



ມອ᜵Γ ഏറ്റെന്നും തൊഴിലും ബോർഡ് കെമ്പണ്ട്യൂണിംഗ് ഓഫ് നുനാവുട്ട് #125499

**Renewal and Amendment of the Resolute Bay Utilidoy System
Water Licence #3 BM-RUT 1520 Type A for Ten (10) yrs. term**

കെമ്പണ്ട്യൂണിംഗ് ഓഫ്
നുനാവുട്ട്:

New

അപേക്ഷാ പരിപാലന ബോർഡ്
നുനാവുട്ട്:

മോസ്റ്റ് രാഖാൻ ഗൗ

ഡേബ്ല്യൂ കെമ്പണ്ട്യൂണിംഗ് ഓഫ്: 1/13/2020 11:39:30 AM

Period of operation: from 0001-01-01 to 0001-01-01

ബോർഡ് പരിപാലന പദ്ധതി: from 0001-01-01 to 0001-01-01

അപേക്ഷാ പരിപാലന ബോർഡ്:
Department of Community and Government Services, Bhabesh Roy
Department of Community and Government Services, Bhabesh Roy
P.O. Box 379, Pond Inlet, NU X0A 0S0, Phone: 867-899-7314, Email:
broy@gov.nu.ca
Pond Inlet Nunavut X0A 0S0
Canada
ഡോക്യുമെന്റ് നമ്പർ: 867-899-7314, ഫോൺ നമ്പർ: 867-899-7330

፳፻፭፲፭፯፻

Executive Summary of the Hamlet of Resolute Bay Water Licence # 3BM-RUT 1520. The Hamlet of Resolute Bay is located on the south coast of Cornwallis Island on the Perry Channel at 74043'01N and 94058'10"W. The current population of the town is 279 (2019). During summer, the town population is increased to about 800 due the presence of the Military. There are (3) three water licenses in the community. The Government of Nunavut Community and Government Services (GN-CGS) is the licensee of the Utilidor system and the Water Licence number is 3BM-RUT 1520. This licence was issued on March 30, 2015 and this will expire on March 29, 2020. Char Lake is the approved water source in the Community. A hydrology study conducted by exp Services Inc. shows that there was sufficient stored volume between the extreme of ice thickness and the raw water intake to support two (2) successive years of extreme high demand like 300,000 cubic meters annually combined with extreme low precipitation (78.2 mm total) just prior to the replacement period of the buried pipes. The pump station has a meter to record the annual extraction volume from the Lake. The total extraction volume in 2018 was 156,062 cubic meters. The Airport facilities shared 5,000 cubic meters annually. Water Truck is the only mode of distribution system for the Airport facilities. Sewage is also collected by sewage trucks from house to house and dumped into a sewage lagoon which is operated under a different water licence. The Utilidor system consists of a pump station at Char Lake, intake pipe, water treatment plant at Signal hill, water distribution and sewer lines, fire hydrants, access vaults and a macerator unit. The Utilidor system was built in 1970's without a wastewater treatment plant. In 2016, the entire buried utilities were replaced and also expanded. In 2020, the construction of the pump station at Char Lake and is the existing water treatment plant at Signal Hill is scheduled to be completed. The sewage effluent via wastewater pipes is diluted before entering into the sea. The effluent discharge occurs just above the low tide mark. The effluent is discharged continually into the ocean at high tide and on land at low tide. Following the condition in part C, item 4 of the existing water licence; a site specific study for the determination of Fecal Coliform limit for sewage disposal facility was determined and has been submitted to the Water Board. A consultant is hired to conduct a site selection study to build a new mechanical wastewater treatment plant. The design concept was initiated and needs to be revised and upgraded. The new plant is anticipated to be built and commissioned in 2024. This plant will also receive truck sewage coming from the Airport facilities. The airport sewage lagoon will be decommissioned soon after the new Mechanical wastewater treatment plant is commissioned. A consultant is engaged for replacing the Char Lake existing Pump station, Signal Hill Water Treatment plant upgradation and also building a new mechanical wastewater treatment plant to improve the overall water distribution system ; wastewater collection and Treatment process to bring the Utilidor water licence into full compliance. The entire Utilidor system operation was contracted out to the Contractor ATCO and they day to day run and monitor these facilities. The summer samplings are taken and get tested by the Ottawa based Accredited Caduceon Lab. The annual report is submitted on time. The O&M manuals will be submitted to the Water Board soon after the constructions of the all three structures are completed. The daily water extraction volume exceeds 300 cubic meters/day and also exceeds the annual extraction volume 60,000 cubic meters. 2018 Annual Report identifies that Resolute Bay consumed 152,062 cubic meters, therefore, a ten years term for renewal of the Type A licence is recommended with 160,000 cubic meters of usage. The time period of ten years is expected to provide a realistic opportunity for the licensee to meet the long term requirements of the Licence and establish a consistent compliance record.

