NOTICE OF INTENT TO MAKE A DETERMINATION
OKIB Round Lake/Madeline Lake/Heart Lake/Salmon River Water System Improvements – Public Comments Invited

February 19, 2025 – Indigenous Services Canada must determine whether the proposed OKIB Round Lake/Madeline Lake/Heart Lake/Salmon River Water System Improvements, located in Head of the Lake, Vernon BC is likely to cause significant adverse environmental effects. To help inform this determination, Indigenous Services Canada is inviting comments from the public respecting that determination.

Written comments must be submitted by March 21, 2025 to the BC Environment Team.

AVIS PUBLIC
OKIB Amélioration du réseau de distribution d'eau de Lac Round/Lac Madeline/Lac Heart/Rivière Salmon – Période de consultation publique

Le 19 février – Services aux Autochtones Canada doit déterminer si le projet propose OKIB Amélioration du réseau de distribution d'eau de Lac Round/Lac Madeline/Lac Heart/Rivière Salmon, situé à Head of the Lake, Vernon BC est susceptible d'entrainer des effets négatifs importants sur l'environnement.

Les commentaires écrits peuvent être présentés d'ici le 21 mars à l'équipe Environnement de la C.-B.

PROJECT DESCRIPTION

Many members of the Okanagan Indian Band (OKIB) community currently do not have reliable access to safe, clean drinking water that is adequately accessible.

- The Madeline Lake water system is currently on a long-term drinking water advisory (do not consume advisory for children under 2 and pregnant women) due to elevated manganese above the Guidelines for Canadian Drinking Water Quality health limit.
- Round Lake, Madeline Lake and Salmon River Water (RMS) systems all have poor water quality, insufficient water source capacity, no treatment of disinfection, no reservoir storage and no operational redundancy. Currently, each of these systems has a single groundwater well for their source.

Upgrades to the water systems are needed to improve the quality and availability of drinking water for the OKIB membership, and to provide fire protection to the community.

Integrating the three small water systems rather that having three independent water systems provides considerable benefits, including significantly reduced capital costs for source, treatment and storage. It will also provide long-term savings in operation and maintenance (O&M) which also reduces the impact on the environment. Extending the distribution system between the three areas will also allow additional lots to connect to the water system rather than having their own private water system.

This project is proposed to address deficiencies with three existing OKIB water systems. The plan is to:

1. Interconnect the three water systems with a new distribution system.

2. Develop a new well and back-up well.
3. Add treatment for iron/manganese removal with disinfection.
4. Add a reservoir for equalization and fire protection.

DESCRIPTION DU PROJET

De nombreux membres de la communauté de la bande indienne d'Okanagan (OKIB) n'ont actuellement pas un accès fiable à de l'eau potable saine et propre qui soit accessible de manière adéquate.

