



Ministry
of the
Environment

Ministère
de
l'Environnement

Central
Region

Région du
Centre

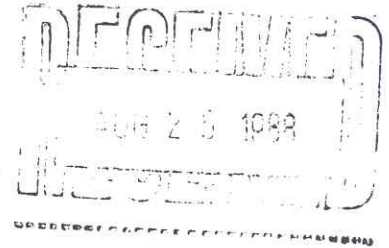
7 Overlea Boulevard
4th Floor
Toronto, Ontario
M4H 1A8
416/424-3000

7, boulevard Overlea
4^e étage
Toronto (Ontario)
M4H 1A8
416/424-3000

1988 08 15

11/15/88
RP

Norjohn Transfer Systems Limited
P. O. Box 100
2800 Townline Road
Thorold, Ontario
L2V 3Y8



Attention: Mr. Plewman, P. Eng.

Dear Sir:

Re: Application #8/300/296/88/886
Waste Transfer Station Exhausts
Mainway Concession 2 SDS Pt. Lot 5, Burlington.

Your application for approval to install air exhaust systems at the above referenced location has been reviewed and the Certificate issued by the Director is enclosed herewith.

Calculations using your consultant's information confirms that the equipment as proposed is capable of operating within this Ministry's present regulations.

Odours and/or noise emissions from this type of operation are possible. Consequently, it must be emphasized that if at any time verified complaints are received as a result of the operation of this site, the owners would be required to make the necessary changes to the equipment or to the mode of operation to ensure compliance with this Ministry's present regulations.

Yours truly,

George Hilts
Engineering Technician
/ Technical Support Section

cc: Oakville Office

za/GH/TEMPS.88,NORJOHN



Ministry
of the
Environment

Ministère
de
l'Environnement

Certificate of Approval (Air)
Certificat d'autorisation (Air)

Number / Numéro

8/300/296/88/886

Owner/Operator / Propriétaire/exploitant:

Norjohn Transfer Systems Limited
P. O. Box 100
2800 Townline Road
Thorold, Ontario L2V 3Y8

Located at / Situé(e)(s) à:

Mainway Concession 2 SDS Pt. Lot 5
Burlington, Ontario.

This approval is for / La présente autorisation s'applique:

The installation of six exhaust fans for the venting of a non-hazardous waste transfer station. Total exhausted volume 4740 m³/min. All as per submitted letter dated July 8, 1988, signed by Mr. M. Watt, P. Eng. of The Proctor & Refern Group.

DATED AT TORONTO this
DATÉ À TORONTO ce

19

day of
jour

August 1988

Director, Section 8
Environmental Protection Act
Directeur, Section 8
Loi sur la protection de l'environnement



Ministry of the Environment

Ministère de l'Environnement

Application for a Certificate of Approval (Air)
Demande de certificat d'autorisation (Air)

Ministry Use Only Réservé à l'administration	
No. N°	8/350/296/88
Date	

In accordance with Section 8 of the Environmental Protection Act, the undersigned hereby applies for approval of plans and specifications for:

Conformément à l'article 8 de la Loi sur la protection de l'environnement, le soussigné, fait une demande d'approbation des plans et cahier des charges pour:

- Construction of a plant, factory, structure or manufacturing process as referred to in Section 8(1)(a) of the Act.
La construction d'une usine, d'une installation, d'un appareil ou d'un procédé de fabrication tel qu'il en est fait mention à l'alinéa 8(1)(a) de la loi.
- Installation of emission control equipment as referred to in Section 8(1)(a).
L'installation d'un équipement de contrôle des émissions tel qu'il en est fait mention à l'alinéa 8(1)(a).
- A change of process, or increased production of a plant, referred to in Section 8(1)(b) consisting of:
Une modification de procédé ou une augmentation de débit de production tel qu'il en est fait mention à l'alinéa 8(1)(b) consistant en:
(Brief Description of Proposal as Related to this Application)
(Brève description de la proposition intéressant la présente demande)

ONTARIO MINISTRY OF THE ENVIRONMENT
 L. I. B.
JUL 13 1988
 CENTRAL REGION
 OAKVILLE OFFICE

Construction of a solid non hazardous waste transfer station with
 no interior machinery or compaction equipment.