►ΔÀÙC: Résumé du permis d'utilisation des eaux du hameau de Resolute Bay No 3BM-RUT 1520. Le hameau de Resolute Bay se situe sur la côte sud de l'île Cornwallis, sur le chenal Parry, aux coordonnées suivantes : 740 43'01 N et 940 58'10" O. La ville a une population actuelle de 279 habitants (2019). Durant l'été, la population de la ville passe à environ 800 personnes.

en raison de la présence de personnel militaire. Il y a trois (3) permis d'utilisation des eaux dans la collectivité. Le ministère des Services communautaires et gouvernementaux du gouvernement du Nunavut (SCG-GN) est le titulaire de licence du système Utilidor et le numéro du permis d'utilisation des eaux est 3BM-RUT 1520. Le permis a été délivré le 30 mars 2015 et sera échu le 29 mars 2020. Le lac Char est la source d'eau approuvée dans la collectivité. Une étude hydrologique effectuée par exp Services inc. indique qu'il y a un volume entreposé suffisant entre l'extrémité de l'épaisseur de glace et la prise d'eau brute pour soutenir deux (2) années consécutives de demande annuelle très élevée de l'ordre de 300 000 mètres cubes, combinée à des précipitations très faibles (total de 78,2 mm) juste avant la période de remplacement des tuyaux enfouis. La station de pompage est munie d'un compteur qui permet de consigner le volume d'extraction annuel du lac. En 2018, le volume d'extraction annuel était de 156 062 mètres cubes. Les installations aéroportuaires se sont partagées 5 000 mètres cubes annuellement. Le transport par camion d'eau est le seul système de distribution pour les installations aéroportuaires. Le réseau d'assainissement est également assuré par camions-citernes d'une maison à l'autre, puis les eaux usées sont déversées dans l'étang de stabilisation, exploité en vertu d'un permis d'utilisation des eaux distinct. Le système Utilidor se compose d'une station de pompage au lac Char, d'un tuyau d'admission, d'une usine de traitement des eaux à Signal Hill, de lignes de distribution d'eau, de canalisations d'égout, de bornes d'incendie, de puits d'accès et d'une pompe dilacératrice. Le système Utilidor a été construit dans les années 1970 sans usine de traitement des eaux usées. En 2016, toutes les structures enfouies ont été remplacées et le réseau a été élargi. L'achèvement des travaux de construction de la station de pompage au lac Char et est de l'usine de traitement des eaux actuelle de Signal Hill est prévu en 2020. L'effluent d'eaux usées transporté par les tuyaux d'eaux usées est dilué avant d'être déversé dans la mer. Les rejets d'effluents ont lieu juste au-dessus de la laisse de marée basse. L'effluent est déversé de façon continue dans l'océan à marée haute et sur la terre à marée basse. Conformément aux conditions de l'article 4 de la partie C du permis d'utilisation des eaux actuel, une étude propre au site a été exécutée afin de déterminer la limite de coliformes fécaux pour une usine de traitement des eaux et a été présentée à l'Office des eaux. Un consultant est embauché pour mener une étude de sélection de site pour la construction d'une nouvelle usine de traitement des eaux usées. Un concept a été créé et doit être révisé et mis à jour. La construction et la mise en service de la nouvelle usine sont prévues en 2024. Cette usine recevra aussi les eaux usées transportées par camion depuis les installations aéroportuaires. L'étang de stabilisation de l'aéroport sera mis hors service peu après la mise en service de la nouvelle usine de traitement mécanique des eaux usées. Un consultant est embauché pour procéder au remplacement de la station de pompage actuelle du lac Char, à la mise à niveau de l'usine de traitement des eaux de Signal Hill et à la construction d'une nouvelle usine de traitement mécanique des eaux usées afin d'améliorer le réseau de distribution d'eau, la collecte des eaux usées et le processus de traitement dans leur ensemble afin de rendre le permis d'utilisation des eaux Utilidor pleinement conforme. L'exploitation complète du système Utilidor a été confiée à l'entrepreneur ATCO qui se chargera des activités opérationnelles quotidiennes et de la surveillance de ces installations. Le laboratoire accrédité Caduceon, situé à Ottawa, est responsable de prélever et de tester les échantillons estivaux. Le rapport annuel est déposé selon l'échéance. Les manuels d'E&M seront présentés à l'Office des eaux peu après la fin des travaux de construction des trois structures. Le volume d'extraction d'eau dépasse 300 mètres cubes par jour et 60 000 mètres cubes annuellement. Le rapport annuel de 2018 indique que la population de Resolute Bay a consommé 152 062 mètres cubes. Par conséquent, le renouvellement pour une période de dix ans du permis de type A est recommandé pour un usage de 160 000 mètres cubes. On estime que cette période de dix ans donne au titulaire de licence une occasion réaliste de respecter les exigences à long terme du permis et d'établir un dossier de conformité uniforme.

