

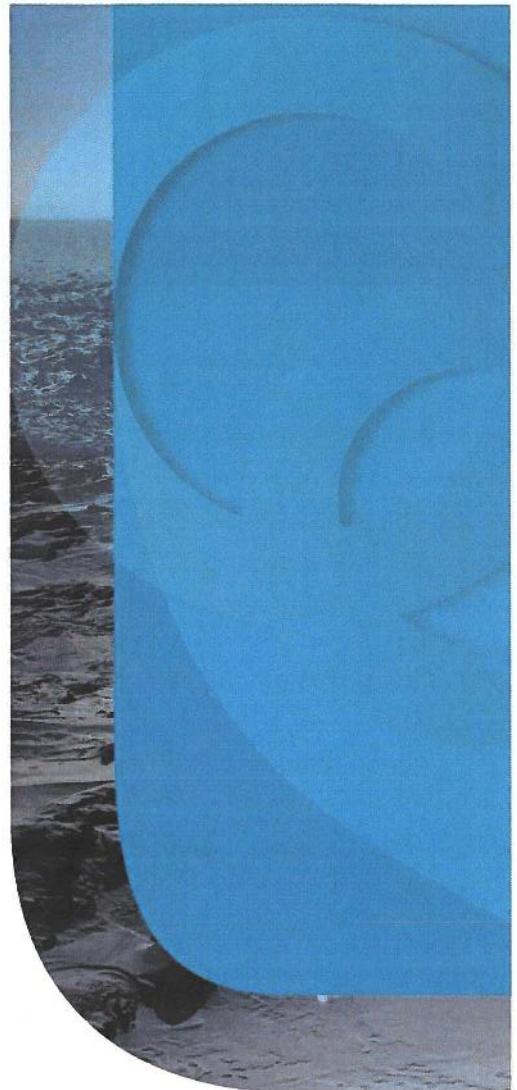
APPENDIX E.1
WASTE MANAGEMENT PROGRAM REPORT
(ANNOTATED APPENDIX D - FULL REPORT PROVIDED UPON REQUEST)

**2017 SUMMARY
WASTE MANAGEMENT PROGRAM**

FINAL REPORT



Mr. Andrew Vermeer
Regulatory Reporting Specialist
Baffinland Iron Mines Corporation
2775 Upper Middle Road East, Suite 300
Oakville, Ontario L6H 0C3



March 5, 2018

O/Ref.: QE17-123-3

Confidential document



2017 Summary

Waste Management Program

FINAL REPORT

Confidential document presented to

BAFFINLAND IRON MINES CORPORATION

Prepared and verified by:

Yvon Beaudoin, T.Sc.A.
Project Manager

Approved by:

Benoît Dion, B.Sc., M.Env.
Senior Director - Environment

TABLE OF CONTENTS

| | |
|--|----------|
| 1. INTRODUCTION | 1 |
| 2. TRANSPORT AND DISPOSAL | 2 |

LIST OF APPENDICES

APPENDIX A Photographic Report

APPENDIX B Environmental Compliance Documentation

APPENDIX C Waste Inventory Table

APPENDIX D Manifests and Supporting Documents

1. INTRODUCTION

Baffinland Iron Mines Corporation (BIM) is committed to remediating areas impacted by current exploration and production activities at their sites on Baffin Island. To comply with this objective, Qikiqtaaluk Environmental (QE) was retained to provide on-site repackaging and off-site disposal of hazardous waste from the Mary River and Milne Inlet sites for the 2017 season. From July 6 to 17, 2017, QE provided Environmental Quality Assurance Specialists to ensure that the on-site repackaging, identification, labelling, and documentation of hazardous waste for off-site shipment met applicable regulatory requirements. The work was carried out at 2 locations: Mary River and Milne Inlet. Photographs of the on-site waste staging are presented in Appendix A.

2. TRANSPORT AND DISPOSAL

Hazardous waste from the Baffinland sites was shipped via 2 different sealifts from Milne Inlet in September 2017 to 2 different ports: the Port Of Valleyfield and the Port of Becancour.

At both port locations, hazardous waste and non-hazardous residuals materials from the 2 vessels were managed by QE on behalf of BIM before being transported to *MDDELCC*¹-authorized disposal facilities.

Hazardous waste (57 marine containers) was transported to *Solva-Rec Environnement inc.* (*Solva-Rec*). Used oil and related materials (15 marine containers) were transported to *Veolia Environmental Services Inc.* (*Veolia*). Mixed Garbage and food waste (31 marine containers) was transported to *Récupération Mario Hart inc.* and *Enfoui-Bec inc.* Used tires (28 marine containers) were transported to *Groupe POL Inc.*, and scrap metal and used equipment parts (8 marine containers) was transported to *Récupération Mario Hart inc.* All of these companies are registered disposal facilities located in the Province of Quebec.

Solva-Rec Environnement Inc.
795 Lucien-Beaudin
Saint-Jean-sur-Richelieu, Quebec J2X 5M3
Telephone: 450 347-3008
Facsimile: 450 347-1270



Veolia Environmental Services
7950 Pion Avenue
Saint-Hyacinthe, Quebec J2R 1R8
Telephone: 450 796-6060



Récupération Mario Hart inc.
840 des Érables Boulevard
Salaberry-de-Valleyfield, Quebec J6T 6G4
Telephone: 450 377-3432



Enfoui-Bec inc.
18055 Gauthier Street
Bécancour, Quebec G9H 1C1
Telephone: 819 233-2443



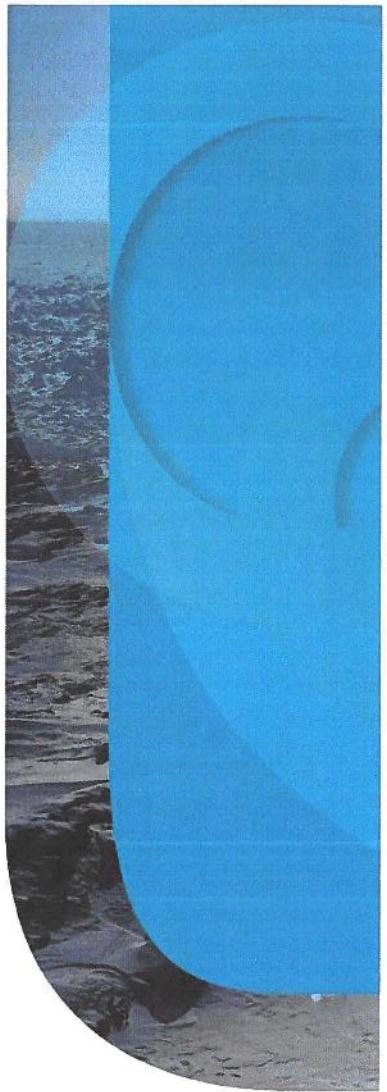
Groupe POL inc.
889 des Hérons Street, Lévis, Quebec G6Z 3L5
Telephone: 418 262-8433

Environmental compliance documentation for the above disposal facilities is presented in Appendix B.