Applicant Demandeur		Name Nom	Telephone Téléphone
<input checked="" type="checkbox"/> Owner Propriétaire		R. Plewman, P. Eng.	(416) 227-4142
Title Titre		Company Compagnie	
Operations Manager		Norjohn Transfer Systems Limited	
Mailing Address Adresse postale			
P. O. Box 100 (2800 Townline Road), Thorold, Ontario L2V 3Y8			
1. Owner of Plant or Emission Control Equipment Propriétaire de l'usine ou de l'équipement de contrôle des émissions		As above	Telephone Téléphone
Mailing Address Adresse postale			
2. Location of Plant or Emission Control Equipment Adresse de l'usine ou de l'équipement de contrôle des émissions		City/Town Ville ou centre	County Comté
Mainway Concession 2 S.D.S. Pt. Lot 5		Burlington	
Plans and Specifications Prepared by Plans et cahier des charges préparés par		Proctor & Redfern Limited	Telephone Téléphone
Mailing Address Adresse postale		210 King Street, St. Catharines, Ontario L2R 3J9	(416) 688-4272
4. Description of manufacturing or production process with emphasis on sources of emission to be exhausted from the plant. Description du procédé de fabrication ou de production en précisant les sources d'émissions produites par l'usine.			
Exhaust fans from building to provide ventilation.			
Additional Info. Enclosed? Renseignements complémentaires ci-joints?			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes Oui			
5. Production Data Données de production			
List principal materials used and products produced in the plant or part of the plant under consideration giving volume, weight, or quantity per day, week or other production period. Énumérer les principaux matériaux utilisés ainsi que les produits fabriqués dans l'usine ou dans la partie de l'usine considérée, en indiquant les volumes, les poids ou les quantités par jour, par semaine ou pour toute autre période de production.			
Raw Materials Matériaux premiers		Solid, non hazardous residential, commercial and industrial waste.	
Products Produits		N/A	
Current Production Level Niveau de production actuel		700 tonnes/day	Future Production Level and Date Niveau futur de production et date
			N/A

6. Industrial Operating Schedule
Horaires et calendrier d'exploitation

Hours per Day Heures par jour	Days per Week Jours par semaine	Weeks per Year Semaines par an	Shift Periods Indiquez les quarts
9	6	52	N/A

7. Control Equipment for Which Approval is Requested
Équipement de contrôle des émissions pour lequel une autorisation est demandée

Baghouse Filtre à sacs	Number of Units Nombre d'unités	Pertinent Design Information (Including manufacturer's specifications and proposed operating data, if available.) Renseignements pertinents sur la conception, y compris les caractéristiques fournies par le fabricant et, s'il y a lieu, les données d'exploitation proposées.
Cyclone Cyclone	N/A	
Scrubber Dépoussiéreur	N/A	
Electrostatic Precipitator Electrofiltre	N/A	
Paint Spray Booth & Controls Cabine et commandes - pulvérisation de peinture	N/A	
Other Autre		Additional Info. Enclosed? Renseignements complémentaires ci-jointés? <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Non

6 Exhaust fans @ 27,900 CFM in continuous operation. Total rated capacity 167,400 CFM (79 m³/sec.)

8. Information and Drawings to be Submitted with the Application
Renseignements et dessins à présenter avec la demande

- A process-flow diagram and floor plan showing material flow and unit operations, including a material balance and heat balance where applicable. The points of emission and amounts involved for each contaminant must be identified on the process-flow diagram. In addition, the handling and storage of both raw materials and finished products must be shown as well as the disposition of waste products.
Un diagramme de circulation des matériaux et un plan d'étage indiquant la circulation des matériaux et le fonctionnement des unités, y compris un bilan matières et un bilan thermique s'il y a lieu. Les points d'émission et les quantités correspondant à chaque polluant doivent être indiqués sur le diagramme de circulation des matériaux du procédé de fabrication. En outre, les schémas doivent indiquer les opérations de manutention et d'entreposage des matières premières et des produits finis ainsi que les procédés d'élimination des déchets.
- A drawing indicating the location of proposed emission control equipment and all stacks or exhausters venting to the atmosphere including the dimensions of buildings.
Un dessin indiquant l'emplacement de l'équipement proposé de contrôle des émissions et de toutes les cheminées et tous les ventilateurs d'évacuation dégageant les émissions dans l'atmosphère, y compris les dimensions des bâtiments.
- A plot, roof and elevation plan, drawn to scale if possible, and showing emission points and distances to critical receptors (air intakes, openable windows, doors, etc.) on the attached building and on-property buildings. Indicate the distance from the points of emission to all property lines.
Un levé de terrain, un plan de structure du toit et une élévation, à l'échelle si possible, indiquant les points d'émission et leurs distances jusqu'aux récepteurs importants (prises d'air, fenêtres ouvertes/fermées, portes, etc.) du bâtiment et des autres bâtiments situés sur la propriété. La distance entre les points d'émission et toutes les limites de la propriété doit être indiquée.
- A plan showing the relation of the points of emission to off-property structures in the immediate neighbourhood. Include distance from the points of emission to the structure in question and the heights of the structure relative to the ground level elevation at the points of emission. The zoning designation and land use in the neighbourhood should also be indicated. "Immediate neighbourhood" means that area around the installation likely to be affected by airborne emissions from the installation.
Un plan indiquant la situation des points d'émission par rapport aux structures situées en dehors de la propriété mais dans le voisinage immédiat. Ce plan doit inclure les distances entre les points d'émission et la structure en question ainsi que les hauteurs de la structure par rapport au niveau du sol aux points d'émission. La désignation de zonage et l'utilisation des terres du voisinage doivent également être indiquées sur le plan. Par "voisinage immédiat", on entend la zone située autour de l'installation susceptible d'être affectée par les émissions en provenance de celle-ci.
- Information data sheets on the emission control equipment, or plant manufacturing facilities, as required by the Ministry for assessment purposes.
Les feuilles de renseignements sur l'équipement de contrôle des émissions ou les installations de fabrication à l'usine que demande le ministère aux fins d'évaluation.