Inuinnaqtun: This is a Utilidor system consists of a Pump station, Water Plant, Intake line , distribution line, sewer line, macirator unit and final disposal pipe.

Personnel

Personnel on site: 5

Days on site: 365

Total Person days: 1825

Operations Phase: from 2020-03-01 to 2022-03-01

Operations Phase: from 2020-03-30 to 2030-03-29

Post-Closure Phase: from to

አርናፋኑ አስተዳደር

አገልግሎት	የመረጃዎች	የመጀመሪያ	የአገልግሎት ስምምነት	አገልግሎት ስምምነት	የመረጃዎች
New project geometry: This is the Utilidor system consists of a Pump station at Char Lake, WTP at signal Hill, Storage Tank at Signal Hill, Intake pipe, water and sewer buried lines, Fire hydrants, Valves, a Macirator unit and sewer outfall.	Municipal and Industrial Development	Commissioners	The existing site	Good	Within the town
New project geometry: This is the Utilidor system consists of a Pump station at Char Lake, WTP at signal Hill, Storage	Municipal and Industrial Development	Municipal	The utilidor system was built in 1970s to supply drinking water to Resolute Bay Residents and the Federal staffs who visited there for training, research etc. The waste water is highly diluted and discharged into the sea by gravity.	No problem	Grise Fiord and Arctic Bay

Tank at Signal Hill, Intake pipe, water and sewer buried lines, Fire hydrants, Valves, a Macirator unit and sewer outfall.				
---	--	--	--	--

መመሪያ ሰርተኞች መመሪያ በፌዴራል የሚከተሉ ስም ሰርተኞች እንደሆነ

መመሪያው	ዓስተኛው	የአዲሽን በጥቅምት	የአዲሽን በጥቅምት የሚከተሉ ስም
የቤት ደንብ የቤት ደንብ	Bhabesh Roy	Community Government Services of Government of Nunavut	2020-01-17

ՀԱՅՈՒԹԻC ԱՐՅԱՌՈՒԺԻ ԳՐՈՒԹԵԿ

መጥበቃዎች ለመፈጸም ለሚፈጸም በበኩል

North Baffin

ՀԱՅՈՒԹՅԱՆ ԱՐԵՎՈՐՈՒՄ ԳՐԱՄԱՆ

<p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ ፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p> <p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p> <p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p> <p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p> <p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p>	<p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p> <p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p> <p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p>	<p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p> <p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p>	<p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p> <p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p>	<p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p>
<p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p> <p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p>	<p>The Utilidor system consists of a Pump Station, Intake line, A WTP, Distribution line, Sewer Line, a Macirtaor unit and final discharge pipe</p>	<p>Active</p>		
<p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p> <p>፳፻፲፭፯፻ጀጀ</p>	<p>Water licence will be renewed by NWB.</p>	<p>Active</p>		

Project transportation types

Transportation Type	Length of Use
Air	

Project accommodation types

፲፻፲፭

Դաշտ	Կառավարություն	Համակարգչական	Համակարգչական	Համակարգչական	Համակարգչական	Համակարգչական	Համակարգչական
Diesel	fuel	20	200	4000	Liters	Construction	

ΔΛΪ 400 CDRILL 400 C

◀ b C d c

$\triangle^b C \dot{d} \subset n \sigma \triangle^b \sigma^b$

No Impact

Additional Information

SECTION A1: Project Info

The Utilidor system consists of a Pump station, an Intake line, a WTP, a distribution line, a sewer line, a macirator unit and a final sewer outfall

SECTION A2: Allweather Road

Yes

SECTION A3: Winter Road

Yes

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

Always for easy and safe traffic movement

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 11: Municipal Development

Yes, this system provides safe environment and community growth

Safe

1-9 45085 6b-A^cC^c-B^c%1.: 1-46C^bb^c%1.

