



New

## Municipal and Industrial Development

Wednesday, December 31, 2025

from 2029-11-01 to 2099-11-01

Kevin Kerr  
City of Iqaluit  
100 1085 Mivvik Street  
Iqaluit Nunavut X0A0H0  
Canada  
ᐃᑦᓇᓂᐅᑎᑦ: 9026987872, ᐱᖃᑦᐅᑦ:

ኃይለማርያም

[illegible]

<sup>c</sup>פדנכ: See water licence application executive summary in documents

▷ΔΑΝΟ: See water licence application executive summary in documents

Δοκίμιο: See water licence application executive summary in documents

## Personnel

Personnel on site: 65

Days on site: 1200

Total Person days: 78000

Operations Phase: from 2026-06-01 to 2029-10-31

Operations Phase: from 2029-11-01 to 2099-11-01

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

| <b>ᐃ</b>                       | <b>ᖅᓄᕈᑦ ᐱᑦᑐᒋᔭᖅ<br/>ᐸᑦᑐᒋᔭᖅ</b>        | <b>ᐁᑦᑐᒋᔭ<br/>ᓄᕈᑦᑐᒋᔭ</b> | <b>ᑐᙵᐳᙴᖅ ᓄᕈᑦ<br/>ᐊᑐᐳᐣᐣᖅ ᘠᐳᙴᐣᐣᖅ</b> | <b>ᕛᖅᑐᑦᖅ ᐸᕈᑦᑐᒋᔭ<br/>ᓄᕈᑦ<br/>ᓇᗪᐣᐣᖅ ᑐᑦᑐᒋᔭ<br/>ᐸᕈᑦ ᘠᐳᙴᐣᐣᖅ</b>                                                           | <b>ᖅᓄᕈᑦ ᐸᕈᑦ<br/>ᓄᕈᑦᑐᒋᔭᖅ<br/>ᐊᐳ<br/>ᙵᗰᖅ ᐸᕈᑦ<br/>ᓇᓄᕈ</b>      |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Long Term Water Project (LWTP) | Access Road                          | Municipal               | Undeveloped land                   | Archaeological surveys have been completed, and sites that overlap the project development area have been mitigated. | The project is located entirely within municipal boundaries |
| Long Term Water Project (LWTP) | Quarry/Borrow pit                    | Municipal               | Undeveloped land                   | Archaeological surveys have been completed, and sites that overlap the project development area have been mitigated. | The project is located entirely within municipal boundaries |
| Long Term Water Project (LWTP) | Municipal and Industrial Development | Municipal               | Undeveloped land                   | Archaeological surveys have been completed, and sites that overlap the project development area have been mitigated. | The project is located entirely within municipal boundaries |

**ᑭᓇᓂᐅᔪ ᐃᓕᐅᖅᑕᐅᓂᓴᓴ ᓄᓇᓂᐅᔪ ᐱᐳᔫᔪᖅᑕᐅᓂᓴᓴᓂᐅ ᐃᑲᒃᑕᐅᒃᓴᓴᖅᑕᐅ**

| ᐃᑦᓇᓕᓯᓪᓂᖅ | ᐱᓄᖅ             | ᓴᐅᔭᐱᑦᓴᓄᓲᓯᓪᓂᖅ                     | ᖅᓴᓴᐅ<br>ᐅᔭᖅᓴᓄᓲᐅᓴᓄᓲᐱᑦᓴᓯᖅᓂᖅ |
|----------|-----------------|----------------------------------|---------------------------|
| ᐃᖅᓴᐅᐃᖅ   | Open house      | community -wide                  | 2023-06-07                |
| ᐃᖅᓴᐅᐃᖅ   | Open house      | community-wide                   | 2023-06-09                |
| ᐃᖅᓴᐅᐃᖅ   | Open house      | community-wide                   | 2024-11-27                |
| ᐃᖅᓴᐅᐃᖅ   | Open house      | community-wide                   | 2024-11-28                |
| ᐃᖅᓴᐅᐃᖅ   | Board           | Iqaluit Shooting Association     | 2025-03-18                |
| ᐃᖅᓴᐅᐃᖅ   | Representative  | Nunavut Research Institute       | 2023-06-07                |
| ᐃᖅᓴᐅᐃᖅ   | Representatives | Nunavut Research Institute       | 2024-11-28                |
| ᐃᖅᓴᐅᐃᖅ   | Board           | Hunters and Trappers Association | 2023-06-08                |
| ᐃᖅᓴᐅᐃᖅ   | Board           | Hunters and Trappers Association | 2025-03-19                |
| ᐃᖅᓴᐅᐃᖅ   | Representative  | Qulliq Energy Corporation        | 2024-10-18                |
| ᐃᖅᓴᐅᐃᖅ   | Representatives | Qulliq Energy Corporation        | 2025-03-17                |
| ᐃᖅᓴᐅᐃᖅ   | Representatives | Qikiqtani Inuit Association      | 2023-03-23                |
| ᐃᖅᓴᐅᐃᖅ   | Representatives | Qikiqtani Inuit Association      | 2023-04-27                |
| ᐃᖅᓴᐅᐃᖅ   | Representatives | Qikiqtani Inuit Association      | 2024-10-29                |