Note: Similar information for existing processes, plants, etc. located on the same property may be required if they have not previously been submitted to the Ministry. The application will be evaluated based on all existing and proposed contaminant emission sources.
Remarque: Le ministère peut également demander des informations semblables sur les procédés, installations, etc., situés sur la même propriété, si elles ne lui ont pas été précédemment fournies. Il évaluera la demande en fonction de toutes les sources existantes et proposées d'émission des polluants.

9. Receptors on Owner's Property
Récepteurs sur la propriété du propriétaire

Distance from Emission Point to Nearest Critical Receptor (air intake, openable window, door, etc.)
 Distance entre le point d'émission et le récepteur important le plus proche (prise d'air, fenêtre pouvant s'ouvrir, porte, etc.)

Mètres
mètres

10. Surrounding Land Use Defined as Immediate Neighbourhood
Utilisation des terres avoisinantes définies comme faisant partie du voisinage immédiat

Distance from Stack to Nearest Building Distance de la cheminée au bâtiment le plus proche	246	Mètres mètres	Height of this Building Hauteur de ce bâtiment	Approx. 6	Mètres mètres
Distance from Stack to Nearest Building Higher than Stack Distance de la cheminée au bâtiment plus haut que la cheminée le plus proche	N/A	Mètres mètres	Height of this Building Hauteur de ce bâtiment		Mètres mètres

Adjacent Land Use Designation
 Quelle est la désignation de l'utilisation des terres adjacentes?

<input type="checkbox"/> Commercial Commerciale	<input type="checkbox"/> Residential Résidentielle	<input checked="" type="checkbox"/> Industrial Industrielle	<input type="checkbox"/> Agricultural Agricole
--	---	--	---

Amendment to an Official Plan or Zoning By-Law Required?
 Faudra-t-il apporter une modification au règlement de zonage ou au plan officiel?
 Yes
 Oui
 No
 Non

11. General Data About Each Stack, Vent or Exhauster
Renseignements généraux à fournir sur chaque cheminée, évent ou ventilateur d'évacuation

Height Above Roof <i>Hauteur au-dessus du toit</i>	Metres <i>mètres</i>	Above Grade <i>Par rapport au sol</i>	Metres <i>mètres</i>	Stack Exit Diameter <i>Diamètre de sortie</i>	Metres <i>mètres</i>	Construction Material <i>Matériaux de construction</i>
0.75		12		0.5		

Volume of Exhaust Gases
Volums des gaz d'échappement

79 m³/sec.

Exit Temperature of Exhaust Gases
Température de sortie des gaz d'échappement

Ambient

Contaminants in Exhaust
Polluants évacués

Dust Particulate

If Particulate Involved, Particle Size Distribution
S'il y a des particules, distribution de la grosseur des particules

Rate of Contaminant Discharge
Débit d'évacuation des polluants

0.158

g/s

Additional Information Enclosed?
Renseignements complémentaires ci-joints?

Yes
Oui

No
Non

12. Toxic or Hazardous Materials
Matériaux toxiques ou dangereux

List chemicals or any other materials used, produced, stored or otherwise present on plant property which could, by any means discharge toxic contaminants or potentially hazardous materials directly or indirectly into the atmosphere.
Énumérer les produits chimiques ou autres matériaux utilisés, produits, entreposés ou autrement présents sur les lieux qui pourraient, d'une façon ou d'une autre, contribuer à l'émission directe ou indirecte dans l'atmosphère de polluants toxiques ou de matériaux pouvant présenter un danger.

Name of Toxic Chemical <i>Nom du produit chimique toxique</i>	Use in Plant <i>Utilisation dans l'usine</i>	Amount Lost to Atmosphere <i>Quantité dispersée dans l'atmosphère</i>

Additional Information Enclosed?
Renseignements complémentaires ci-joints?