Table C-1 of Appendix C presents the types of materials removed from the sites with their respective volumes and weights, as well as the total volumes and weights eliminated during the 2017 season.

Waste manifests and transport documentation is presented in Appendix D.

¹ Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques



APPENDIX A
Photographic Report



DISPOSAL OF HAZARDOUS AND NON-HAZARDOUS WASTE FROM BAFFINLAND IRON MINE

Property located at:

**Mary River Mine Site and Milne Inlet Port Site,
Nunavut**

Presented to:



Photo 1

Hazardous waste in preparation for loading in marine containers, Mary River.



Photo 2

Packaging of hazardous waste in marine container, Mary River.



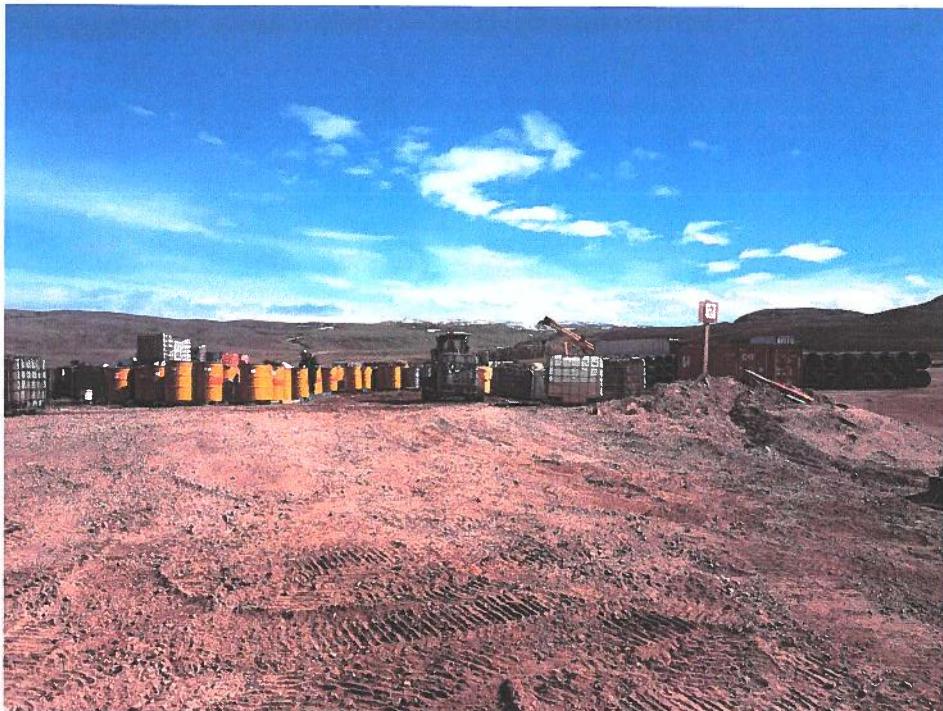


Photo 3

Hazardous waste in preparation for loading in marine containers, Milne Inlet.

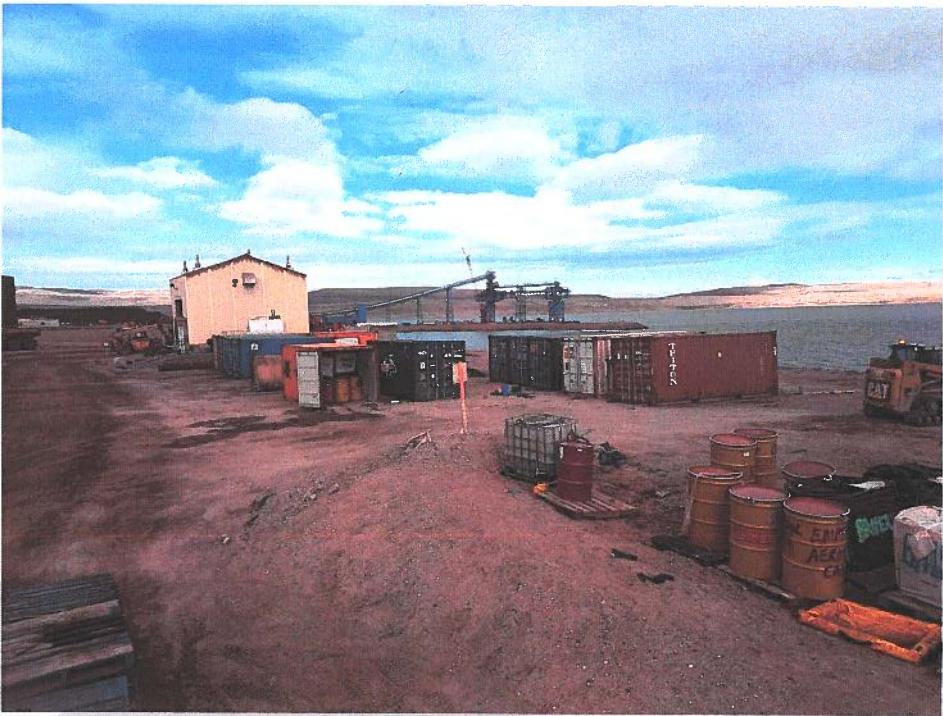


Photo 4

Packaging of hazardous waste in marine containers, Milne Inlet.

Photo 5

**Hazardous waste in
container ready to
close for off-site
shipment, Milne Inlet.**



Photo 6

Used tire container, Milne Inlet.

