

APPENDIX E.1

WASTE MANAGEMENT PROGRAM REPORT

(ANNOTATED APPENDIX D - FULL REPORT PROVIDED UPON REQUEST)

2017 SUMMARY

WASTE MANAGEMENT PROGRAM

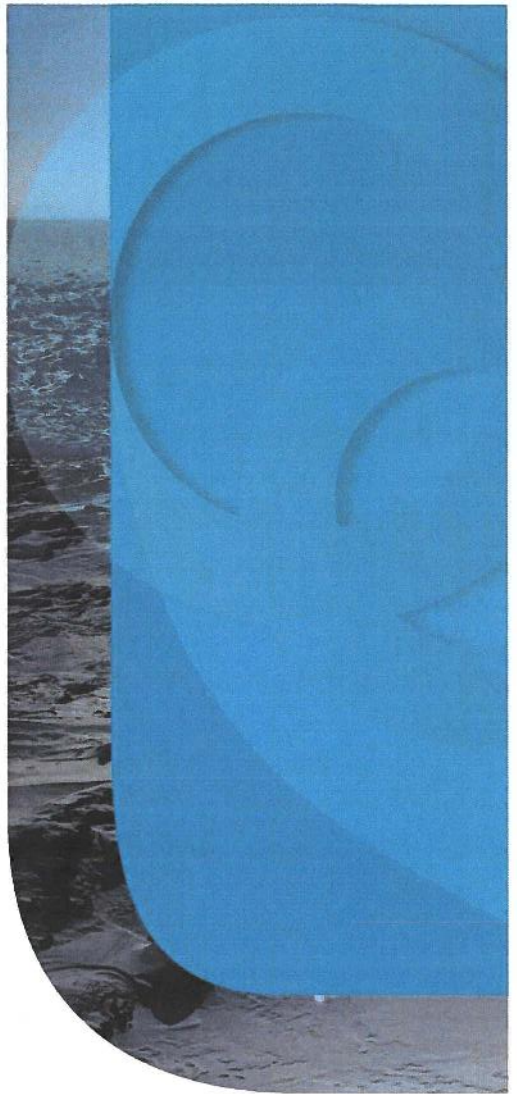
FINAL REPORT



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



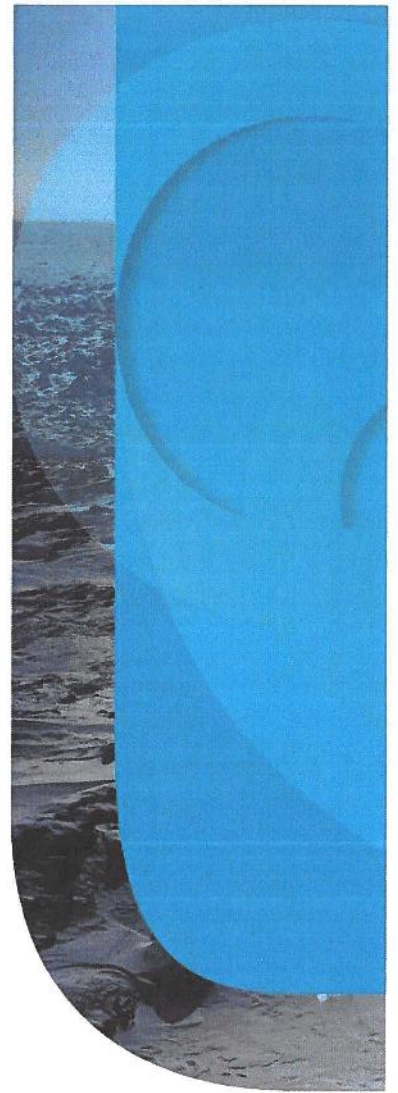
Groupe POL inc.
889 des Hérons Street, Lévis, Quebec G6Z 3L5
Telephone: 418 262-8433

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



Photo 1

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



Photo 2

Packaging of hazardous waste in marine container, Mary River.