Yes
Oui

No
Non

13. Stock Piles
Dépôts de matériaux

Identify stock piles of raw materials, products, or any other material stored in the open that could give rise to emissions. Indicate, if applicable, methods of controlling dust emissions, such as spraying, etc.
Indiquer les dépôts de matières premières, de produits ou d'autres matériaux entreposés en plein air pouvant entraîner des émissions, et, s'il y a lieu, les méthodes prévues pour lutter contre les émissions de poussière, par ex. la pulvérisation, etc.

Stock piles (variable locations) of solid waste on the tipping floor.
 No emissions expected from waste piles.

Additional Information Enclosed?
Renseignements complémentaires ci-joints?

Yes
Oui

No
Non

14. Noise
Bruit

What noise control measures will be undertaken as a result of the operation of the proposed manufacturing plant or emission control facility to maintain noise emission to the natural environment at satisfactory levels?
Mesures prévues pour maintenir le bruit à un niveau acceptable lors de l'exploitation de l'usine ou l'utilisation des installations de contrôle des émissions.

Noise Evaluation was undertaken. Ambient noise levels on Appleby Line higher than those from equipment inside building.

Additional Information Enclosed?
Renseignements complémentaires ci-joints?

Yes
Oui

No
Non

Not Applicable
Sans objet

15. Other Wastes
Autres déchets

Will this installation result in the production of liquid or solid wastes?
Cette installation entraînera-t-elle la production de déchets liquides ou solides?

Yes
Oui

No
Non

If yes, describe nature, quantity, and how they will be handled.
Si oui, décrire la nature et la quantité de ces déchets et leur mode d'élimination.

Additional Information Enclosed?
Renseignements complémentaires ci-joints?

Yes
Oui

No
Non

16. Estimated Capital Costs
Estimation du coût en capital

Cost of Manuf. Plant Process Coût du procédé	\$ N/A	Cost of Control Equipment Coût de l'équipement de contrôle	\$ N/A
Labour Main-d'oeuvre	\$ _____	Labour Main-d'oeuvre	\$ _____
Other Autre	\$ _____	Other Autre	\$ _____
Total Total	\$ _____	Total Total	\$ _____

Estimated Annual Operating Cost of Control Equipment
 Coût d'exploitation annuel estimatif de l'équipement de contrôle \$ N/A

17. Schedule
Calendrier

Proposed Starting Date for Construction
 Date prévue de début des travaux **June, 1988**

Completion Date
 Date d'fin des travaux **September, 1988**

Declaration
Attestation

I hereby declare that the plans, specifications and information provided in this application are true and complete in every respect.
 J'atteste par la présente que les plans, cahier des charges et renseignements fournis dans cette demande sont en tous points exacts et véridiques.

Applicant's Signature
 Signature du demandeur R. Plewman

Date
 Date **July 12, 1988**

Note: If signed by an agent, written authorization duly executed by the proper officers of the owner must be attached.
 Remarque: Si la formule est signée par un agent, prière de joindre à la demande un mandat écrit dûment signé par les dirigeants de l'entreprise propriétaire.

Checklist (To be used by applicant in assembling completed application.)
Liste de contrôle à utiliser par le demandeur pour constituer sa demande.

- Process-flow diagrams and floor plans including material and heat balances where applicable.
Diagrammes de circulation des matériaux et plans d'étagé y compris bilan matières et bilan thermique, le cas échéant.
- Plot, roof and elevation plans showing property lines, any emission points, and critical receptors related to on-property structures.
Levé de terrain, plan de structure du toit et élévation indiquant les limites de la propriété et les points d'émission et les récepteurs importants placés sur les structures de la propriété.
- Plans showing the relation of the points of emission to off-property structures in the immediate neighbourhood.
Plans montrant la situation des points d'émission par rapport aux structures situées en dehors de la propriété dans le voisinage immédiat.
- Drawings, design data and Ministry information sheets (if applicable) related to proposed emission control equipment.
Dessins, notice technique du fabricant et feuilles de renseignements à l'intention du ministère (le cas échéant) sur l'équipement proposé de contrôle des émissions.
- Application duly signed.
Demande dûment signée.

All information should be supplied in duplicate:
 Tous les renseignements doivent être fournis en double exemplaire:

Mail one copy to the Ministry's local district office.
 Un exemplaire doit être envoyé par la poste au bureau de district local du ministère.

Mail the second copy to:
 Le deuxième exemplaire doit être envoyé par la poste à la:

Ministry of the Environment
 Environmental Approvals &
 Project Engineering Branch
 135 St. Clair Avenue West
 Toronto, Ontario M4V 1P4

*Direction des approbations environnementales
 et des services d'ingénierie
 Ministère de l'Environnement
 135 ouest, avenue St. Clair
 Toronto (Ontario) M4V 1P5*

Ministry Use Only
 Réserve au ministère

Approval Recommended
 Approbation de la demande recommandée

Examiner
 Examineur

Date
 Date