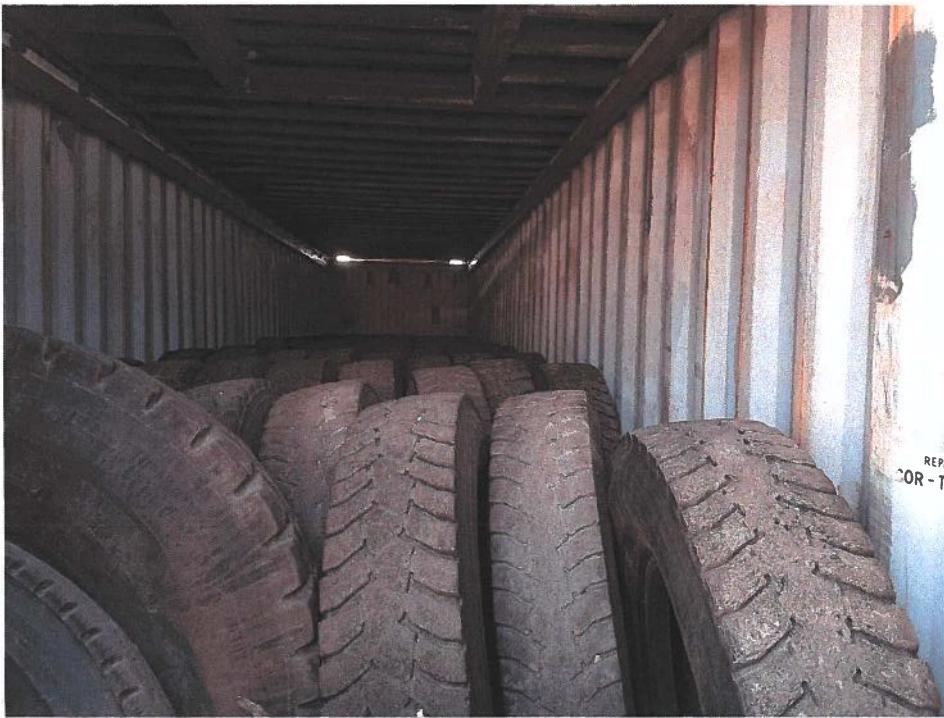




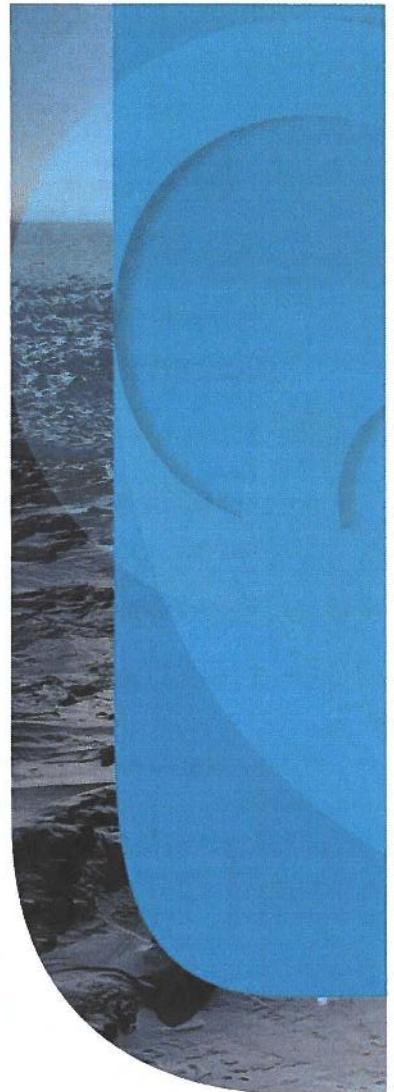
Photo 7

Scrap metal and used equipment parts, Mary River.



Photo 8

Container loading for transport to off-site disposal facility, Port of Valleyfield.



APPENDIX B
[Environmental Compliance Documentation](#)



Vous êtes ici : [Accueil](#) > > Consultation d'un dossier

Consultation d'un dossier

Nom

SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX INC.

Adresse d'affaires

9935, rue de Châteauneuf, Bureau 200
Brossard (Québec) J4Z 3V4

NEQ
1172408883

[Permis / Registres / Liste](#) [Demandes en cours](#) [Décisions rendues](#)

Registre des propriétaires et des exploitants de véhicules lourds

Important : L'inscription d'un transporteur et la cote de sécurité qui lui est attribuée réfèrent uniquement à son comportement en matière de sécurité routière et de protection du réseau routier.

NIR
R-536070-7

Le NIR correspond au numéro de Code canadien de la sécurité

Cote de sécurité
Satisfaisant - Non audité

Titre
Propriétaire et exploitant de véhicules lourds

Droit de mettre en circulation (Propriétaire)

Oui

Catégorie de transport
Marchandises

Droit d'exploiter (Exploitant)

Oui

Date d'inscription au registre
1999-04-01 00:00

Motif
[Consulter ce NIR](#)

Date prochaine mise à jour
2018-05-16

Québec

© Gouvernement du Québec, 2007



Vous êtes ici : [Accueil](#) > > Consultation d'un dossier

Consultation d'un dossier

Nom

TRANSPORT NALACO (1980) LTÉE.

Adresse d'affaires

8200, avenue Émilien-Letarte
Saint-Hyacinthe (Québec) J2R 0A3

NEQ

1143663533

[Permis / Registres / Liste](#)[Demandes en cours](#)[Décisions rendues](#)

Registre des propriétaires et des exploitants de véhicules lourds

Important : L'inscription d'un transporteur et la cote de sécurité qui lui est attribuée réfèrent uniquement à son comportement en matière de sécurité routière et de protection du réseau routier.

NIR

R-501144-1

Le NIR correspond au numéro de Code canadien de la sécurité

Cote de sécurité

Satisfaisant - Non audité

Titre

Propriétaire et exploitant de véhicules lourds

Droit de mettre en circulation (Propriétaire)

Oui

Catégorie de transport

Marchandises

Droit d'exploiter (Exploitant)

Oui

Date d'inscription au registre

1999-04-01 00:00

Date prochaine mise à jour

2018-11-29

© Gouvernement du Québec, 2007



Vous êtes ici : [Accueil](#) > > Consultation d'un dossier

Consultation d'un dossier

Nom

RÉCUPÉRATION MARIO HART INC.

Adresse d'affaires

840, boul. des Érables
Salaberry-de-Valleyfield (Québec) J6T 6G4

NEQ

1144261063

[Permis / Registres / Liste](#)[Demandes en cours](#)[Décisions rendues](#)

Registre des propriétaires et des exploitants de véhicules lourds

Important : L'inscription d'un transporteur et la cote de sécurité qui lui est attribuée réfèrent uniquement à son comportement en matière de sécurité routière et de protection du réseau routier.

NIR
R-503541-6

Le NIR correspond au numéro de Code canadien de la sécurité

Cote de sécurité
Satisfaisant - Non audité

Titre
Propriétaire et exploitant de véhicules lourds

Droit de mettre en circulation (Propriétaire) 
Oui

Catégorie de transport
Marchandises

Droit d'exploiter (Exploitant) 
Oui

Date d'inscription au registre
1999-04-01 00:00

Date prochaine mise à jour
2018-05-03

© Gouvernement du Québec, 2007



Vous êtes ici : [Accueil](#) > Consultation d'un dossier

Consultation d'un dossier

Nom

GROUPE POL INC.

Adresse d'affaires

889, rue des Hérons
Lévis (Québec) G6Z 3L5

NEQ

1165602716

[Permis / Registres / Liste](#)[Demandes en cours](#)[Décisions rendues](#)

Registre des propriétaires et des exploitants de véhicules lourds

Important : L'inscription d'un transporteur et la cote de sécurité qui lui est attribuée réfèrent uniquement à son comportement en matière de sécurité routière et de protection du réseau routier.

NIR

R-048135-9

Le NIR correspond au numéro de Code canadien de la sécurité

Cote de sécurité

Satisfaisant - Non audité

Titre

Propriétaire et exploitant de véhicules lourds

Droit de mettre en circulation (Propriétaire)

Oui

Catégorie de transport

Marchandises

Droit d'exploiter (Exploitant)

Oui

Date d'inscription au registre

2009-04-14 09:44

Date prochaine mise à jour

2018-04-14

© Gouvernement du Québec, 2007



Vous êtes ici : [Accueil](#) > Consultation d'un dossier

Consultation d'un dossier

Nom
ENFOUI-BEC INC.

