7-10 days. We would also like to hire a local interpreter, based on fair rates for their time and expertise. We will seek to rent a local venue space for use in public consultation and results-sharing sessions when results are ready. MethodsSampling of the lake-bed will occur using a gravity corer. The gravity corer is a 5 to 10 cm diameter wide by 0.5 to 1 m long open-tubed core that is lowered into the sediment. When drawn up, the corer takes the intercepted lake sediments with it (like a straw). We may also employ a freeze corer, which is a metal triangular tube about 30 cm in diameter in total and up to 1 m long. It freezes about 3 cm thick of sediment onto the surface of 1 or 2 metal faces.The retrieved lake sediments are then sub-sampled on site (gravity corer) or in a lab (freeze corer). The resulting lake sediment sub-samples are then sent to laboratories for various analyses, including determination of the age of the sediment, concentration of Hg and other elements, determination of the type of organic matter, and sediment grain size. How, when, and with whom research results will be shared in NunavutThe communication strategy will be developed with community members of Rankin Inlet and will occur throughout 2025 and 2026 (when our funding will end) by means of community visits and community-based workshops. We will try our best to address any other knowledge transfer activities requested by community members. Data produced by this project will be numerical and will be reposited in the POLAR Data Catalogue, an online and open -source database hosted by the Government of Canada (Polar Data Catalogue).

Uiviititut: Pourquoi le mercure augmente-t-il dans certains lacs nordiques et pas dans d’autres? Responsable de l’activité : Jennifer Galloway, Commission géologique du CanadaRésumé du contexte du projetDes hausses des concentrations de mercure (Hg) ont été largement signalées dans les sédiments lacustres, les tourbières, les eaux de surface et les poissons dans tout le Nord canadien (par exemple, dans la région du Deh Cho aux Territoires du Nord-Ouest et la région de Kivalliq au Nunavut). L’augmentation du Hg est préoccupante pour les communautés qui dépendent du territoire pour leur subsistance et pour l’industrie qui doit respecter des conditions strictes de permis environnementaux, car le Hg peut être toxique.Les émissions anthropiques de Hg dans l’atmosphère, combinées aux apports continus de Hg provenant des réservoirs des bassins versants (p. ex., sols, milieux humides) et aux changements induits par le climat (p. ex., augmentation de la production primaire dans les eaux de surface, dégel du pergélisol, changements dans le régime des feux) ont

accru le flux de Hg vers certains environnements.Cette étude vise à comprendre les processus qui influencent les concentrations de Hg dans les sédiments des lacs nordiques. Nous avons effectué des analyses sur un ensemble de données existant provenant de 60 échantillons de sédiments lacustres superficiels collectés dans la région centrale des Territoires du Nord-Ouest, et nous prévoyons maintenant de mener des études ciblées sur des lacs préoccupants dans la région de Kivalliq, au Nunavut.Justification de l'étudeCe projet vise à étudier le comportement du Hg dans les sédiments lacustres sur des périodes allant de plusieurs centaines à plusieurs milliers d'années dans la région de Kivalliq, au Nunavut. En utilisant une perspective à long terme, nous pouvons mieux comprendre les effets cumulatifs du changement climatique et des pressions anthropiques qui influencent l'accumulation de Hg dans les lacs. En déterminant les facteurs qui ont entraîné des augmentations des concentrations de Hg dans les sédiments, les communautés pourront mieux atténuer les expositions et prendre des décisions éclairées en matière d'utilisation des terres.Où, quand et pendant combien de temps les travaux de terrain auront lieuNous souhaitons prélever des sédiments dans 4 lacs de la région de Kivalliq, au Nunavut. Les lacs ont été identifiés en consultation avec la collectivité de Rankin Inlet (HTO) et l'Association inuite de Kivalliq. Le calendrier des travaux de terrain a été établi en collaboration avec des membres de la communauté de Rankin Inlet et la KIA. Les travaux se dérouleront sur une période de 7 à 10 jours en août 2026, à partir d'un hélicoptère muni de flotteurs.Nous aimerions employer un ou deux surveillant(s) de la faune au tarif journalier établi par le Kangiqliniq HTO pour environ 7 à 10 jours. Nous aimerions également embaucher un interprète local, selon des taux équitables correspondant à leur temps et leur expertise. Nous chercherons à louer un espace local pour organiser des activités de consultation publique et des séances de partage des résultats lorsque ceux-ci seront disponibles.MéthodesLes prélèvements du fond lacustre seront effectués à l'aide d'un carottier gravitaire. Le carottier gravitaire est un tube ouvert de 5 à 10 cm de diamètre et de 0,5 à 1 m de long, qui est descendu dans les sédiments. Lorsqu'il est remonté, il retient les sédiments interceptés (comme une paille). Nous pourrions également utiliser un carottier à congélation, soit un tube métallique triangulaire d'environ 30 cm de diamètre total et jusqu'à 1 m de long. Il gèle environ 3 cm d'épaisseur de sédiment sur l'une ou deux de ses faces métalliques.Les sédiments lacustres récupérés sont ensuite sous-échantillonnés sur place (carottier gravitaire) ou en laboratoire (carottier à congélation). Les sous-échantillons de sédiments sont ensuite envoyés dans des laboratoires pour diverses analyses, notamment la détermination de l'âge des sédiments, la concentration en Hg et en autres éléments, la caractérisation du type de matière organique et l'analyse de la granulométrie.Comment, quand et avec qui les résultats seront-ils partagés au NunavutLa stratégie de communication sera élaborée avec des membres de la communauté de Rankin Inlet et se déroulera tout au long de 2025 et 2026 (fin de notre financement). Elle comprendra des visites communautaires et des ateliers menés au sein de la communauté. Nous ferons de notre mieux pour répondre à toute autre demande d'activité de transfert des connaissances formulée par les membres de la communauté. Les données produites par ce projet seront numériques et déposées dans le Catalogue des données POLAIRE, une base de données en ligne et en libre accès hébergée par le gouvernement du Canada (Polar Data Catalogue).

