



NIRB Application for Screening #125889

Seabird Surveys and Monitoring of Vessel Traffic within Akpait and Qaqquluit National Wildlife Areas

Application Type: New

Project Type: Scientific Research

Application Date: 2/20/2024 2:14:54 PM

Period of operation: from 2024-07-15 to 2024-08-15

Project Proponent: Julia Baak
Canadian Wildlife Service
301-933 Mivvik Street
Iqaluit Nunavut X0A3H0
Canada
Phone Number:: 8672220875, Fax Number::

[illegible]

Personnel

Personnel on site: 10

Days on site: 4

Total Person days: 40

Operations Phase: from 2024-07-15 to 2024-08-15

Activities

Location	Activity Type	Land Status	Site history	Site archaeological or paleontological value	Proximity to the nearest communities and any protected areas
Akpait National Wildlife Area	Researching	Marine	The Thick-billed Murre colony at Akpait National Wildlife Area was last surveyed in 1985.	NA	Approximately 120 km from Qikiqtarjuaq.
Akpait National Wildlife Area	Researching	Inuit Owned Sub-Surface Lands	The Thick-billed Murre colony at Akpait National Wildlife Area was last surveyed in 1985.	NA	Approximately 120 km from Qikiqtarjuaq.
Akpait National Wildlife Area	Researching	Inuit Owned Surface Lands	The Thick-billed Murre colony at Akpait National Wildlife Area was last surveyed in 1985.	NA	Approximately 130 km from Qikiqtarjuaq.
Qaqqullit National Wildlife Area	Researching	Marine	The Northern Fulmar colony at Qaqqullit National Wildlife Area was last surveyed in 2002.	NA	Approximately 75 km from Qikiqtarjuaq.
Qaqqullit National Wildlife Area	Researching	Inuit Owned Sub-Surface Lands	The Northern Fulmar colony at Qaqqullit National Wildlife Area was last surveyed in 2002.	NA	Approximately 75 km from Qikiqtarjuaq.

Community Involvement & Regional Benefits

Community	Name	Organization	Date Contacted
Qikiqtarjuaq	Billy Arnaquq	NA	2023-10-19

Authorizations

Indicate the areas in which the project is located:

Authorizations

Regulatory Authority	Authorization Description	Current Status	Date Issued / Applied	Expiry Date
Canadian Wildlife Service	Migratory Birds Scientific Permit	Applied, Decision Pending	2024-02-01	
Canadian Wildlife Service	National Wildlife Area Permit	Applied, Decision Pending	2024-02-01	
Government of Nunavut, Department of Environment	Wildlife Research Permit	Applied, Decision Pending	2024-02-08	

Project transportation types

Transportation Type	Proposed Use	Length of Use
Water	We will take a boat to get to Akpait and Qaqulluit National Wildlife Areas.	

Project accomodation types

Other,

Material Use

Equipment to be used (including drills, pumps, aircraft, vehicles, etc)

Equipment Type	Quantity	Size - Dimensions	Proposed Use
DJI Mavic 3 Pro drone	2	98 mm	To take photos and videos of thick-billed murres and other breeding seabirds on the island.
Camera (Sony AR7IV)	2	98 mm	To take photos and videos of thick-billed murres and other breeding seabirds on the island.
Silver dolphin 28 ft boat or a Stanley 25 ft boat	1	28 ft	Transport to and from Akpait and Qaulluit National Wildlife Areas.

Detail Fuel and Hazardous Material Use

Detail fuel material use:	Fuel Type	Number of containers	Container Capacity	Total Amount	Units	Proposed Use
Gasoline	fuel	1	100	100	Gallons	Used for the boat to transport people to and from Akpait and Qaulluit National Wildlife Areas.

Water Consumption

Daily amount (m3)	Proposed water retrieval methods	Proposed water retrieval location
0		

Waste

Waste Management

Project Activity	Type of Waste	Projected Amount Generated	Method of Disposal	Additional treatment procedures
Researching	Combustible wastes	Small	A small amount of waste may be produced when deploying trail cameras. This will be collected on site and brought back to the boat and disposed of in Qikiqtarjuaq.	NA

Environmental Impacts:

To mitigate potential disturbance to birds while conducting boat-based photographic surveys and drone surveys, we have minimum setback distances from the colony: 30 metres for drone surveys and 200 metres for boat-based photographic surveys. Additionally, during surveys multiple observers will monitor the colony for signs of disturbance, for example, birds flushing. If disturbance occurs, we will increase the buffer distance between the drone or boat and the colony. If disturbance still occurs, we will cease the survey. Deploying trail cameras to monitor birds mitigates disturbance, as it limits the amount of time researchers spend in a colony. For example, researchers will spend one day deploying trail cameras to monitor the breeding season compared to researchers being present for the entire one to two months of the breeding season to visually monitor birds. In the event of a fuel spill, wildlife or wildlife habitat could become contaminated/impacted. CWS and the 24- hour NT-NU spill report line (867-920-8130) will be notified of any spills, though the chance of a spill is low.

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

A vessel will be used to travel to and from Akpait National Wildlife Area and Qaqulluit National Wildlife Area, and to conduct boat-based photographic survey and drone survey of the cliffs to count nesting marine birds.