Adresse d'affaires
18055, rue Gauthier
Bécancour (Québec) G9H 1C1

NEQ
1142427203

[Permis / Registres / Liste](#) [Demandes en cours](#) [Décisions rendues](#)

Registre des propriétaires et des exploitants de véhicules lourds

Important : L'inscription d'un transporteur et la cote de sécurité qui lui est attribuée réfèrent uniquement à son comportement en matière de sécurité routière et de protection du réseau routier.

NIR
R-019589-2
Le NIR correspond au numéro de Code canadien de la sécurité

Cote de sécurité
Satisfaisant - Non audité

Titre
Propriétaire et exploitant de véhicules lourds

Droit de mettre en circulation (Propriétaire)

Oui

Catégorie de transport
Marchandises

Droit d'exploiter (Exploitant)

Oui

Date d'inscription au registre
1999-04-01 00:00

Date prochaine mise à jour
2018-05-30

Québec

© Gouvernement du Québec, 2007

Longueuil, le 8 septembre 2014

PERMIS

Loi sur la qualité de l'environnement
(RLRQ, chapitre Q-2, article 70.11)

Solva-Rec Environnement Inc.
795, rue Lucien-Beaudin
Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J2X 5M3

N/Réf. : 7610-16-01-1060901
401172445

Objet : Exploitation d'un centre de gestion de matières dangereuses résiduelles

Mesdames,
Messieurs,

À la suite de votre demande de renouvellement de permis du 24 mai 2014, reçue le 3 juin 2014 et complétée le 5 septembre 2014, je délivre au titulaire mentionné ci-dessus, conformément à l'article 70.11 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (RLRQ, chapitre Q-2), le permis à l'égard de l'activité décrite ci-dessous :

- Entreposage d'une quantité maximale de 2 713 425 kg de matières dangereuses résiduelles appartenant aux catégories mentionnées à l'annexe 4 du *Règlement sur les matières dangereuses* à l'exception des matières explosives ou radioactives;
- Neutralisation d'isocyanates;
- Neutralisation d'acides et de bases;
- Broyage de néons et de contenants de matières dangereuses résiduelles;
- Vidange de contenants aérosols;
- Nettoyage de contenants et de pièces contaminées;
- Consolidation de matières dangereuses résiduelles semi-liquides.

Ce projet est situé à l'emplacement mentionné ci-après :

Sur le lot 4 043 276 du cadastre du Québec (anciennement les lots 239 et 241 du cadastre officiel de la paroisse de Saint-Athanase), municipalité régionale de comté du Haut-Richelieu, dont l'adresse civique est le 795, rue Lucien-Beaudin, dans la municipalité de Saint-Jean-sur-Richelieu.

Les documents suivants font partie intégrante du présent permis :

- Lettre et documents transmis au ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, datée du 24 mai 2014 et signée par Hugues Lamer, concernant la demande de renouvellement de permis;
- Courriel transmis le 3 septembre 2014 au ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques par Éric Benoît, concernant des précisions sur les activités d'entreposage effectuées à l'extérieur et sur des informations techniques;
- Lettre et documents transmis le 5 septembre 2014 au ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques par Hugues Lamer, concernant des informations techniques et les engagements du détecteur de COV, des registres et de l'entreposage de MDR à l'extérieur sur le terrain.

En cas de divergence entre ces documents, l'information contenue au document le plus récent prévaudra.

Le projet devra être réalisé et exploité conformément à ces documents.

Ce permis est valide pour cinq ans à compter du 8 septembre 2014, conformément à l'article 70.14 de ladite loi.

En outre, ce permis ne dispense pas le titulaire d'obtenir toute autre autorisation requise par toute loi ou tout règlement, le cas échéant.

Pour le ministre,



PP/AM/am

Pierre Paquin
Directeur régional de l'analyse et de
l'expertise de l'Estrie et de la
Montérégie

Longueuil, le 5 janvier 2015

PERMIS

Loi sur la qualité de l'environnement
(RLRQ, chapitre Q-2, article 70.11)

Veolia ES Canada services industriels inc.
7950, avenue Pion
Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 8B1

N/Réf. : 7610-16-01-0109837
401211808

Objet : Entreposage et traitement de matières dangereuses résiduelles

Mesdames,
Messieurs,

À la suite de votre demande de renouvellement de permis du 6 octobre 2014, reçue le 8 octobre 2014 dûment complétée, je délivre au titulaire mentionné ci-dessus, conformément aux articles 70.11 et 70.14 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (RLRQ, chapitre Q-2), le permis à l'égard de l'activité décrite ci-dessous :

Entreposage de matières dangereuses résiduelles au 7950, avenue Pion, à Saint-Hyacinthe, dans la municipalité régionale de comté Les Maskoutains, sur les lots 1 700 550 et 1 702 675 du cadastre du Québec.

Le site peut recevoir les matières dangereuses résiduelles appartenant à l'ensemble des catégories de l'annexe 4 du *Règlement sur les matières dangereuses*, à l'exception des matières suivantes :

- les matières et objets contenant des BPC ou contaminés par les BPC (J01 à J09);
- les matières explosives (M03);
- les matières radioactives (M04);
- ainsi que les déchets biomédicaux.

Les capacités maximales d'entreposage sont les suivantes :

- La capacité d'entreposage en réservoirs extérieurs est de 4 117 000 litres, pour les huiles usées (A01 et A02), les eaux huileuses (A03), le glycol usé (D01);
- La capacité d'entreposage en réservoirs intérieurs dans les ateliers est de 416 000 litres, pour les huiles usées (A01);
- La capacité d'entreposage intérieure des filtres à l'huile usés (A05) est de 219,5 m³;
- La capacité d'entreposage des boues huileuses est de 35 m³;
- La capacité d'entreposage des mélanges de boues et solides organiques (N14) est de 70 m³;

- La capacité d'entreposage en réservoir intérieur dans le garage est de 45 000 litres pour les eaux huileuses (A03).

En plus de l'entreposage, les activités permises sont les suivantes :

- Utilisation d'une presse hydraulique destinée aux filtres à l'huile usés, d'une capacité maximale de 2 m³/h;
- Transbordement de contenants de matières dangereuses résiduelles dans une remorque en transit;
- Consolidation des solides et boues expédiés sous le code N14;
- Exploitation d'un procédé de régénération des huiles usées d'une capacité nominale de 72 000 tonnes métriques par année et à un taux de production de 9 000 kg/heure d'huiles usées.

Conformément à l'article 70.12 de la *Loi sur la qualité de l'environnement*, la délivrance du permis est assujettie aux conditions nommées ci-après :

- Aucun transvasement, mélange ou traitement des matières dangereuses résiduelles dans une remorque en transit ne peut être effectué sur le site de Saint-Hyacinthe;
- Seule une remorque avec plancher étanche et réservoir de récupération peut demeurer en transit sur le site de Saint-Hyacinthe;
- Un délai maximal de 5 jours ouvrables, calculé à partir de la date d'expédition indiquée sur le bon de connaissance du premier contenant collecté est accordé à la remorque en transit sur le site de Saint-Hyacinthe.

Le document suivant fait partie intégrante du présent permis :

- Lettre adressée au ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, datée du 6 octobre 2014, signée par Monsieur Julien Beaucour, concernant la demande de renouvellement de permis.