Inuktitut:

ᐅᖃᐅᓯᖃᖅᑐᖅ ᐱᓕᕆᐊᖅ ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᖓᓂᑦᐃᓄᒃᑎᑐᑦᓱᖕᒪᑦ ᒨᑯᕆ ᖁᑦᑎᒃᓯᕚᓪᓕᐊᕙ ᐃᓚᖏᓐᓂᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᑕᓯᕐᓂᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᖏᕐᔪᓂᓗ ᐊᓯᖏᓐᓂᑦ?ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᒥᑦ ᓯᕗᓕᖅᑎᐅᔪᖅ: ᔭᓂᕗ ᒫᓗᐃ, ᑲᓇᑕᒥᑦ ᓄᓇᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᔨᒃᑯᑦᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐱᓕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᖅᐊᒥᓲᙳᓇᐊᕐᓂᖏᑦ ᒨᑯᕆ (Hg) ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᐅᖃᐅᓯᐅᑦᑎᐊᖃᑦᑕᖅᓯᒪᔪᑦ ᑕᓲᑦ ᐊᓗᐊᓃᑦᑐᑦ, ᐃᑉᔪᓂᑦ, ᐃᒪᐃᑦ ᖄᖏᓐᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᖕᓂᑦ ᐅᐊᖕᓇᖅᐸᓯᐊᓂᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ (ᓲᕐᓗ, ᑎᐊ ᑦᓲ−ᒥᑦ ᓄᓇᑦᑎᐊᕐᒥᑦ, ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ). ᐊᒥᓲᙳᖅᓯᒪᓂᖓ Hg ᐃᓱᒪᓘᑕᐅᔪᖅ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐊᑐᓗᐊᖅᑐᓄᑦ ᓂᕆᕝᕿᔭᕐᖏᓐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᐊᓕᖕᓄᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᑦᑎᐊᕆᐊᖃᖅᑐᓂᒃ ᐊᕙᑎᒧᑦ ᐱᔪᖕᓇᖅᑎᑦᑎᔪᓄᑦ ᐳᒥᑦᓄᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᐅᔪᓂᒃ Hg ᐋᓂᖅᓯᔪᓐᓇᕐᓂᖓᓄᑦ.