



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Uuktuutinga Qanurittuq:</b>  | New  |
| <b>Havaap Qanurittunia:</b>     | Alaanut  |
| <b>Uuktuutinga Ublua:</b>       | 6/10/2020 2:05:54 PM   |
| <b>Period of operation:</b>     | from 0001-01-01 to 0001-01-01  |
| <b>Piumayaat Angirutinga:</b>   | from 0001-01-01 to 0001-01-01  |
| <b>Havauhikhaq Ikayuqtinga:</b> | Raquel Labranche<br>Qikiqtaaluk Environmental<br>9935 de Châteauneuf Street<br>Brossard Quebec J4Z 3V4<br>Canada<br>Hivayautit Nampanga:: 5142085981, Kayumiktukkut Nampanga:: |

# QANURITTUT

**Tukihiannaqtunik havaariya uyumayumik uqauhiyun**

Qablunaatitut: QE currently operates a hazardous waste facility in Iqaluit. We would like to purchase an outdoor biomedical waste incinerator (see i8-M50 PDF attached in this application) to dispose of different types of waste including sharps, pathological and anatomical waste, surgical dressings, bandages, expired medication, pharmaceutical waste, documents, animal carcasses. We do not intend to burn any heavy metals. We would be incinerating approximately 1.5 – 2 m3 of waste daily (with an estimated weight of around 500-750 kg/weekly) and the ash will be sampled and either disposed of at the local landfill or sent south. The waste is produced by the Qikiqtani General Hospital, community health centres, dentists, correctional centers, Veterinarian, RCMP, etc. Right now, we are packaging all their waste in UN-rated boxes and storing them in 20' containers to be disposed of in the south. We would like to receive and install the incinerator this summer and have at least 2 trained operators onsite to operate the unit. The unit would be used about twice a week year-round. The air quality and wind direction will be monitored. We will refer to the Guideline for the Burning and Incineration of Solid Waste, Dept. of Environment, Nunavut Govt. Oct. 2010, Rev. 2012 and the CCME «Guidelines for the Management of Biomedical Waste in Canada rev. 1992 as guidelines for our operations. We will also update our Hazardous Waste Management Site registration. Please let us know of any other applicable regulations or guidelines not previously mentioned. We do not intend to alter the water use and waste disposal conditions covered under the current Water Licence (attached in this application). We do not believe the unit will create more risks for freshwater. Please advise us if an amendment must be made for the addition of the incinerator or if any other modifications are deemed necessary or are recommended. The I8-M50 unit will be operated using diesel fuel and will be installed in a 20 ft container (see containerized example attached). The container will include a pre-installed generator, lighting, flooring and mounted control panel. A fuel tank will be installed inside the container complete with all the necessary piping connections. The unit has a secondary chamber with a retention time of 2 sec at 850degC to reburn the exhaust gases from the waste. The emissions report demonstrates that it is below the EU standards (see Emissions EU and Emissions testing attached). The unit will never be left unattended while it is in use and it will be on a fenced lot and not accessible to the public. There will be a fire extinguisher near the unit.

Uiviititut:

Qikiqtaaluk Environmental (QE) exploite actuellement un centre de gestion des déchets dangereux à Iqaluit et aimerait faire l'achat d'un incinérateur extérieur de déchets biomédicaux afin d'étendre ses services (voir la description de l'incinérateur médical i8-M50 jointe à cette demande). L'incinérateur médical servira à détruire différents déchets médicaux, dont les objets pointus ou tranchants, les déchets pathologiques ou anatomiques, les bandages et pansements chirurgicaux, les médicaments périmés, les déchets pharmaceutiques, des documents et des carcasses d'animaux. Nous n'avons pas l'intention d'incinérer des métaux lourds. Nous incinérerions environ entre 1,5 et 2 m3 de déchets par jour (représentant un poids approximatif de 500 à 750 kg par semaine). La cendre générée sera analysée et acheminée au dépotoir local ou vers le sud. Les déchets détruits sont ceux produits par l'hôpital Qikítani General, les centres de soins communautaires, les dentistes, les centres correctionnels, les vétérinaires, la GRC, etc. Ces déchets sont présentement empaquetés dans des boîtes catégorisées NU et remisés dans 20 conteneurs à être acheminés vers le sud. Nous aimerions recevoir et installer l'incinérateur cet été et avoir au moins 2 opérateurs sur le site qui auront reçu la formation adéquate. L'incinérateur serait utilisé toute l'année à raison d'environ deux fois par semaine. La qualité de l'air et la direction du vent feront l'objet d'un suivi. Nous nous servirons de la Ligne directrice environnementale sur la combustion et l'incinération des déchets solides du Gouvernement du Nunavut (ministère de l'Environnement, octobre 2010, révisée en 2012) des Lignes directrices sur la gestion des déchets biomédicaux au Canada du CCME (révisées en 1992) pour guider nos opérations. Nous garderons également à jour notre inscription de site de gestion des matières dangereuses. Veuillez nous aviser si d'autres règlements ou lignes directrices doivent également être respectés. Nous ne cherchons pas à changer les modalités de disposition et d'utilisation de l'eau précisées dans notre permis d'eau (joint à cette demande). Nous ne croyons en effet pas que l'incinérateur représentera un risque accru pour l'eau douce. Veuillez nous aviser si une modification doit être faite pour l'ajout de l'incinérateur ou si toute autre modification est jugée requise ou souhaitable. L'incinérateur i8-M50 emploiera du diesel et sera installé à l'intérieur d'un conteneur de 20 pi (voir l'exemple joint). Une génératrice, de l'éclairage, un plancher et un panneau de contrôle seront installés dans le conteneur. Un réservoir d'essence sera également installé dans le conteneur, comprenant les conduites et connexions requises. L'incinérateur comprend une chambre secondaire de rétention brûlant pendant 2 secondes à 850°C les gaz d'échappement provenant des déchets. Les rapports d'émissions montrent des émissions en dessous des normes EU (voir les tests et normes joints). L'incinérateur ne sera jamais laissé sans surveillance lorsqu'il est en fonction et sera installé sur un terrain clôturé auquel le public n'aura pas accès. Un extincteur sera également placé près de l'unité.

[illegible]

Operations Phase: from 2020-06-10 to 2021-05-06

# Hulilukaarutit

| Inigiya  | Hulilukaarut<br>Qanurittuq  | Nunannga<br>Qanurittaakhaanik | Initurlinga<br>qanuritpa | Initurlinga<br>utuqqarnitat<br>unaluuniit<br>Ingilraaqnitat<br>Uyarannguqtut<br>akhuurninnga | Qanitqiyauyuq<br>qanitqiamut<br>nunallaat<br>kitulluuniit<br>ahiruqtaliyainnit<br>nuna |
|--|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|--|
| Environmental<br>Waste<br>Processing<br>Facility | Site<br>Cleanup/Remediation | Municipal                     | NA                       | NA   | The site is located<br>next to protected<br>park                                       |

## Nunaliin Ilauyun, Aviktuqhimayuniitunullu Ikayuuhiarunguyun

| Nunauyuq                     | Atia | Timiuyuq | Upluani<br>Uqaqatigiyaungmata |
|------------------------------|------|----------|-------------------------------|
| Information is not available |      |          |                               |

# Angiuttauvaktunik

Naunaiqlugu nunanga talvani havauhikhaq ittuq:

South Baffin

## Angiuttauvaktunik

| Munariniqmut<br>Ayuittiaqtuq    | Angirutinga<br>Qanurittuq        | Tadja<br>Qanurittaakhaanik | Ublua<br>Tuniyauyuq/Uuktuqtuq | Umikvikhaa Ublua |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------|
| Nunavut Imaligiyit<br>Katimayit | File No.: 1BR-<br>THI2027 Type B | Active                     | 2020-01-01                    | 2027-12-31       |