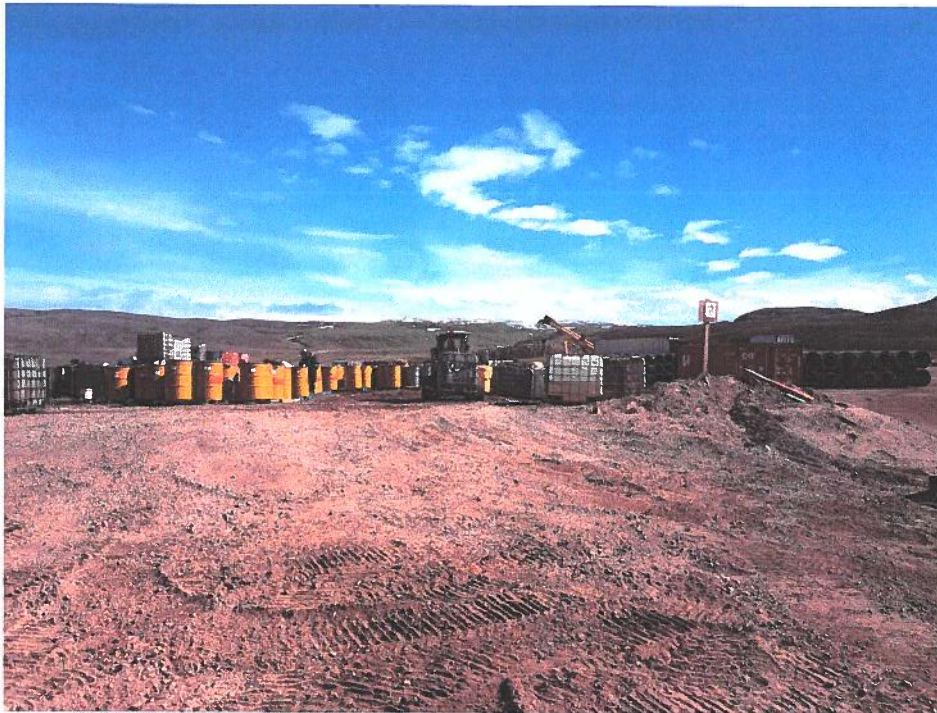


Photo 3

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

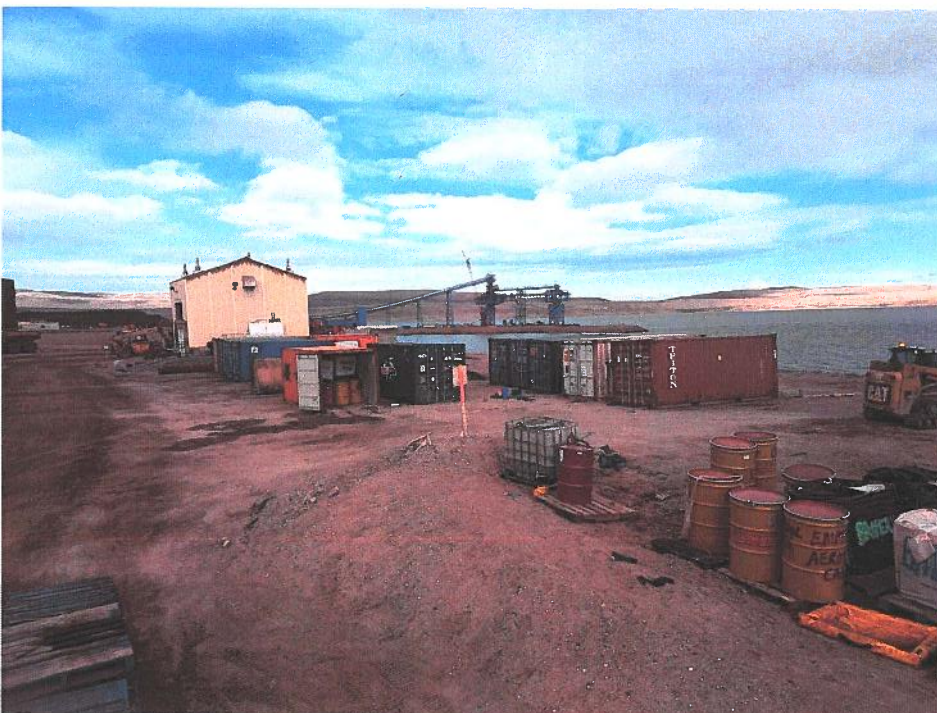


Photo 4

Packaging of
hazardous waste in
marine containers,
Milne Inlet.



