

$\gamma_b \Delta^c \dot{\gamma} \cap \sigma^b \quad \wedge c_n \nabla^{\gamma_b} \gamma \sigma \nabla^n \nabla^a l^a \sigma^b$

ᐅᐃᐱᓂᑦ: Le ministère des Services communautaires et gouvernementaux (SCG) du gouvernement du Nunavut, au nom de la municipalité de Kimmirut, demande la construction d'une nouvelle installation de traitement des eaux usées et la modification des limites de l'effluent de rejet dans le permis d'utilisation des eaux 3BM-KIM1929 existant afin de desservir efficacement la population croissante de Kimmirut sur une période de 20 ans. La lagune sera conçue pour répondre aux besoins à long terme de Kimmirut, aux exigences réglementaires et aux mesures de protection nécessaires pour éviter d'avoir un impact sur l'écoulement des eaux souterraines vers le lac Fundo.CGS a retenu Dillon Consulting Limited (Dillon) pour fournir des services de conception et d'administration de la construction d'une nouvelle installation de traitement des eaux usées à Kimmirut. Les objectifs de traitement de l'effluent lagune-milieu humide ont été établis à 100, 120 et 1,25 mg/L pour la demande biochimique en oxygène des matières carbonées, le total des solides en suspension et l'ammoniac non ionisé sous forme d'azote, d'après un projet de recherche de six ans réalisé par le Centre for Water Resources Studies de l'Université Dalhousie. Le titulaire du permis demande de retirer les limites de qualité des effluents du point KIM-3 et d'ajouter des limites au point KIM-5 qui n'en a pas actuellement. Une fois que la future lagune sera construite, KIM-3 représentera les eaux usées partiellement traitées et KIM-5 représentera les effluents d'eaux usées entièrement traitées. Le consultant en conception recommande que les limites de qualité de l'effluent appliquées au KIM-5 soient de 100 mg/L pour la DBOC et de 120 mg/L pour les TSS, et de supprimer les coliformes fécaux comme paramètre, car il s'agit d'un paramètre de santé publique et non d'un paramètre environnemental. Le milieu récepteur est zoné pour l'élimination des déchets et n'est pas utilisé par le public pour la pêche, la récolte ou les loisirs.Les coliformes fécaux ne sont pas inclus dans le Règlement sur les effluents des systèmes d'assainissement des eaux usées fédéral DORS/2012-139 - Enregistrement de la

ᐅᐃᐱᓂᑦ: Le ministère des Services communautaires et gouvernementaux (SCG) du gouvernement du Nunavut, au nom de la municipalité de Kimmirut, demande la construction d'une nouvelle installation de traitement des eaux usées et la modification des limites de l'effluent de rejet dans le permis d'utilisation des eaux 3BM-KIM1929 existant afin de desservir efficacement la population croissante de Kimmirut sur une période de 20 ans. La lagune sera conçue pour répondre aux besoins à long terme de Kimmirut, aux exigences réglementaires et aux mesures de protection nécessaires pour éviter d'avoir un impact sur l'écoulement des eaux souterraines vers le lac Fundo.CGS a retenu Dillon Consulting Limited (Dillon) pour fournir des services de conception et d'administration de la construction d'une nouvelle installation de traitement des eaux usées à Kimmirut. Les objectifs de traitement de l'effluent lagune-milieu humide ont été établis à 100, 120 et 1,25 mg/L pour la demande biochimique en oxygène des matières carbonées, le total des solides en suspension et l'ammoniac non ionisé sous forme d'azote, d'après un projet de recherche de six ans réalisé par le Centre for Water Resources Studies de l'Université Dalhousie. Le titulaire du permis demande de retirer les limites de qualité des effluents du point KIM-3 et d'ajouter des limites au point KIM-5 qui n'en a pas actuellement. Une fois que la future lagune sera construite, KIM-3 représentera les eaux usées partiellement traitées et KIM-5 représentera les effluents d'eaux usées entièrement traitées. Le consultant en conception recommande que les limites de qualité de l'effluent appliquées au KIM-5 soient de 100 mg/L pour la DBOC et de 120 mg/L pour les TSS, et de supprimer les coliformes fécaux comme paramètre, car il s'agit d'un paramètre de santé publique et non d'un paramètre environnemental. Le milieu récepteur est zoné pour l'élimination des déchets et n'est pas utilisé par le public pour la pêche, la récolte ou les loisirs.Les coliformes fécaux ne sont pas inclus dans le Règlement sur les effluents des systèmes d'assainissement des eaux usées fédéral DORS/2012-139 - Enregistrement de la

[illegible]

Operations Phase: from 2023-09-30 to 2043-09-30

ለፍሬም አካባቢ ጥበቃና ጥበቃ

ደረጃ	የፍሬም አካባቢ ጥበቃና ጥበቃ	የፍሬም አካባቢ ጥበቃና ጥበቃ	ጥበቃና ጥበቃ የፍሬም አካባቢ ጥበቃና ጥበቃ	ፍሬም አካባቢ ጥበቃና ጥበቃ	ፍሬም አካባቢ ጥበቃና ጥበቃ
sewage lagoon	Municipal and Industrial Development	Municipal	shallow fresh water lake	site has no archeological or paleontological value	proximity to the town 1.3 km