## Project transportation types

| Transportation<br>Type | Qanuq Atuqtauniarmangaa | Length of Use |
|------------------------|-------------------------|---------------|
| Air                    | plane                   |               |
| Water                  | barge                   |               |
| Land                   | truck                   |               |

## Project accomodation types

Alaanut,

# Ihuaqutivaluin Atuqtauyukhan

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

| Hanalrutit Qanurittuq | Qaffiuyut | Aktikkulaanga – Qanurittullu | Qanuq Atuqtauniarmangaa  |
|-----------------------|-----------|------------------------------|--|
| Incinerator i8-M50    | 1         | 1.52m x 0.92m x 4.4m         | Incineration of waste. See project description. And see Product PDF attached |

## Qanurittuq Urhuqyuaq unalu Qayangnaqtut Hunavaluit Aturninnga

| Qanurittuq urhuqyuaq hunavaluit aturninnga: | Urhuqyuaq Qanurittuq | Qaffiuyut qattaryut | Qattaryuk Aktikkulaanga | Atauttimut Qaffiuyut | Ilanga | Qanuq Atuqtauniarmangaa |
|---|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------|-------------------------|
| Diesel                                      | fuel                 | 1                   | 1000                    | 1000                 | Liters | To operate incinerator  |

## Imaqmik Aturninnga

| Ubluq qanuraaluk (m3) | Aturumayain imavaluin utiqtittagaani qanuq | Atulirumayain imavaluin utiqtittagani humi |
|-----------------------|--|--|
| 0                     |  |  |

# Iqqakuq

## Ikkakunik Munakgiyauyunik

| Havaulikhaq<br>Hulilukaarut  | Qanurittuq<br>Iqqakut | Ihumagiyauyuq<br>Qanuraaluktut<br>Atuqtait | Qanuq<br>Iqqakuurniarmangaa | Halummaqtirarnirutikhan<br>piyutin |
|------------------------------|-----------------------|--|-----------------------------|------------------------------------|
| Information is not available |                       |  |                             |                                    |

### Avatiliriniqmut Ayurhautingit:

The air quality and wind direction will be monitored. We will refer to the Guideline for the Burning and Incineration of Solid Waste, Dept. of Environment, Nunavut Govt.Oct. 2010, Rev. 2012 and the CCME «Guidelines for the Management of Biomedical Waste in Canada rev. 1992 as guidelines for our operations. We will also update our Hazardous Waste Management Site registration. Please let us know of any other applicable regulations or guidelines not previously mentioned. We do not intend to alter the water use and waste disposal conditions covered under the current Water Licence (attached in this application). We do not believe the unit will create more risks for freshwater.