SECTION H2: Disposal At Sea

SECTION I1: Municipal Development

Description of Existing Environment: Physical Environment

Akpait is comprised of steep cliffs, with the highest reaching 915 m in elevation. Qaqulluit Island has two rock towers that are 430 m in elevation. Akpait is made up of Precambrian sedimentary rock and Qaqulluit is made up of Precambrian rock with volcanic sediment below.

Description of Existing Environment: Biological Environment

Thick-billed Murres, Northern Fulmar, Black-legged Kittiwakes, Black Guillemots, and Glaucous Gulls breed at Akpait. Northern Fulmar breed at Qaqulluit.

Description of Existing Environment: Socio-economic Environment

Miscellaneous Project Information

Identification of Impacts and Proposed Mitigation Measures

Cumulative Effects

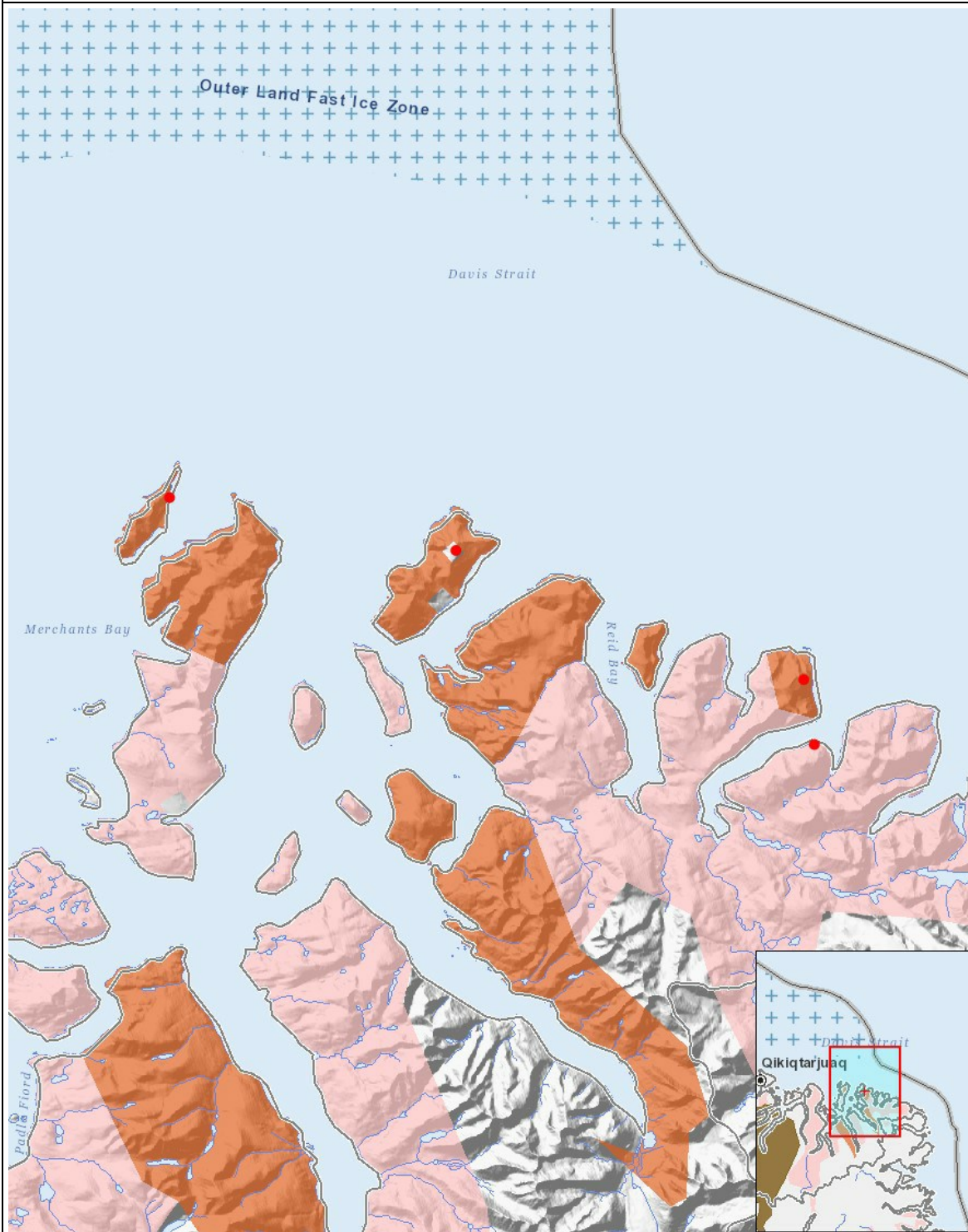
Impacts

Identification of Environmental Impacts

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

(P = Positive, N = Negative and non-mitigatable, M = Negative and mitigatable, U = Unknown)

Project Location



List of Project Geometries

- | | | |
|---|-------|----------------------------------|
| 1 | point | Akpait National Wildlife Area |
| 2 | point | Qaqulluit National Wildlife Area |
| 3 | point | Akpait National Wildlife Area |