Le projet devra être réalisé et exploité conformément à ce document.

Ce permis est valide pour cinq ans à compter du 15 janvier 2015, conformément à l'article 70.14 de ladite loi.

En outre, ce permis ne dispense pas le titulaire d'obtenir toute autorisation requise par toute loi ou tout règlement, le cas échéant.

Pour le ministre.


PP/OP/op

Pierre Paquin
Directeur régional de l'analyse et de
l'expertise de l'Estrie et de la
Montérégie



*Parce que chaque goutte compte
Make every drop count*

Certificat d'enregistrement

Certificate of Registration

Date d'émission: 1^{er} janvier 2018 / Date issued: January 1st, 2018

Veolia ES Canada Services Industriels inc.

Récupérateur / Collector

Numéro d'enregistrement / Registration number

SOGHU309

Jean Duchesneau.

*Expire le 31 décembre 2018
Expires December 31, 2018*

*Jean Duchesneau,
Directeur général / General Manager*



Parce que chaque goutte compte
Make every drop count



Certificat d'enregistrement

Certificate of Registration

Date d'émission: 1^{er} janvier 2018 / Date issued: January, 1st 2018

Veolia ES Canada Services Industriels inc.

Valorisateur / Processor
produits autorisés: huiles usagées et filtres d'huile usagés /
authorized products: used oil and used oil filters
Numéro d'enregistrement / Registration number

SOGHU408

Jean Duchesneau
Jean Duchesneau,
Directeur général / General Manager

Expire le 31 décembre 2018
Expires December 31, 2018

Longueuil, le 26 juillet 2017

CERTIFICAT D'AUTORISATION
Loi sur la qualité de l'environnement
(RLRQ, chapitre Q-2, article 22)

Récupération Mario Hart inc.
840, boulevard des Érables
Salaberry-de-Valleyfield (Québec) J6T 6G4

N/Réf. : 7550-16-01-0027501
401574228

Objet : Aménagement et exploitation d'un centre de transfert de matières résiduelles

Mesdames,
Messieurs,

À la suite de votre demande de certificat d'autorisation du 21 mars 2016, reçue le 24 mars 2016 et complétée le 26 juillet 2017, j'autorise, conformément à l'article 22 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (RLRQ, chapitre Q-2), le titulaire mentionné ci-dessus à réaliser le projet décrit ci-dessous :

Aménager et exploiter un centre de transfert de matières résiduelles d'une capacité maximale de 200 000 tonnes métriques par année au 840, boulevard des Érables, sur le lot 5 653 964 du cadastre du Québec, ville de Salaberry-de-Valleyfield, municipalité régionale de comté de Beauharnois-Salaberry.

Les documents suivants font partie intégrante du présent certificat d'autorisation :

- Document intitulé « Demande de C.A. en vertu de l'article 22 de la LQE, Implantation et opération d'un centre de transfert de matières résiduelles à Salaberry-de-Valleyfield », No de projet : 29214 (60AUT), préparé par BPR, daté de mars 2016, révision n° 0, signé par William Rateaud, B.Sc., M.Sc. Env. et Stephen Davidson, ing.;
- Lettre au ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), datée du

24 mai 2016, signée par William Rateaud, B.Sc., M.Sc. Env., concernant des informations supplémentaires demandées;

- Lettre au MDDELCC, datée du 14 décembre 2016, signée par William Rateaud, B.Sc., M.Sc. Env., concernant des informations supplémentaires demandées;
- Document au MDDELCC, reçu par courriel le 5 avril 2017, transmis par William Rateaud, B.Sc., M.Sc. Env., concernant des informations supplémentaires demandées;
- Document au MDDELCC, reçu par courriel le 26 juillet 2017, transmis par William Rateaud, B.Sc., M.Sc. Env., concernant la transmission d'une lettre datée du 24 juillet 2017 listant tous les plans du projet.

En cas de divergence entre ces documents, l'information contenue au document le plus récent prévaudra.

Le projet devra être réalisé et exploité conformément à ces documents.

En outre, ce certificat d'autorisation ne dispense pas le titulaire d'obtenir toute autre autorisation requise par toute loi ou tout règlement, le cas échéant.

Pour le ministre,



DL/ML

Daniel Leblanc, ing., M.Sc.A.
Directeur régional de l'analyse et de
l'expertise de la Montérégie,
Secteur agricole, hydrique, municipal
et naturel

Nicolet, le 17 mai 2007

CERTIFICAT D'AUTORISATION
(article 22)

Enfoui-Bec inc.
18055, rue Gauthier
Bécancour (Québec) G9H 1C1

N/Réf. : 7610-17-01-00309-32
400367689

Objet : Exploitation d'un centre de tri semi-mécanisé de matières résiduelles fermentescibles

Mesdames,
Messieurs,

À la suite de votre demande de certificat d'autorisation datée du 8 décembre 2006, reçue le 12 décembre 2006 et complétée le 9 mai 2007, j'autorise conformément à l'article 22 de la Loi sur la qualité de l'environnement (LRQ, chapitre Q-2), le titulaire mentionné ci-dessus à réaliser le projet décrit ci-dessous :

Exploitation d'un centre de tri et de récupération de matières résiduelles fermentescibles sur les lots P-65 et P-66 du cadastre de la paroisse de Saint-Grégoire, dans la ville de Bécancour, faisant partie de la municipalité régionale de comté de Bécancour.

Les documents suivants font partie intégrante de la présente permission :

- Lettre adressée au ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, datée du 8 décembre 2006, signé par M. Dominic Baril, ing. jr, et à laquelle était joint :
 - Document intitulé : « ENFOUI-BEC INC. – Modification du certificat d'autorisation – Centre de tri et récupération de matériaux secs – Bécancour », préparé par Les consultants en environnement Progestech inc., dossier n° PRO-5602-1, daté du 7 décembre 2006 et signé par MM. Dominic Baril, ing. jr, et Michel Bergeron, 28 pages et 4 annexes;

**CERTIFICAT D'AUTORISATION
(article 22)**

-2-

N/Réf. : 7610-17-01-00309-32
400367689

Le 17 mai 2007

- Lettre adressée au ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, datée du 27 février 2007 et signée par M. Dominic Baril, ing. jr, concernant l'obtention de renseignements supplémentaires notamment sur la réutilisation des fractions fines suite au tamisage des matériaux, 4 pages et 1 annexe;
- Lettre adressée au ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, datée du 18 avril 2007 et signée par M. Dominic Baril, ing. jr, concernant notamment des précisions sur les activités antérieures d'enfouissement de matières résiduelles au niveau de l'aire prévue au projet, 5 pages et 5 annexes;
- Lettre adressée au ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, datée du 7 mai 2007 et signée par M. Dominic Baril, ing., concernant notamment des précisions sur la gestion des matières indésirables et l'intégrité de la plate-forme étanche, 3 pages et 2 annexes.

En cas de divergence entre l'information fournie, la plus récente prévaudra.

Le projet devra être réalisé et exploité conformément à ces documents.