Photo 5

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

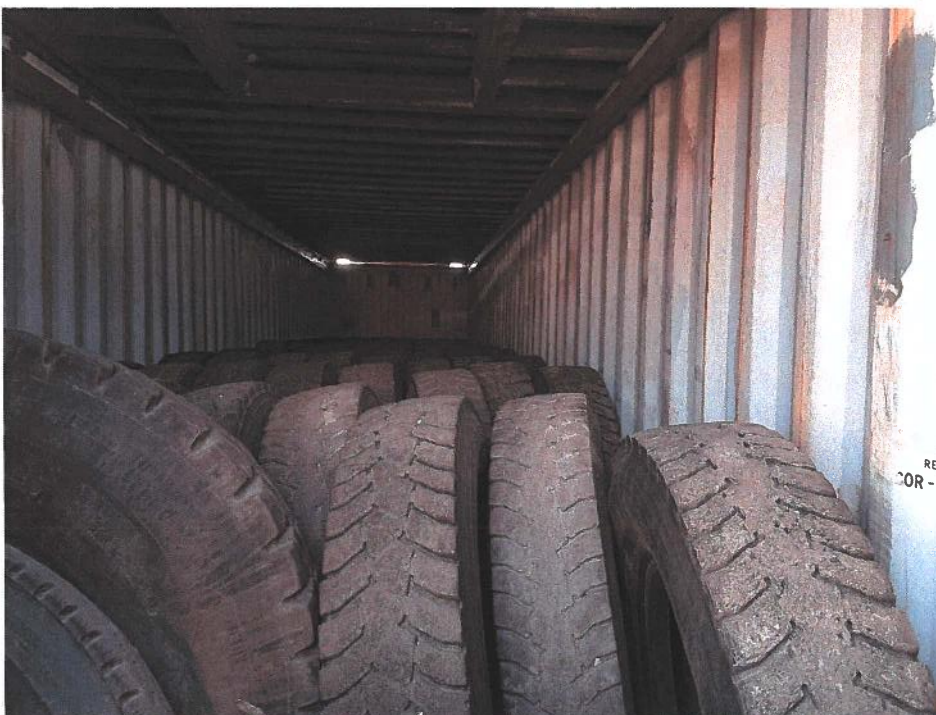


Photo 6

Used tire container, Milne Inlet.



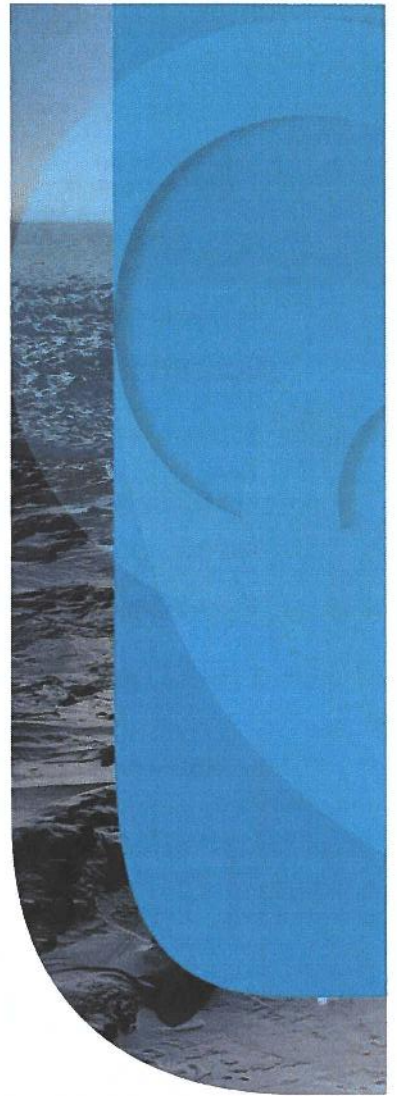
Photo 7

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



© 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



© 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

*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

Expire le 31 décembre 2018

Expires December 31, 2018

*Jean Duchesneau,
Directeur général /General Manager*

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;

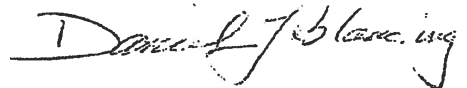
- Lettre au MDDELCC, datée du 14 décembre 2016, signée par William Rateaud, B.Sc., M.Sc. Env., concernant des informations supplémentaires demandées;
- Document au MDDELCC, reçu par courriel le 5 avril 2017, transmis par William Rateaud, B.Sc., M.Sc. Env., concernant des informations supplémentaires 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
infermentescibles

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 infermentescibles 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-S, 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.