ፍሬም አካባቢ ጥበቃና ጥበቃ የፍሬም አካባቢ ጥበቃና ጥበቃ

ፍሬም አካባቢ ጥበቃና ጥበቃ	ፍሬም አካባቢ ጥበቃና ጥበቃ	ፍሬም አካባቢ ጥበቃና ጥበቃ	ፍሬም አካባቢ ጥበቃና ጥበቃ
Information is not available			

[illegible]

$a^{\dagger}r^{\dagger}q^{\dagger}\sigma^{\dagger} \Lambda_{\sigma} r q \Delta \sigma q^{\dagger} \tau^{\dagger}$ በበፍጋሮ:

South Baffin

[illegible][illegible]

Project transportation types

Transportation Type	Length of Use
Land	SEWAGE TRUCKS

Project accomodation types

መርህ ፪፭

[illegible]

በበፍጥረታዊ ምሥራቅ አገራት ለፍጥነት ምሥራቅ አገራት ለፍጥነት

ΔL^{9b} ΔC^{9b} CΔ^{9b} ΔL^{9b} ΔC^{9b}

၂၁၁ ငါး ခုအား ခွဲခြားခြင်း	၂၁၂ ငါး ခုအား ခွဲခြားခြင်း	၂၁၃ ငါး ခုအား ခွဲခြားခြင်း
၀		

$\triangleleft^b C d^c$
$$\Delta^b C d_C \sim \sigma \Delta^a \sigma^a$$
[illegible]
$$4^{\circ} 07' 20'' \text{C} \quad 4^{\circ} 56' 00'' \text{C}$$

presently community sewage disposal practice is direct discharge into marine environment. this project will improve environmental impacts by providing proper sewage containment and treatment.

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 11: Municipal Development

1. Municipality sewage disposal facility is identified as Municipal Capital Facility. Project consists of Sewage Lagoon and wetland construction. Daily service provision service consists of Collecting raw sewage from businesses and private housing, trucking and disposing the raw sewage into sewage lagoon. Once a year sewage will be decanted into wetland area. To construct new sewage lagoon, local quarry material will be used. Produced quarry aggregate will be trucked to the construction site. Recommended but not limited to, PPE in sewage disposal consists of gloves, eye protection, hard hat, steel toe boots, tyvek coverall and face respirator. There is no safety requirement to have fire fighting equipment installed at the sewage lagoon facility. Fire extinguishers are located within sewage trucks. Sewage truck engine and sewage pump are the Noise sources during sewage disposal process. Ear plugs are recommended.

[illegible]

Presently Kimmirut sewage disposal is uncontrolled direct sewage discharge into the wetland area, directly connected with marine environment. Access road to existing sewage discharge area will be upgraded. There are no designated recreational, harvesting or park areas in vicinity.

[illegible]

Existing shallow fresh water lake to be converted into sewage lagoon does not house any aquatic species. It is not recognized spot as a critical habitat or residence of any species. Locals have not noticed any migration or spawning patterns of any species.

ᐱᓪᑦ ᐃᑲᐅᐳᑦ ᖃᓄᐱᑦᑐᑦ ᓇᓂᐳᓂᖅ: ᐱᓄᓇᓂᓂᖅ ᐱᓂᐳᑦ-ᐱᑲᑦ ᓇᐱᑦ ᓇᓂᓂᖅ ᐱᓂᐳᑦ

Existing area has been used as an unregulated sewage disposal for decades. There are no land or marine harvesting activities in sewage disposal area.

Miscellaneous Project Information

Presently raw sewage collection from private homes and businesses is carried out daily with sewage

truck. Upon filling the sewage truck to the capacity, raw sewage is discharged into sewage lagoon where primary influent treatment occurs. During summer months sewage is transferred/decanted into wetland area. Initial sewage decanting flow into wet land is actuated by sewage transfer gas powered pump. As soon as syphoning transfer starts, sewage pump is disconnected and removed from the site. Sewage decanting/transfer process from lagoon cell into wetland takes on an average 6-8 weeks. Sewage final effluent polishing treatment is completed in the wet land prior to entering the marine environment. Gravel supply for all road upgrades and new road built, will be supplied from existing quarry. Aggregate volumes required for sewage lagoon construction and truck turn around area are estimated @ 34 000 m3. Estimated existing quarry gravel supply is 70 000m3.

Constructing the new waste water treatment disposal facility (sewage lagoon) will significantly improve land and aquatic environment

Monitored and regulated new sewage disposal facility will have significant positive impact on environment

Impacts

$\mathbf{e} \rightarrow \mathbf{e} \Delta^{\mathfrak{b}} \mathbf{C} \triangleright \sigma^{\mathfrak{a}} \mathbf{r}^{\mathfrak{c}} \quad \mathbf{d} \leftarrow \mathbf{d} \Gamma \triangleright \mathbf{C} \dot{\sigma}^{\mathfrak{c}} \mathbf{d}^{\mathfrak{c}} \quad \mathbf{d}^{\mathfrak{b}} \mathbf{d}^{\mathfrak{b}} \mathbf{C} \triangleright \mathbf{r}^{\mathfrak{c}} \mathbf{L} \mathbf{r}^{\mathfrak{c}}$

[illegible][illegible]

1	polygon	sewage lagoon
---	---------	---------------