En outre, ce certificat d'autorisation ne dispense pas le titulaire d'obtenir toute autre autorisation requise par toute loi ou tout règlement le cas échéant.

Pour la ministre,



LSTM/LGG/sa

Luc St-Martin, ing.
Directeur régional de l'analyse
et de l'expertise de la Mauricie
et du Centre-du-Québec

Nicolet, le 23 décembre 2008

CERTIFICAT D'AUTORISATION

Lemay-Bec inc.
18055, rue Gauthier
Bécancour (Québec) G9H 1C1

N/Réf. : 7521-17-01-00001-04
400 541 364

Objet : Exploitation d'un lieu d'enfouissement de débris de construction ou de démolition

Mesdames,
Messieurs,

À la suite de votre demande de certificat d'autorisation datée du 17 juillet 2008, reçue le 18 juillet 2008 et complétée le 19 décembre 2008, j'autorise, conformément à l'article 22 de la Loi sur la qualité de l'environnement (LRQ, chapitre Q-2), le titulaire mentionné ci-dessus à réaliser le projet décrit ci-dessous :

Exploitation d'un lieu d'enfouissement de débris de construction ou de démolition et réalisation des travaux de mise en conformité des aménagements. Ces travaux se dérouleront sur une partie du lot 3 294 678 du cadastre de Québec (anciens lots P-295 et P-296, 3^e rang du cadastre de la paroisse de Sainte-Gertrude), dans la municipalité de Bécancour, faisant partie de la municipalité régionale de comté de Bécancour.

Les documents suivants font partie intégrante du présent certificat d'autorisation :

- Document ayant pour objet : « Lemay-Bec inc. – Demande de modification du certificat d'autorisation – Lieu d'enfouissement de débris de construction ou de démolition – Site de Sainte-Gertrude, Bécancour », dossier n° PRO-7806-5, daté du 16 juillet 2008, préparé par Les Consultants en environnement Progestech inc. et signé par M. Dominic Baril, ing., 34 pages et 3 annexes, accompagné d'une lettre adressée au ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, datée du 17 juillet 2008 et signée par M. Dominic Baril, ing.;
- Lettre adressée au ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, datée du 12 décembre 2008 et signée par M. Dominic Baril, ing., concernant des précisions supplémentaires sur l'aménagement et l'exploitation d'un lieu d'enfouissement de débris de construction ou de démolition, notamment sur le contrôle de la concentration des contaminants dans les sols destinés au recouvrement et sur le suivi environnemental du lieu d'enfouissement, 8 pages et les 8 pièces jointes présentées dans la lettre dont les documents suivants :

CERTIFICAT D'AUTORISATION

-2-

N/Réf. : 7521-17-01-00001-04
400 541 364

Le 23 décembre 2008

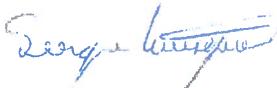
- Plans n° 210-6608-P1 à P3 (3 feuillets) intitulés « Demande de modification du certificat d'autorisation, LEDCD, Bécancour », datés du 16 juillet 2008 et révisés le 9 décembre 2008, préparés pour Lemay-Bec inc. par Les consultants en environnement Progestech, signés et scellés par M. Dominic Baril, ing.;
 - Plan n° 200-6608-P1 intitulé « Demande de modification du certificat d'autorisation, LEDCD, Bécancour – Plan de localisation », daté du 25 novembre 2008 et révisé le 9 décembre 2008, préparé pour Lemay-Bec inc. par Les consultants en environnement Progestech, signé et scellé par M. Dominic Baril, ing.;
- Lettre adressée au ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, datée du 19 décembre 2008 et signée par M. Dominic Baril, ing., concernant le suivi des eaux de surface et le recouvrement final du lieu, 2 pages.

En cas de divergence entre l'information fournie, la plus récente prévaudra.

Le projet devra être réalisé et exploité conformément à ces documents.

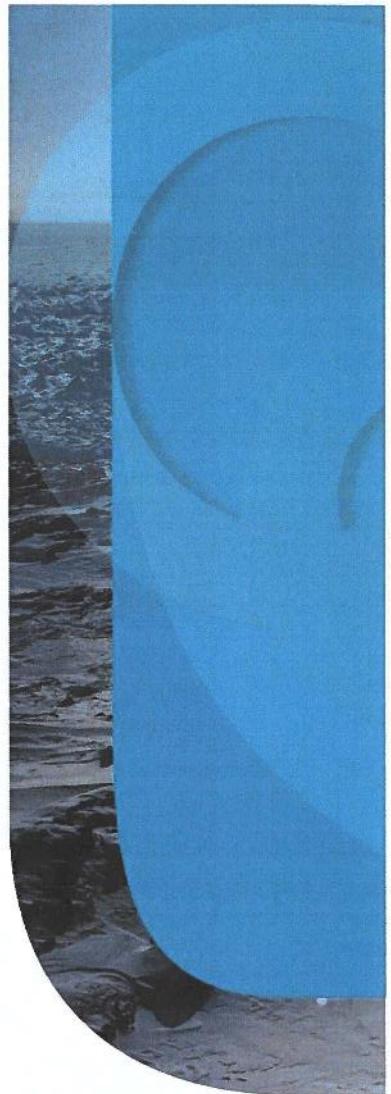
En outre, ce certificat d'autorisation ne dispense pas le titulaire d'obtenir toute autre autorisation requise par toute loi ou tout règlement le cas échéant.

Pour la ministre,



SL/LGG/sa

Serge Lévesque
Directeur régional de l'analyse et de l'expertise
de la Mauricie et du Centre-du-Québec par intérim



APPENDIX C

[Waste Inventory Table](#)

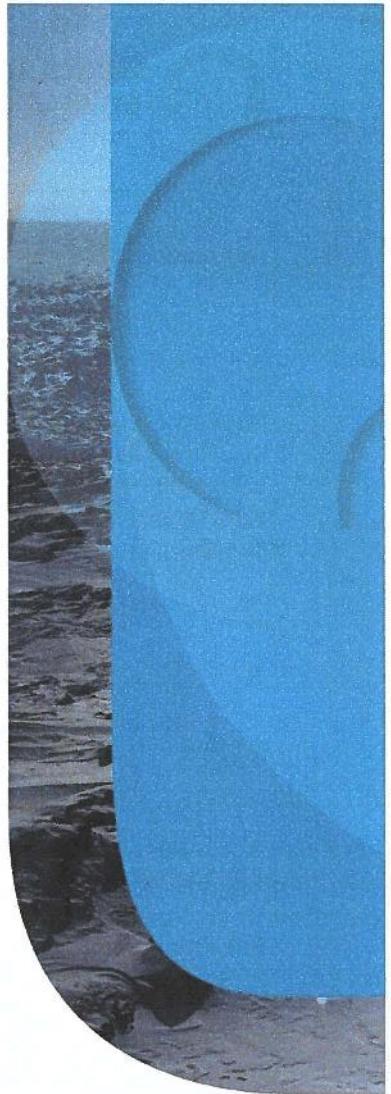
TABLE C-I: Inventory of Hazardous and Non-Hazardous Waste removed from Mary River and Milne Inlet in 2017
Reference Manifest PC55878-5
Baffinland Iron Mines