ᐃᓄᖕᓄᑦ ᐱᑎᑕᐅᔪᑦ ᐱᑦᑕᐅᖏᑦᑐᑦ ᐊᓂᐊᔪᑦ Hg−ᒥᑦ ᓯᓚᒧᐊᖅᑐᑦ ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᑐᓂᓯᖃᑦᑕᐃᓐᓇᕐᓂᐅᔪᑦ Hg−ᒥᑦ ᐃᒪᕐᓂᑦ ᐱᔪᓂᒃ (ᓲᕐᓗ ᐃᑉᔪᓂᑦ, ᖃᐅᓯᕐᓂᕐᓂᑦ) ᐊᒻᒪᓗ ᓯᓚᒥᑦ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᑎᑦᑎᔪᓂᑦ (ᓲᕐᓗ ᐊᒥᓲᙳᓇᕐᓂᖏᑦ ᐱᓕᐅᓇᕙᓪᓕᐊᓃᑦ ᐃᒪᐃᑦ ᖄᖏᓐᓂᑦ, ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᑦ ᐊᐅᒃᐸᓪᓕᐊᔪᑦ, ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᑦ ᐃᑯᐊᓪᓚᒃᑎᑦᑎᖃᑦᑕᖅᑐᑦ) ᐊᒥᓲᙳᓇᐊᖅᑎᑦᑎᔪᑦ Hg−ᒥᑦ ᐃᓚᖏᓐᓂᑦ ᐊᕙᑎᒋᔭᐅᔪᓂᑦ.ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ ᑐᑭᓯᐊᓕᕈᒪᑉᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᐅᔪᓂᒃ ᐊᒃᑐᖅᓯᔪᓂᒃ Hg−ᒥᑦ ᑲᑎᓯᒪᔪᓂᑦ ᐅᐊᖕᓇᖅᐸᓯᖕᒦᑦᑐᓂᑦ ᑕᓲᑦ ᐊᓗᐊᓃᑦ. ᖃᐅᔨᓴᐃᓚᐅᖅᑐᒍᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᓂᒃ 60−ᓂᑦ ᓈᓴᐅᑎᓂᑦ/ᑎᑎᖅᖃᓂᑦ ᖄᖕᒐᓃᕐᓚᒃᑐᓂᑦ ᑕᓲᑦ ᐊᓗᐊᓂᑦ ᐆᒃᑐᕋᐅᑕᐅᔪᓂᒃ ᑲᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᓂᑦ ᕿᑎᐊᓂᑦ ᓄᓇᑦᑎᐊᕐᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑕᒡᕙᓂ ᑐᕌᒐᖅᑐᒍᑦ ᑐᕋᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᕐᓗᑕ ᐃᓚᖏᓐᓂᑦ ᑕᓯᕐᓂᑦ ᐃᓱᒪᓘᑎᒋᔭᐅᔪᓂᑦ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ.ᐃᑲᔪᐃᓂᖃᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦᐱᓕᕆᐊᖅ ᖃᐅᔨᓴᕈᒪᔪᖅ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᓐᓂᒃ Hg ᑕᓲᑦ ᐊᓗᐊᓂᑦ ᕼᐋᓐᓇᖏᓐᓃᑦᑐᓂᒃ ᑕᐅᓯᓐᖏᓐᓄᑦ ᐅᑭᐅᓂᑦ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ. ᐊᑐᕐᓗᒋᑦ ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ ᑕᐅᑐᒐᐅᔪᑦ, ᑐᑭᓯᐊᓂᖅᓴᐅᔪᓐᓇᖅᑕᕗᑦ ᑲᑎᑉᐸᓪᓕᐊᔪᓂᑦ ᖃᓄᐃᖕᒐᓕᖅᑎᑦᑎᓂᐅᔪᑦ ᓯᓚᐅᑉ

ᐊᓯᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᓂᑦ ᐊᓗᒪᓗ ᐃᓄᖅᓄᑦ ᐱᑎᑕᐅᔾᔪᑦ ᑲᑎᒪᔨᖅ Hg−ᒥᑦ ᑕᓯᖏᓂᑦ. ᖃᐅᔨᓗᑎᑦ ᐱᔨᔪᑕᐅᔾᔪᑦ ᐊᒥᓱᓕᕆᔨᖏᑦᓂᓄᓂᑦ Hg ᑲᑎᓱᒪᔪᑦ ᑕᓯᓪ, ᐃᓄᐃᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖅᐱᐅᔪᓕᖅᑐᑦ ᐊᖏᑕᓗᖏᑦᐊᖅᑎᓪᓗᓯᑦ ᐅᑐᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᐊᒪᓗᓪ ᖃᐅᔨᒪᓂᑲᑦ ᓄᓇᒥᑲ ᐊᑐᖏᓂᐊᖅᑐᓗᑎᑲᑎᑲᑎᑐᑲ ᐃᓱᒪᓕᐅᑕᓗᑎᒃ.ᓇᓂ, ᖃᖏᑐ, ᐊᓗᒪᓗ ᖃᓄᖅ ᐊᑯᓂᐅᑎᑎᔪᖅ ᖃᐅᔨᔪᐃᓂᖃᖏᓂᐊᖅᐸᑦᐃᐅᑐᑭᑕᑎᓂᓂᑲ ᐱᔪᒪᔪᒍᑦ 4 ᑕᓯᑦ ᐊᓗᐊᓂᑦ ᑭᓇᐅᓪᓚᑦ. ᑕᓯᑦ ᖃᐅᔨᔨᐅᓯᒪᓕᖅᑐᑦ ᐅᖃᖅᑎᑎᑕᐅᔾᔪᑎᑲᑎᒃ ᑲᖏᖅᓂᓂᖏᑦ (ᐅᒪᔪᓕᓪᔨᐊᑦᓴᑯᑦ) ᐊᓗᒪᓗ ᑭᓇᐅᓪᓚᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᑲᑐᔨᖃᑎᒋᑯᓂ. ᖃᖏᓱᑯᑯᓂᐊᖅᓂᖏᓱ ᖃᐅᔨᔨᐅᓕᐅᖅᑐᖅ ᐅᖃᖃᑎᒋᓕᐅᖅᑐᑦ ᑲᑎᒪᓗᓪᓕᐊᓂᖏᑦᓂᓄᓂᑦ ᑲᑎᒪᓗ ᑭᓇᐅᓪᓚᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᑲᑐᔨᖃᑎᒋᑯᓂ. 7−ᓂᑦ 10−ᓄᑦ ᐅᐸᔭᓴᖅᑐᑦ ᐊᑯᓪᓕᖏᑦᐊᖅ 2026−ᒥᑦ ᖃᓄᖅᑭᑐᑯᑦ ᐃᒪᓂᑦ ᐳᑲᓕᓄᖃᖅᑐᒥᑦ.ᐱᓕᓱᑦᑕᐹᒪᔪᒍᑦ 1−ᒥᖅ 2−ᓂᖅᔭᓂᑦ ᓂᕈᐊᓂᖅ ᖃᐅᔨᔨᐃᔨᐅᓂᐊᖅᑐᒥᑦ(ᓂᑦ) ᖃᐅᑕᒪᒃᑦ ᑭᓇᐅᓪᓚᑦ ᐊᓯᖏᐳᑕᐅᓂᐊᖅᓴᓂ ᑲᑎᒪᓗᓪᓕᐊᓂᖅᐸᑦᐃᐅᑐᑦᓴᓂᖅ ᐊᓯᖏᐳᑕᐅᓂᐊᖅᓴᓂ ᑲᑎᒪᓗᓪᓕᐊᓂᖅᐸᑦᐃᐅᑐᑦᓴᓂᖅ ᐅᒪᔪᓕᐅᑕᓗᑎᒃᑲ

Hulilukaarutit

Inigiya	Hulilukaarut Qanurittuq	Nunannga Qanurittaakhaanik	Initurlinga qanuritpa	Initurlinga utuqqarnitat unaluuniit Ingilraaqnitat Uyarannguqtut akhuurninnga	Qanitqiyauyuq qanitqiamut nunallaat kitulluuniit ahiruqtailiyainnit nuna
Hg project geometry	Sampling sites	Inuit Owned Surface Lands	N/A.	N/A. Will be undisturbed if found.	Rankin Inlet is the nearest community.