Safe

Safe

Miscellaneous Project Information

NII

• 20. **አብርሃም የዕንቅስቸውን ተስፋል እና ስራውን የሚያስተካክለውን የሚከተሉት ዝርዝር ይዘረጋል**

Safe supply of drinking water and disposal of wastewater into the sea by gravity

Cumulative Effects

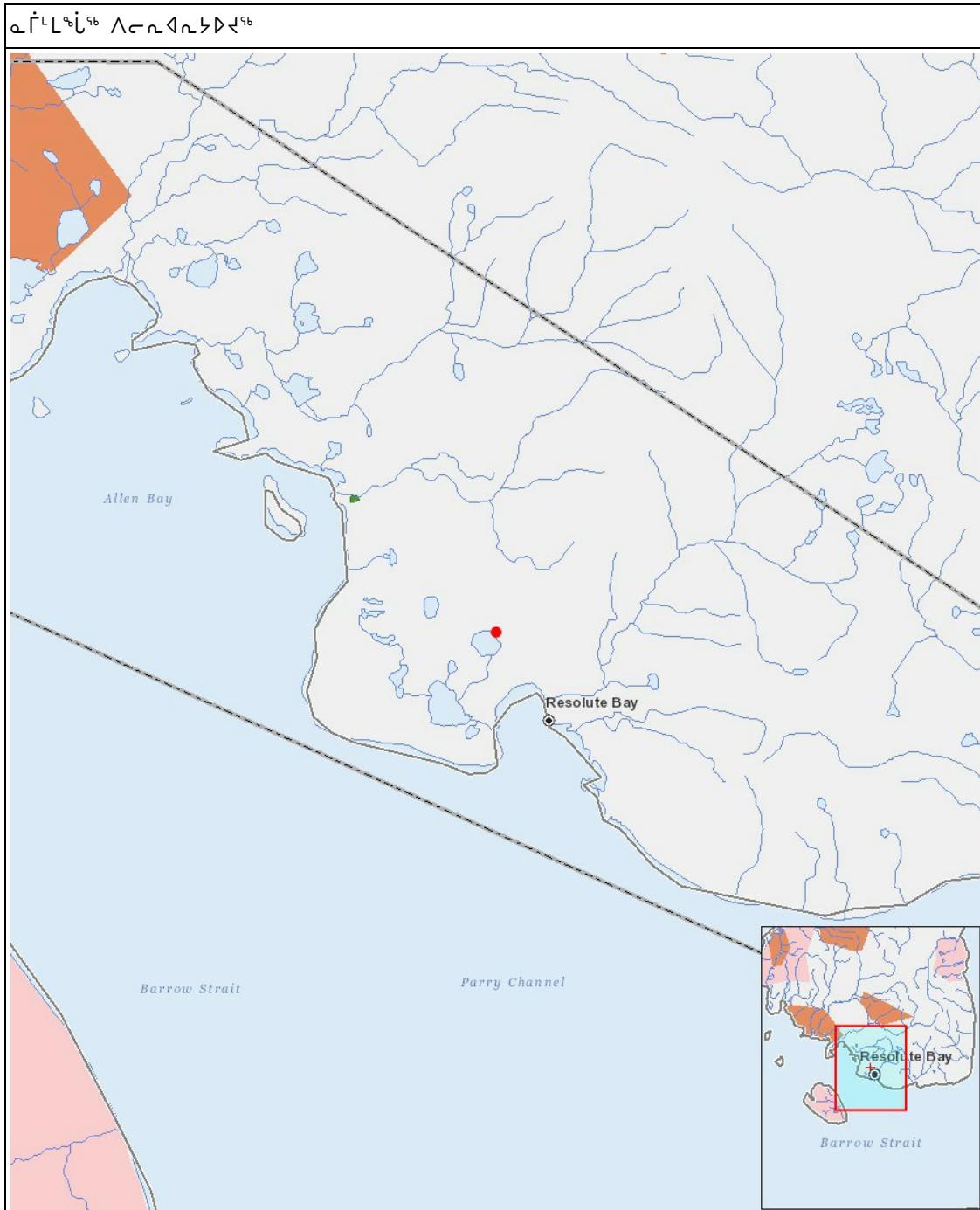
Good and healthy for the Public and environment

Impacts

പുനഃബന്ധിപ്പിക്കുന്നത് വരുത്തുന്നത് എല്ലാം ചെയ്യണമെന്ന്

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											

(P = പുനഃബന്ധിപ്പിക്കുന്നത്, N = പുനഃബന്ധിപ്പിക്കുന്നത്, M = പുനഃബന്ധിപ്പിക്കുന്നത്, W = പുനഃബന്ധിപ്പിക്കുന്നത്, U = പുനഃബന്ധിപ്പിക്കുന്നത്)



List of Project Geometries

New project geometry: This is the Utilidor system consists of a Pump station at 1 point Char Lake, WTP at signal Hill, Storage Tank at Signal Hill, Intake pipe, water and sewer buried lines, Fire hydrants, Valves, a Macirator unit and sewer outfall.