ප්‍රථමයෙන්ම

ለፊርማና ለጋር በመጋራት ለሪፖርት ሰነድ ገቢ ለመስጠት ለሚችሉት ሰነዶች ማሳሰቢያ

[illegible]

| ሰው ሥራ ለማድረግ የሚያስፈልግ የፊት ምዕራፍ | የፊት ምዕራፍ ስም | የፊት ምዕራፍ ቁጥር | የፊት ምዕራፍ ዓላማ | የፊት ምዕራፍ ዓላማ | የፊት ምዕራፍ ዓላማ | የፊት ምዕራፍ ዓላማ                             |
|------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------------|
| Diesel                       | fuel        | 2            | 50000        | 100000       | Liters       | Heavy Equipment                          |
| Gasoline                     | fuel        | 2            | 5000         | 10000        | Liters       | Pickup Trucks /<br>Pumps /<br>Generators |

|                                  |           |     |       |         |        |                                                                              |
|----------------------------------|-----------|-----|-------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| Propane                          | fuel      | 20  | 100   | 2000    | Lbs    | Welding /<br>Equipment Repairs<br>/ Energy                                   |
| Other                            | fuel      | 20  | 100   | 2000    | Lbs    | Oxy-<br>AcetyleneProposed<br>for: Welding /<br>Equipment Repairs<br>/ Energy |
| Explosives                       | hazardous | 78  | 20000 | 1560000 | Kg     | New Reservoir /<br>Pump Station /<br>Outlet                                  |
| Oil                              | hazardous | 22  | 207   | 4554    | Liters | Heavy Equipment                                                              |
| Diesel<br>Exhaust Fluid<br>(DEF) | hazardous | 6   | 1000  | 6000    | Liters | Heavy Equipment                                                              |
| Grease                           | hazardous | 200 | 1     | 200     | Lbs    | Heavy Equipment                                                              |

#### ΔL<sup>ᑭᑦ</sup> <D<sup>ᑭᑦ</sup>C>ᑭᑦᑭᑦ

| ᑭᑦᑭᑦ Cᑭᑦ <D <sup>ᑭᑦ</sup> C>ᑭᑦᑭᑦ | ᑭᑦᑭᑦ ΔᑭᑦCᑭᑦCᑦᑭᑦᑭᑦ                 | ᑭᑦᑭᑦ ΔᑭᑦCᑭᑦCᑦᑭᑦᑭᑦ                              |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| 83                               | Permanent water intake structures | Lake Qikiqtaalik and Niaqunguk<br>(Apex) River |

$$\Delta^b C d \Gamma \rho \Delta^c \sigma^c$$

$\triangleleft \nabla \cap \Gamma \triangleright C^{\circ} \text{ } ^C \text{ } \triangleleft ^b \text{ } ^C \text{ } ^b C \triangleright \text{ } \text{ } L \text{ } \text{ } \text{ } ^C$

New infrastructure and water withdrawals introduce potential impacts. Key impacts and mitigation measures include:

- Groundwater and surface water: Withdrawals from Lake Qikiqtaaluk and the Apex River may lower water levels; pumps will be operated within DFO guidelines.
- Fish and aquatic habitat: Pump intakes will be screened; pumping will occur only when river flows exceed thresholds.
- Vegetation and wildlife: Clearing tundra vegetation will be minimized; pipeline alignment avoids sensitive habitats.
- Permafrost and soils: Construction will follow geotechnical recommendations to prevent or minimize thawing; reservoir liners will be used.
- Sediment control measures and spill response will be implemented for construction activities.
- Archaeological impact assessment Archaeological sites identified within the project area boundaries have been mitigated and are no longer considered significant and hold limited to no interpretive value.
- Environmental Protection Plan: mitigation plans (sediment control, spill response) are provided

# **Additional Information**

## **SECTION A1: Project Info**

See the City's water licence renewal and amendment application, Attachment 9: Preliminary Design Report

## **SECTION A2: Allweather Road**

See the City's water licence renewal and amendment application, Attachment 9: Preliminary Design Report

## **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**

See the City's water licence renewal and amendment application, Attachment 9: Preliminary Design Report

## **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

See the City's water licence renewal and amendment application, Attachment 9: Preliminary Design Report

**ᐱᓪᑲ ᐸᐅᐅᐤ ᖃᓄᐸᐣᐭᐅᓂᓴᐤ: ᓄᐅᐤ ᖃᓄᐸᐣᓂᓴᐤ**

See the City's water licence renewal and amendment application, Attachment 29: Environmental Screening Report

[illegible]

See the City's water licence renewal and amendment application, Attachment 29: Environmental Screening Report, and Attachment 30: Fish and Fish Habitat Report.

**L'e d'edn> bmad'u>l: adnos'j'elc-aec'drcnos'j'elc**

See the City's water licence renewal and amendment application, Attachment 29: Environmental Screening Report, and Attachment 31: Archaeological Assessment

### Miscellaneous Project Information

[illegible]

See the City's water licence renewal and amendment application, Attachment 29: Environmental Screening Report

## Cumulative Effects

See the City's water licence renewal and amendment application, Attachment 29: Environmental Screening Report

## Impacts

[illegible]

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

[illegible]

|   |         |                                |
|---|---------|--------------------------------|
| 1 | polygon | Long Term Water Project (LWTP) |
|---|---------|--------------------------------|

- |   |       |                                             |
|---|-------|---------------------------------------------|
| 2 | point | Water intake location in Lake Qikiqtaalik   |
| 3 | point | Water intake in Apex River                  |
| 4 | point | Approximate location of new water reservoir |