Nunaliin Ilauyun, Aviktuqhimayuniitunullu Ikayuuhiarunguyun

Nunauyuq	Atia	Timiuyuq	Upluani Uqaqatigiyaungmata
Kangirliniq	Mr. Luis Manzo	Kivalliq Inuit Association	2024-12-16
Kangirliniq	Amy Kaludjak, Regional Coordinator	Kivalliq Wildlife Board	2024-12-16
Ikaluktuttiak	Jorgan Aitaok, Senior Advisor Minerals, Oil and Gas Management	Nunavut Tunngavik Incorporated	2024-12-16
Kangirliniq	Andre Aokaut, Manager	Kangiqliniq Hunters and Trappers	2024-12-16
Kangirliniq	Darren Flynn, Senior Administrative Officer	Hamlet of Rankin Inlet	2024-12-16
Kangirliniq	Luis Manzo, Lands Director	Kivalliq Inuit Association	2025-10-06
Kangirliniq	Andre Aokoat, HTO Manager	Kangiqliniq Hunters and Trappers	2025-10-06
Kangirliniq	Darren Flynn, Senior Administrative Officer	Hamlet of Rankin Inlet	2025-10-06
Kangirliniq	Harry Towtongie, Mayor	Hamlet of Rankin Inlet	2025-10-06
Kangirliniq	8 community members, 1 interpreter Open House in Rankin Inlet	Community open house in Rankin Inlet	2025-10-06

Angiuttauvaktunik

Naunaiqlugu nunanga talvani havauhikhaq ittuq:

Kivalliq

Angiuttauvaktunik

Munariniqmut Ayuittiaqtuq	Angirutinga Qanurittuq	Tadja Qanurittaakhaanik	Ublua Tuniyauyuq/Uuktuqtuq	Umikvikhaa Ublua
Nunavunmi Ihivriuqniqmut Timiqutigiyanga	NRI license application number 150958	Applied, Decision Pending		
Nunavut Planning Commission	NRI license application number 150958. NPC determined activity required NIRB screening.	Applied, Decision Pending		

Project transportation types

Transportation Type	Qanuq Atuqtauniarmangaa	Length of Use
Air	Helicopter, ~3 hours per day or less.	

Project accomodation types

Nunauyuq

Alaanut,

Ihuaqutivaluin Atuqtauyukhan

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

Hanalrutit Qanurittuq	Qaffiuyut	Aktikkulaanga – Qanurittullu	Qanuq Atuqtauniarmangaa
helicopter	1	medium	lake sediment sampling
vehicle	1	truck	driving in town
sediment corer	3	10 cm	sediment coring

Qanurittuq Urhuqyuaq unalu Qayangnaqtut Hunavaluit Aturninnga

Qanurittuq urhuqyuaq hunavaluit aturninnga:	Urhuqyuaq Qanurittuq	Qaffiuyut qattaryut	Qattaryuk Aktikkulaanga	Atauttimut Qaffiuyut	Ilanga	Qanuq Atuqtauniarmangaa
Aviation fuel	fuel	10	55	550	Gallons	Helicopter
Aviation fuel	hazardous	10	55	550	Gallons	Aviation, stored at pump

Imaqmik Aturninnga

Ubluq qanuraaluk (m3)	Aturumayain imavaluin utiqtittagaani qanuq	Atulirumayain imavaluin utiqtittagani humi
0	There will be no water retrieved.	There will be no water retrieved.

Iqqakuq

Ikkakunik Munakgiyauyunik

Havauhikhaq Hulilukaarut	Qanurittuq Iqqakut	Ihumagiyauyuq Qanuraaluktut Atuqtait	Qanuq Iqqakuurniarmangaa	Halummaqtirarnirutikhan piyutin
Sampling sites	Other, There will be no waste produced.	0	N/A	N/A

Avatiliriniqmut Ayurhautingit:

Our sediment coring devices will remove a column of lake sediment of the following dimensions (0.5 m long; 5 to 10 cm wide). We will collect 3 cores per sampling site. Estimated 10-20 sampling sites. Access to sediment sampling sites will be by helicopter equipped with floats. Based on community input, we will limit flying time to ~3 hours per day and only to areas indicated by community organizations.

