

Corporation de la ville de Hawkesbury

Recommandation au conseil

N° 2019_REC_82

N° de dossier:

Date de la réunion: 15 octobre 2019

Objet: Étude de faisabilité pour le remplacement du système de réfrigération à l'aréna

Recommandation

Attendu que le système de réfrigération de l'aréna au Complexe sportif Robert Hartley fonctionne présentement au Fréon R22, et ;

Attendu que le Canada, par le biais du Protocole de Montréal, s'est engagé à respecter le calendrier d'élimination de la consommation nationale de HCFC, incluant le Fréon R22.

Qu'il soit résolu d'adopter l'étude de faisabilité pour le remplacement du système de réfrigération à l'aréna, tel que recommandé au document 2019_REC_82.

Note explicative, historique, mise en situation

Construit en 1978, l'aréna au Complexe sportif Robert Hartley est muni d'un système de réfrigération indirecte fermé avec Fréon R22 comme frigorigène primaire. Les hydrochlorofluorocarbures (HCFC), tel que le Fréon R22, ont été utilisés comme frigorigènes depuis les années 1930.

Par le biais du Protocole de Montréal, le Canada s'est engagé à respecter le calendrier d'élimination de la consommation nationale de HCFC, incluant le Fréon R22 d'ici le 1 janvier 2020. Après cette date, seul le R22 recyclé sera disponible pour achat jusqu'à l'année 2030 quand les HCFC ne seront plus disponibles dans tous les formats.

De plus, le complexe sportif a été bâti avec deux (2) glaces, avec quatre (4) compresseurs par glace. La deuxième glace a été, depuis, désactivé, alors les deux (2) groupes de quatre (4) compresseurs sont utilisés pour une (1) glace. Bien que cette pratique est commode, ce n'est pas efficace du point de vue énergétique et ne nous permet pas d'atteindre les objectifs stipulés dans le plan de conservation de l'énergie et de gestion de la demande 2019-2024.

Par conséquent, la firme Systèmes Énergie TST Inc. a été retenue lors d'un processus de demande de soumission compétitive pour effectuer une étude de faisabilité afin d'offrir la meilleure option de remplacement pour le système de réfrigération de l'aréna, incluant la récupération thermique et l'efficacité économique.

Options/alternatives

1. Ne pas adopter l'étude de faisabilité

Incidence au budget

L'étude énumère des projets et des activités qui devront être planifiés et incorporés à l'intérieur du plan financier (2020-2024).

Études concernées

Étude comparative de systèmes de réfrigération dans les arénas – Ressources Naturelles Canada

Documents de support

Étude de faisabilité pour le remplacement du système de réfrigération à l'aréna (sous pli séparé)

Plan de communication

Aucun. Si le système de réfrigération est remplacé, un plan de communication sera développé.

Service(s) impliqué(s)

Loisirs

Finances

Soumis et recommandé par

Nicole Trudeau, 4 octobre 2019

Commentaires du directeur général

Étant donné que le rapport n'est pas complet, je réserve mes commentaires lorsque je puisse réviser le tout.

Daniel Gatien, directeur général

Report Approval Details

Document Title:	2019-REC-82_arena_refrigeration_feasibility_study_fr.docx
Attachments:	
Final Approval Date:	Oct 10, 2019

This report and all of its attachments were approved and signed as outlined below:

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Daniel Gatien - Oct 10, 2019 - 2:17 PM