HAZARDOUS WASTE

| Description | Quantity | Unit | Volume (L) | Weight (kg) | Disposal Method |
|---|------------------|---------------------|----------------|-------------|-------------------------------------|
| Aerosol, UN 1950 | 11 | Overpack drum 255 L | 2,805 | 540 | Recycling |
| Aerosol, UN 1950 | 32 | Quatrex bag | 18,870 | 6,161 | Recycling |
| Alkaline batteries mixed | 1 | Overpack 255 L | 255 | 176 | Solidification and secure landfill |
| Antifreeze - coolant (< 30 % concentration) | 1 | Drum 205 L | 205 | 233 | Incineration |
| Antifreeze - coolant (< 30 % concentration) | 31 | Tote 1000 L | 31,000 | 32,708 | Recycling |
| Broken Glass | 6 | Quatrex bag | 4,590 | 1,069 | Secure landfill |
| Contaminated absorbents/oily solids (PHC contaminated solid) | 2 | Overpack drum 255 L | 510 | 203 | Energy recovery |
| Contaminated absorbents/oily solids (PHC contaminated solid) | 43 | Quatrex bag | 29,239 | 7,852 | Energy recovery |
| Contaminated containers/plastic | 1 | pallet | 500 | 137 | Energy recovery |
| Contaminated containers/plastic | 120 | Quatrex bag | 86,648 | 23,668 | Energy recovery |
| Contaminated containers/plastic (empty calcium chloride bag) | 1 | Quatrex bag | 765 | 122 | Secure landfill |
| Contaminated containers/plastic (used fridge without halocarbons) | 2 | each | 650 | 255 | Recycling |
| Contaminated containers/plastic (used hydraulic hoses) | 1 | Drum 205 L | 205 | 73 | Energy recovery |
| Contaminated containers/plastic (used hydraulic hoses) | 28 | Overpack drum 255 L | 6,977 | 3,866 | Energy recovery |
| Contaminated containers/plastic (used incinerator bricks) | 23 | Quatrex bag | 13,208 | 3,454 | Secure landfill |
| Contaminated/absorbents/oily solids | 3 | Drum 205 L | 615 | 162 | Energy recovery |
| Contaminated/absorbents/oily solids | 18 | Overpack drum 255 L | 4,440 | 1,556 | Energy recovery |
| Contaminated/absorbents/oily solids | 203 | Quatrex bag | 137,738 | 38,672 | Energy recovery |
| Diesel | 37 | Drum 205 L | 7,585 | 7,900 | Energy recovery |
| Empty bags and other ammonium nitrate contaminated debris | 5 | 20 ft container | 55,000 | 2,477 | Secure landfill |
| Empty calcium chloride bags | 7 | Quatrex bag | 5,355 | 1,088 | Secure landfill |
| Empty contaminated drum or overpack drum | 169 | Drum/overpack | 34,745 | 5,031 | Metal recycling |
| Empty contaminated plastic tote | 81 | Tote 1000 L | 81,000 | 9,998 | Energy recovery |
| E-Waste | 6 | Quatrex bag | 4,590 | 832 | Secure landfill |
| Fuel, Diesel, Stove Oil, UN 1202 | 142 | Drum 205 L | 29,510 | 27,775 | Energy recovery |
| Fuel, Diesel, Stove Oil, UN 1202 | 11 | Overpack drum 255 L | 2,805 | 2,736 | Energy recovery |
| Grease | 20 | Drum 205 L | 4,100 | 1,600 | Secure landfill |
| Grease | 14 | Overpack drum 255 L | 3,570 | 4,300 | Secure landfill |
| Grease | 1 | Quatrex bag | 765 | 440 | Secure landfill |
| Kitchen Grease | 23 | Overpack drum 255 L | 5,865 | 6,419 | Energy recovery |
| Kitchen Grease | 4 | Quatrex bag | 3,060 | 1,824 | Energy recovery |
| Labpack - Environmentally hazardous waste | 2 | Quatrex bag | 1,530 | 511 | Solidification and secure landfill |
| Labpack - Environmentally hazardous waste | 1 | Drum 205 L | 205 | 76 | Solidification and secure landfill |
| Oil | 69 | Drum 205 L | 14,145 | 11,250 | Recycling |
| Oil | 81 | Overpack drum 255 L | 20,655 | 17,922 | Recycling |
| Oil | 250 | Tote 1000 L | 250,000 | 221,018 | Recycling |
| Oil filter | 80 | Overpack drum 255 L | 20,400 | 10,833 | Metal recycling and energy recovery |
| Oil filter | 7 | Quatrex bag | 4,838 | 1,941 | Energy recovery |
| Oily waste (fuel and oil mix) | 14 | Tote 1000 L | 14,000 | 12,670 | Energy recovery |
| Oily waste (oily water) | 11 | Overpack drum 255 L | 2,805 | 2,413 | Energy recovery |
| Oily waste (oily water) | 90 | Tote 1000 L | 90,000 | 81,108 | Energy recovery |
| Old Jet A1, fuel, aviation, turbine aircraft, UN1863 | 43 | Drum 205 L | 8,815 | 7,534 | Energy recovery |
| Paper for recycling | 3 | Quatrex bag | 2,295 | 364 | Recycling |
| Sewage waste - untreatable water | 2 | Overpack drum 255 L | 510 | 513 | Incineration |
| Sewer water - untreatable water | 1 | Tote 1000 L | 1,000 | 1,065 | Incineration |
| Used Light Bulbs - Environmentally hazardous waste containing mercury | 1 | Tote 1000 L | 1,000 | 100 | Recycling |
| Water treatment media | 2 | Quatrex bag | 1,530 | 1,007 | Secure landfill |
| Wet Lead-acid batteries | 17 | Quatrex bag | 13,005 | 12,999 | Recycling |
| Total | 1,023,903 | | 576,651 | | |

NON-HAZARDOUS WASTE

| Description | Quantity | Unit | Volume (L) | Weight (kg) | Disposal Method |
|--|----------------|-----------------|----------------|-------------|---|
| Mixed garbage - filtration cake - food waste | 31 | 20 ft container | 341,000 | 166,950 | Sorting centre, recycling and secure landfill |
| Used tires | 24 | 20 ft container | 264,000 | 89,730 | Recycling |
| Used tires | 8 | 40 ft container | 168,000 | 49,720 | Recycling |
| Scrap metal and miscellaneous debris | 8 | 20 ft container | 88,000 | 46,450 | Sorting centre and metal recycling |
| Total | 861,000 | | 352,850 | | |



APPENDIX D

Waste Manifests and Transport Documentation



February 23, 2018

Mr. Andrew Vermeer
Regulatory Reporting Specialist
Baffinland Iron Mines Corporation
2275 Upper Middle Road East, Suite 300
Oakville, Ontario L6H 0C3

O/Ref.: QE17-123-3

Subject: Disposal of Hazardous and Non-Hazardous Waste from Baffinland Iron Mines' Mary River Mine Site and Milne Inlet Port Site