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

Qanurittuq Ittunik Avatinga: Inungit-maniliurutingit Avatinga

Miscellaneous Project Information

Naunaiyainiq ukuninnga Ayurhautingit unalu Piumayaat Ikikliyuumiutinahuarutit

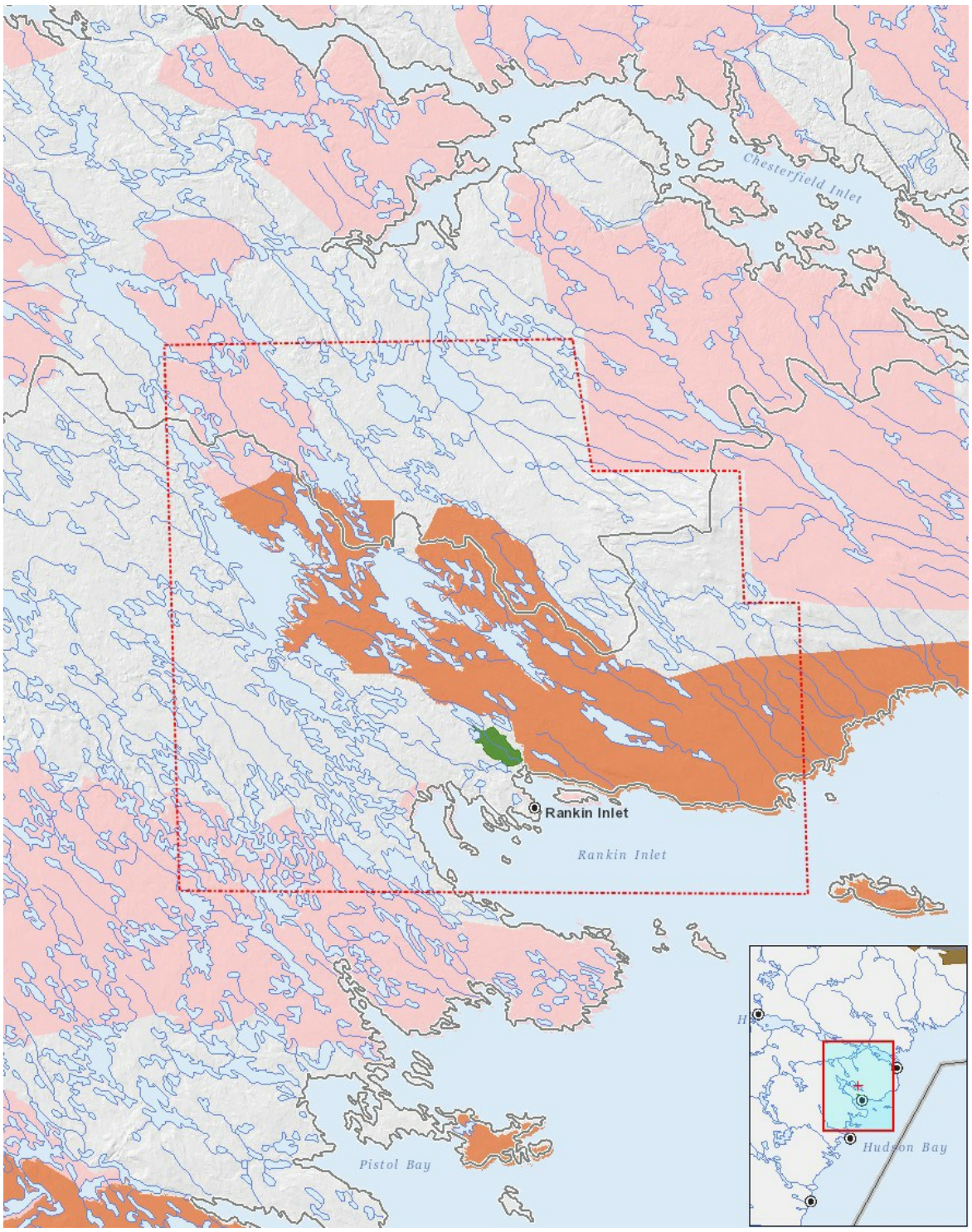
Tamatkiumayunik Ihuikgutivaktunik

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																									
Sampling sites		-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	N		-	N	N	N	M		-	P	P	-	P
Piiqtauniq																									
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-

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

Havaariyauyukhamut Nayugaa

List of Project Geometries
1 polyline Hg project geometry