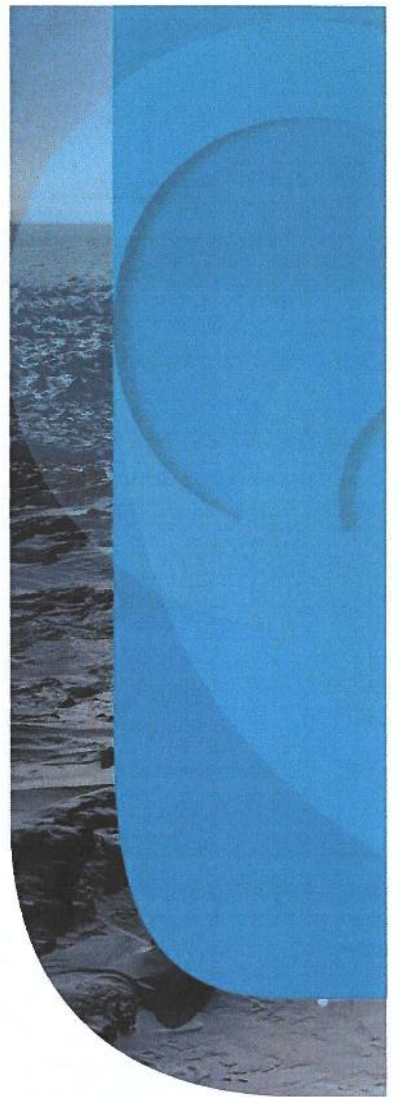
En outre, ce certificat d'autorisation ne dispense pas le titulaire d'obtenir toute autre autorisation requise par toute loi ou tout règlement le cas échéant.

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

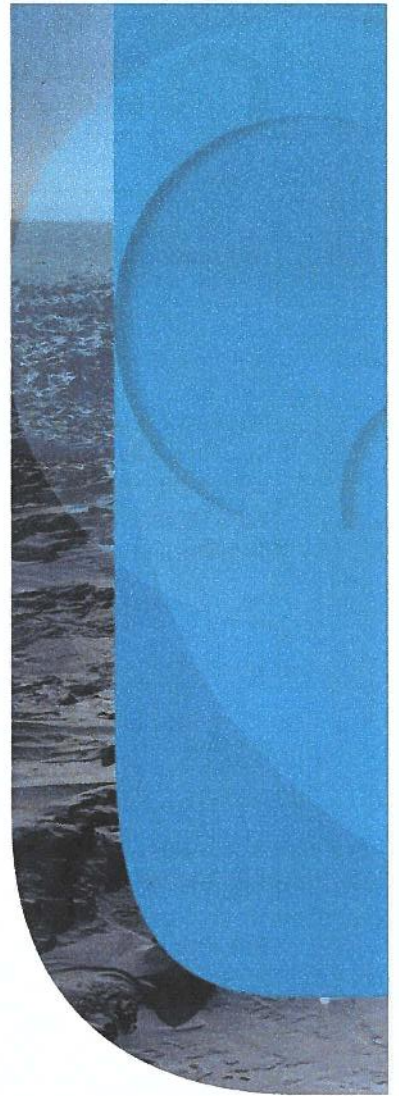
TABLE C-I: Inventory of Hazardous and Non-Hazardous Waste removed from Mary River and Milne Inlet in 2017
Reference Manifest PC55878-5
Baffinland Iron Mines

HAZARDOUS WASTE

Description	Quantity	Unit	Volume (L)	Weight (kg)	Disposal Method
Aerosol, UN 1950	11	Overpack drum 255 L	2,805	540	Reycling
Aerosol, UN 1950	32	Quatrex bag	18,870	6,161	Reycling
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	Reycling
Oil	81	Overpack drum 255 L	20,655	17,922	Reycling
Oil	250	Tote 1000 L	250,000	221,018	Reycling
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	Reycling
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	Reycling
Water treatment media	2	Quatrex bag	1,530	1,007	Secure landfill
Wet Lead-acid batteries	17	Quatrex bag	13,005	12,999	Reycling
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	Reycling
Used tires	8	40 ft container	168,000	49,720	Reycling
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, T.Sc.A.
Project Manager - Environment

YB/kaf

Encl.

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	23668
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	1556
Contaminated/absorbents / oily solids	203	Quatrex	137738	38672
Diesel	37	Drum(205 L)	7585	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	189	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	2738
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	89	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	384
Sewage waste - untreatable water	2	Overpack 255L	510	513
Sewer water - untreatable water	1	Tote 1000 L	1000	1085
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	12989

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