



## AMENDMENT/MODIFICATION 001

The objective of Amendment 001 is to bring the following changes/additions to the Request for Proposals (RFP):

L'objectif de la modification 001 est d'apporter les modifications/ajouts suivants à la demande de propositions (DDP) :

A. RFP revisions/DDP Modifications

---

### B. RFP Revisions/DDP Modifications

1.

**Within the SOW, delete SW3 in its entirety and replace with the following :  
In SW4.1 delete Scope 2 only in its entirety and replace with the following :**

**Dans l'énoncé de travaux, supprimer SW3 et dans son intégralité et remplacez-le par ce qui suit :  
Dans ET4.1, supprimez Scope 2 uniquement dans son intégralité et remplacez-le par ce qui suit :**

#### SW3 Context and Objectives

To perform comprehensive ore sortability studies on up an estimate of eight (8) ore samples from Canadian critical minerals projects (REE, lithium or others), to determine the feasibility of sensor-based sorting and provide design information for sorting systems on an as and when required basis. Optional years may include up to an additional estimate of six (6) ore samples.

#### ET3 Contexte et objectifs

Réaliser des études exhaustives de tri de minerais sur une estimé à huit (8) échantillons de minerai provenant de projets canadiens axés sur les minéraux critiques (TR, lithium ou autres), afin de déterminer la faisabilité du tri par capteurs et de fournir des renseignements sur la conception des systèmes de tri en fonction des besoins. Les années facultatives peuvent inclure une estimé à six (6) échantillons de minerai supplémentaires.

**Scope 2:** For projects where ore sorting will be performed on multiple (up to 5) size fractions, the contractor will:

Arrange for shipment of the ore samples from their location of origin (in Canada) to the contractor's testing facility. For budgeting purposes, 300 kg of samples will be made available. The contractor will cover the shipping cost of this initial sample shipment. Additional ore or barren fragments could be provided to the contractor, upon request and if available.

Receive and screen the ore samples into the various size fractions. Prepare and subject each fraction to detailed batch testing using a suite of sensors. A minimum of three (3) sensors should be tested for each sample. The sensors to test could include but not limited to: XRF (x-ray fluorescence), XRT (x-ray transmission), HS (hyperspectral reflectance spectrometry), and LIB (laser-induced breakdown spectrometry).



Obtain chemical analysis on the required samples. All analyses on samples must be conducted in a consistent manner at one ISO accredited analytical facility. Due to the intricacies of analyzing for REE, the digestion on REE samples must be performed using either lithium metaborate fusion or sodium peroxide fusion technique.

Note that the contractor will be covering the cost of the chemical analysis. The turnaround time of the assays (usually 3 weeks) should be considered in the schedule of the proposed workplan.

Perform size-by-size evaluations of the response from the sensors tested, as it corresponds to the ore samples' properties and assays.

Provide a written report that summarizes all the results and findings obtained from the test program. The report should also discuss the recommendations and implications for future sorting analyses, and the feasibility for implementation.

**Scénario 2 :** Pour les projets où le tri des minerais sera effectué sur plusieurs fractions granulométriques, (jusqu'à 5) l'entrepreneur devra :

organiser l'expédition des échantillons de minerai depuis leur lieu d'origine (au Canada) jusqu'aux installations d'essai de l'entrepreneur; pour des raisons budgétaires, 300 kg d'échantillons seront mis à disposition; l'entrepreneur prendra en charge les frais d'expédition de cet envoi initial d'échantillons; des fragments de minerai ou de stériles supplémentaires pourraient être fournis à l'entrepreneur, sur demande et s'ils sont disponibles;

réceptionner et tamiser les échantillons de minerai pour en faire des fractions de différentes tailles; préparer et soumettre chaque fraction à des tests poussés par lots à l'aide d'une série de capteurs; au moins trois (3) capteurs doivent être testés pour chaque échantillon; les capteurs à tester peuvent notamment comporter les techniques suivantes : SFX (spectrométrie de fluorescence des rayons X), TRX (transmission des rayons X), SRH (spectrométrie de réflectance hyperspectrale) et LIBS (spectrométrie d'émission atomique de plasma induit par laser);

obtenir une analyse chimique sur les échantillons requis; toutes les analyses d'échantillons doivent être effectuées de manière uniforme dans un laboratoire d'analyse certifié ISO; en raison de la complexité de l'analyse des TR, la digestion des échantillons de TR doit être réalisée au moyen de la technique de fusion au métaborate de lithium ou au peroxyde de sodium;

il est à noter que l'entrepreneur prendra en charge le coût de l'analyse chimique; la durée de réalisation des essais (généralement trois semaines) doit être prise en compte dans le calendrier du plan de travail proposé;

effectuer des évaluations taille par taille de la réponse des capteurs testés, car elle est liée aux propriétés et analyses des échantillons de minerai;

fournir un rapport écrit qui résume l'ensemble des résultats et des constatations obtenus dans le cadre du programme d'essai; le rapport doit également présenter les recommandations et les implications pour les futures analyses de tri et traiter de la faisabilité de la mise en œuvre.

***ALL OTHER TERMS AND CONDITIONS REMAIN UNCHANGED/ AUCUNE AUTRE MODALITÉ N'EST MODIFIÉE.***