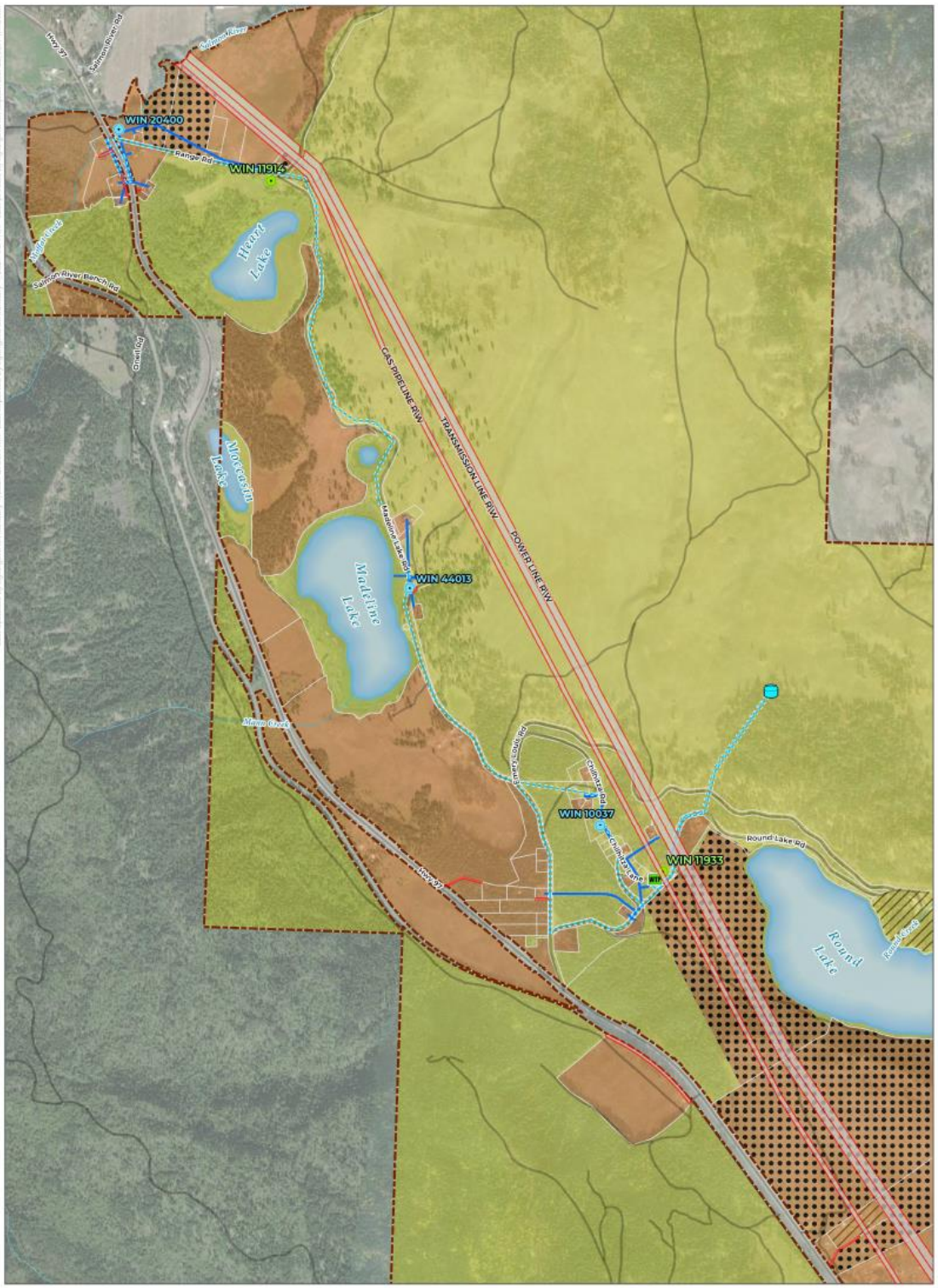
- Le réseau d'eau de Lac Madeline fait actuellement l'objet d'un avis à long terme concernant l'eau potable (avis de ne pas consommer pour les enfants de moins de 2 ans et les femmes enceintes) en raison d'un taux de manganèse supérieur à la limite sanitaire fixée par les Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada.
- Les réseaux de Lac Round, Lac Madeline et Rivière Salmon (RMS) ont tous une eau de mauvaise qualité, une capacité de source d'eau insuffisante, aucun traitement de désinfection, aucun stockage dans des réservoirs et aucune redondance opérationnelle. Actuellement, chacun de ces systèmes n'a qu'un seul puits d'eau souterraine comme source d'approvisionnement.

La modernisation des réseaux d'eau est nécessaire pour améliorer la qualité et la disponibilité de l'eau potable pour les membres de l'OKIB et pour assurer la protection de la communauté contre les incendies.

L'intégration des trois petits systèmes d'approvisionnement en eau, plutôt que l'existence de trois systèmes indépendants, présente des avantages considérables, notamment une réduction significative des coûts d'investissement pour la source, le traitement et le stockage. Elle permettra également de réaliser des économies à long terme en matière d'exploitation et de maintenance, ce qui réduira également l'impact sur l'environnement. L'extension du réseau de distribution entre les trois zones permettra également à de nouveaux lots de se raccorder au réseau d'eau plutôt que d'avoir leur propre système d'eau privé.

Ce projet vise à remédier aux insuffisances de trois réseaux d'eau existants de l'OKIB. Il s'agit de
1. Interconnecter les trois réseaux d'eau avec un nouveau système de distribution.
2. Créer un nouveau puits et un puits de secours.
3. Ajout d'un traitement pour l'élimination du fer et du manganèse avec désinfection.
4. Ajouter un réservoir pour la péréquation et la protection contre les incendies.

MAP/CARTE:



URBAN SYSTEMS

Project #:	0748.0079.00
Author:	CG
Checked:	LT
Status:	Draft
Revision:	A
Date:	2024/1/4

0 100 200 300 400 500
Metres

Coordinate System:
NAD 1983 UTM Zone 11N

Scale: 1:14,000
(When plotted at 11"x17")

Data Sources:
Base data provided by NRCAN, imagery provided by ESRI. Land Tenure data was digitized from Electronic Registry Index (eRip) - Plan provided by Indian Lands Registry System.

The accuracy & completeness of information shown on this drawing is not guaranteed. It will be the responsibility of the user of the information shown on this drawing to locate & establish the precise location of all existing information whether shown or not.

Legend

Water System
- Production Well
- Test Well
- Proposed Reservoir
- Proposed Water Treatment Plant
- Proposed Watermain
- Existing Watermain

Land Tenure
- Band Land
- Lease
- Lawful Possession
- Lawful Possession - Leased
- Lawful Possession - Surface Permit

Roads

Administrative Area Features
- Okanagan Indian Band Reserve
- Easement
- Parcel

Note: Land tenure data was digitized from Electronic Registry Index (eRip). This data is for visualization purposes only. Administrative decisions should be based on legal documents and official survey plans.



Okanagan Indian Band

RMS Water Improvements

DAR Land Status Review

Last updated by cgingrich on January 4, 2024 at 9:04 AM Last exported by cgingrich on January 4, 2024 9:04 AM Last printed by cgingrich on September 25, 2019 11:46 AM