Dear Mr. Vermeer:

This letter confirms that the hazardous and non-hazardous waste packaged at the Baffinland Iron Mine Sites by Qikiqtaaluk Environmental in collaboration with Baffinland Iron Mine employees (reference: manifest PC55878-5) in July 2017 was received, treated and/or recycled in accordance with applicable federal laws and provincial or territory laws and regulations at the following authorized disposal/recycling facilities:

- ***Solva-Rec Environnement***, 795 Lucien-Beaudin Street, St-Jean-sur-Richelieu, Quebec, G6L 2Y6;
 - **Veolia Industrial Services**, 7950 Pion Avenue, Saint-Hyacinthe, Quebec, J2R 1R8;
 - **Récupération Mario Hart**, 840 des Érables Boulevard, Valleyfield, Quebec, J6T 6G4;
 - **Groupe POL**, 889 des Hérons Street, Lévis, Quebec, G6Z 3L5; and
 - **Enfouibec**, 18055 Gauthier Street, Bécancour, Quebec, G9H 1C1.

We would like to thank you for using Qikiqtaaluk Environmental, and should you have any questions regarding these letter, or should you require any further assistance, please do not hesitate to contact the undersigned.

Best regards,

Yvon Beaudoin
Yvon Beaudoin, T.Sc.A.

Yvon Beaudoin, T.Sc.A.
Project Manager - Environment

YB/kaf

Encl.

MOVEMENT DOCUMENT / MANIFEST DOCUMENT DE MOUVEMENT / MANIFESTE

PC55878-5

Standard Document / Standard Reference No.

卷之三

Instructions for completion and distribution on reverse / Instructions pour compléter et distribuer au verso

Annex to Manifest : PC55878-5

HAZMAT WASTE

| Descriptions | QTY | UNIT | VOLUME (L) | WEIGHT (kg) |
|---|-----|-----------------|------------|-------------|
| Aerosol, UN 1950 | 11 | Overpack 255L | 2805 | 540 |
| Aerosol, UN 1950 | 32 | Quatrex | 18870 | 6161 |
| Alkaline batteries mixed | 1 | Overpack 255L | 255 | 176 |
| Antifreeze - coolant (< 30 % concentration) | 1 | Drum 205 L | 205 | 233 |
| Antifreeze - coolant(< 30 % concentration) | 31 | Tote 1000 L | 31000 | 32708 |
| Broken Glass | 6 | Quatrex | 4590 | 1069 |
| Contaminated absorbents/oily solids (HC contaminated solid) | 2 | Overpack 255L | 510 | 203 |
| Contaminated absorbents/oily solids (HC contaminated solid) | 43 | Quatrex | 29239 | 7852 |
| Contaminated containers/plastic | 1 | pallet | 500 | 137 |
| Contaminated containers/plastic | 120 | Quatrex | 86648 | 23688 |
| Contaminated containers/plastic (empty calcium chloride bag) | 1 | Quatrex | 785 | 122 |
| Contaminated containers/plastic (used fridge without halocarbons) | 2 | unit | 650 | 255 |
| Contaminated containers/plastic (Used Hydraulic Hoses)) | 1 | Drum 205 L | 205 | 73 |
| Contaminated containers/plastic (Used Hydraulic Hoses) | 28 | Overpack 255L | 6977 | 3868 |
| Contaminated containers/plastic (Used incinerator bricks) | 23 | Quatrex | 13208 | 3454 |
| Contaminated/absorbents / oily solids | 3 | Drum 205 L | 615 | 162 |
| Contaminated/absorbents / oily solids | 18 | Overpack 255L | 4440 | 1558 |
| Contaminated/absorbents / oily solids | 203 | Quatrex | 137738 | 38672 |
| Diesel | 37 | Drum(205 L) | 7685 | 7900 |
| Empty bags and other contaminated debris of ammonium nitrate | 5 | 20 ft container | 55000 | 2477 |
| Empty calcium chloride bags | 7 | Quatrex | 5355 | 1088 |
| Empty contaminated drum or overpack | 169 | Drum/overpack | 34745 | 5031 |
| Empty contaminated plastic tote | 81 | Tote 1000 L | 81000 | 9998 |
| E-Waste | 6 | Quatrex | 4,590 | 832 |
| Fuel, Diesel, Stove Oil , UN 1202 | 142 | Drum 205 L | 29510 | 27775 |
| Fuel, Diesel, Stove Oil , UN 1202 | 11 | Overpack 255L | 2805 | 2736 |
| Grease | 20 | Drum 205 L | 4100 | 1600 |
| Grease | 14 | Overpack 255L | 3570 | 4300 |
| Grease | 1 | Quatrex | 765 | 440 |
| Kitchen Grease | 23 | Overpack 255L | 5865 | 6419 |
| Kitchen Grease | 4 | Quatrex | 3060 | 1824 |
| Labpack - Environmentally hazardous waste | 2 | Quatrex | 1530 | 511 |
| Labpack - Environmentally hazardous waste | 1 | Drum 205 L | 205 | 76 |
| Oil | 69 | Drum 205 L | 14145 | 11250 |
| Oil | 81 | Overpack 255L | 20655 | 17922 |
| Oil | 250 | Tote 1000 L | 250000 | 221018 |
| Oil Filter | 80 | Overpack 255L | 20400 | 10833 |
| Oil Filter | 7 | Quatrex | 4838 | 1941 |
| Oily waste (Fuel and Oil Mix) | 14 | Tote 1000 L | 14000 | 12670 |
| Oily waste (Oily water) | 11 | Overpack 255L | 2805 | 2413 |
| Oily waste (Oily water) | 90 | Tote 1000 L | 90000 | 81108 |
| Old Jet A1, fuel, Aviation, turbine aircraft, UN1863 | 43 | Drum 205 L | 8815 | 7534 |
| Paper for Recycling | 3 | Quatrex | 2295 | 364 |
| Sewage waste - untreatable water | 2 | Overpack 255L | 510 | 513 |
| Sewer water - untreatable water | 1 | Tote 1000 L | 1000 | 1065 |
| Used Light Bulbs - Environmentally hazardous waste containing mer | 1 | Tote 1000 L | 1000 | 100 |
| Water Treatment media | 2 | Quatrex | 1530 | 1007 |
| Wet Lead-acid batteries | 17 | Quatrex | 13005 | 12889 |

Total : 1 023 903 L 576 651 kg

NON-HAZARDOUS WASTE

| Descriptions | QTY | UNIT | VOLUME (L) | WEIGHT (kg) |
|--|-----|-----------------|------------|-------------|
| Mixed Garbage - Filtration Cake - Food Waste | 31 | 20 ft container | 341000 | 166,950 |
| Used Tire | 24 | 20 ft container | 264000 | 89,730 |
| Used Tire | 8 | 40 ft container | 168000 | 49,720 |
| Scrap metal and miscellaneous debris | 8 | 20 ft container | 88000 | 46,450 |

Total : 861 000 L 352 850 kg