# **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**

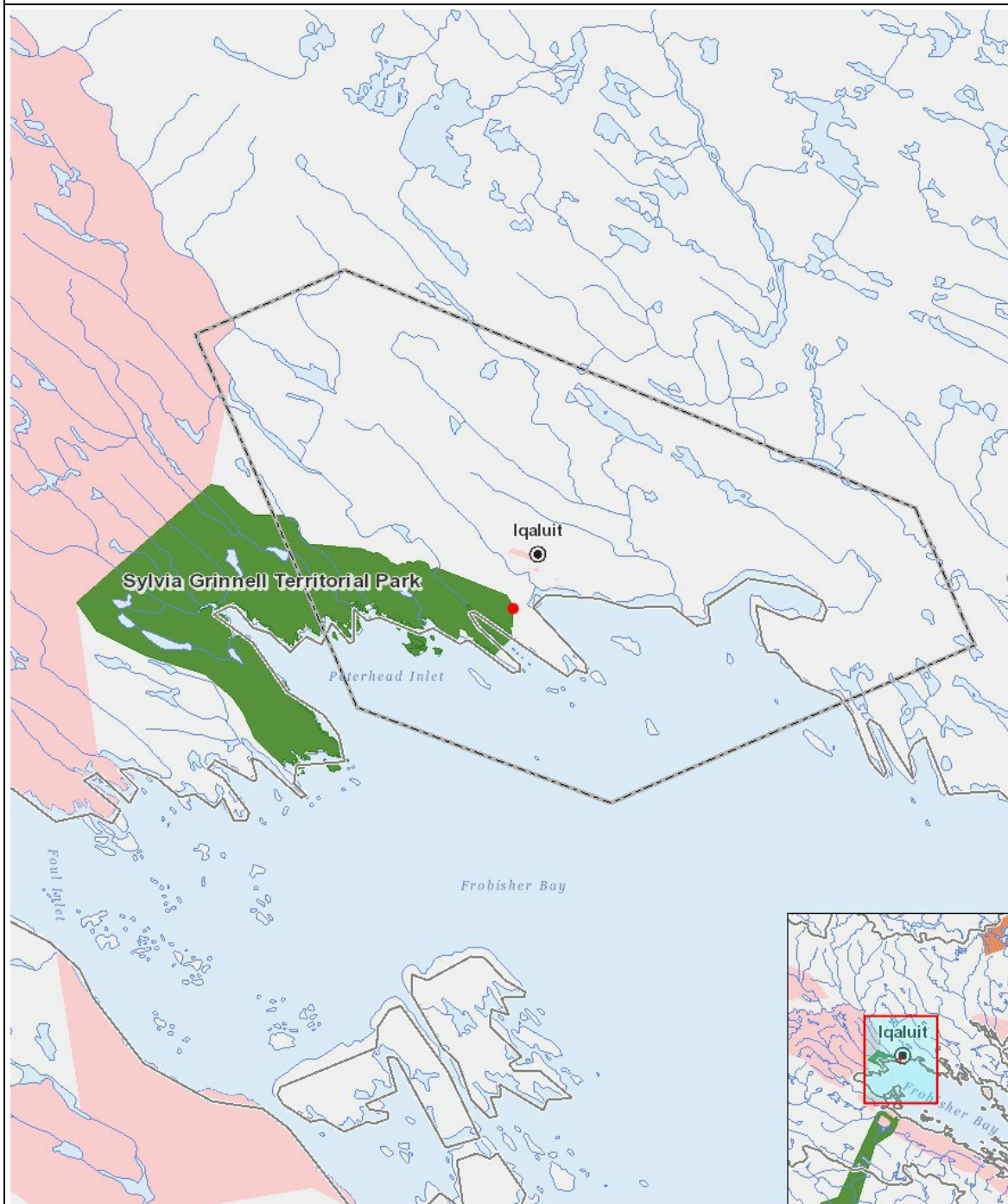
Impacts

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 |  |          |                                |                  |            |                       |               |                    |   |                             |                           |                                |             |              |            |            |  |   |   |                          |                |  |            |                    |                          |              |
| -              |  | -        | -                              | -                | -          | -                     | -             | -                  | -   | -                           | -                         | -                              | -           | -            |            | -          | -  | -   | -   | -                        |                | -  | -          | -                  | -                        | -            |
| Piiqtauniq     |  |          |                                |                  |            |                       |               |                    |   |                             |                           |                                |             |              |            |            |  |   |   |                          |                |  |            |                    |                          |              |
| -              |  | -        | -                              | -                | -          | -                     | -             | -                  | -   | -                           | -                         | -                              | -           | -            |            | -          | -  | -   | -   | -                        |                | -  | -          | -                  | -                        | -            |

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

## Havaariyauyukhamut Nayugaa



### List of Project Geometries

|   |       |   |
|---|-------|---|
| 1 | point | Environmental Waste Processing Facility |
|---|-------|---|