

# ***B-2*** *CERTIFICATS D'ANALYSE*





Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall  
Votre # Bordereau: 174953

**Attention: Karel Cadoret**

WSP CANADA Inc.  
1135 boulevard Lebourgneuf  
Québec, QC  
CANADA G2K 0M5

**Date du rapport: 2025/07/15**  
# Rapport: R3055928  
Version: 3 - Finale

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C530434**

**Reçu: 2025/06/10, 12:30**

Matrice: Sédiment  
Nombre d'échantillons reçus: 102

Analyses	Quantité	Date de l'extraction	Date Analyisé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
HP (C10-C50) dans les sols	3	2025/06/16	2025/06/17	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	20	2025/06/16	2025/06/18	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	4	2025/06/16	2025/06/21	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	1	2025/06/16	2025/06/22	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	33	2025/06/17	2025/06/18	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	1	2025/06/17	2025/06/19	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	26	2025/06/17	2025/06/21	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	14	2025/06/18	2025/06/21	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Cyanures Totaux dans les sols	46	2025/06/16	2025/06/17	STL SOP-00035	MA 300-CN 1.2 R8 m
Cyanures Totaux dans les sols	3	2025/06/16	2025/06/18	STL SOP-00035	MA 300-CN 1.2 R8 m
Cyanures Totaux dans les sols	40	2025/06/17	2025/06/18	STL SOP-00035	MA 300-CN 1.2 R8 m
Cyanures Totaux dans les sols	13	2025/06/18	2025/06/19	STL SOP-00035	MA 300-CN 1.2 R8 m
Humidité (contenu en eau)	14	N/A	2025/06/16	STL SOP-00021	MA. 100-S.T. 1.1 R5m
Humidité (contenu en eau)	17	N/A	2025/06/17	STL SOP-00021	MA. 100-S.T. 1.1 R5m
Humidité (contenu en eau)	62	N/A	2025/06/18	STL SOP-00021	MA. 100-S.T. 1.1 R5m
Humidité (contenu en eau)	9	N/A	2025/06/19	STL SOP-00021	MA. 100-S.T. 1.1 R5m
Métaux extractibles totaux - Sédiment	16	2025/06/18	2025/06/21	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R9 m
Métaux extractibles totaux - Sédiment	27	2025/06/18	2025/06/22	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R9 m
Métaux extractibles totaux - Sédiment	34	2025/06/18	2025/06/24	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R9 m
Métaux extractibles totaux - Sédiment	25	2025/06/18	2025/06/26	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R9 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-sol	8	2025/06/16	2025/06/17	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R6 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-sol	14	2025/06/18	2025/06/18	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R6 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-sol	5	2025/06/19	2025/06/20	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R6 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-sol	58	2025/06/20	2025/06/21	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R6 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-sol	17	2025/06/21	2025/06/22	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R6 m
Huiles et graisses totales-sols	8	2025/06/17	2025/06/23	STL SOP-00174	MA.400-HGT 1.1 R2 m
Huiles et graisses totales-sols	19	2025/06/19	2025/06/20	STL SOP-00174	MA.400-HGT 1.1 R2 m



Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall  
Votre # Bordereau: 174953

**Attention: Karel Cadoret**

WSP CANADA Inc.  
1135 boulevard Lebourgneuf  
Québec, QC  
CANADA G2K 0M5

**Date du rapport: 2025/07/15**

# Rapport: R3055928

Version: 3 - Finale

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C530434**

**Reçu: 2025/06/10, 12:30**

Matrice: Sédiment  
Nombre d'échantillons reçus: 102

Analyses	Quantité	Date de l'extraction	Date Analyisé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Huiles et graisses totales-sols	13	2025/06/20	2025/06/21	STL SOP-00174	MA.400-HGT 1.1 R2 m
Huiles et graisses totales-sols	10	2025/06/20	2025/06/23	STL SOP-00174	MA.400-HGT 1.1 R2 m
Huiles et graisses totales-sols	10	2025/06/21	2025/06/26	STL SOP-00174	MA.400-HGT 1.1 R2 m
Huiles et graisses totales-sols	13	2025/06/22	2025/06/23	STL SOP-00174	MA.400-HGT 1.1 R2 m
Huiles et graisses totales-sols	14	2025/06/22	2025/06/26	STL SOP-00174	MA.400-HGT 1.1 R2 m
Huiles et graisses totales-sols	10	2025/06/22	2025/06/27	STL SOP-00174	MA.400-HGT 1.1 R2 m
Huiles et graisses totales-sols	5	2025/06/25	2025/06/26	STL SOP-00174	MA.400-HGT 1.1 R2 m
Soufre-sols	91	N/A	2025/06/19	STL SOP-00028	MA. 310-CS 1.0 R3 m
Soufre-sols	2	N/A	2025/06/20	STL SOP-00028	MA. 310-CS 1.0 R3 m
Soufre-sols	9	N/A	2025/06/23	STL SOP-00028	MA. 310-CS 1.0 R3 m
Carbone organique total par titrage-sols (1)	24	2025/06/16	2025/06/16	QUE SOP-00153	MA. 405 – C 1.1 r4 m
Carbone organique total par titrage-sols (1)	32	2025/06/17	2025/06/17	QUE SOP-00153	MA. 405 – C 1.1 r4 m
Carbone organique total par titrage-sols (1)	32	2025/06/18	2025/06/18	QUE SOP-00153	MA. 405 – C 1.1 r4 m
Carbone organique total par titrage-sols (1)	14	2025/06/19	2025/06/19	QUE SOP-00153	MA. 405 – C 1.1 r4 m
Solides totaux séchés à 105°C-boue	40	N/A	2025/06/16	STL SOP-00051	MA100-S.T. 1.1 R5 m
Solides totaux séchés à 105°C-boue	40	N/A	2025/06/17	STL SOP-00051	MA100-S.T. 1.1 R5 m
Solides totaux séchés à 105°C-boue	22	N/A	2025/06/18	STL SOP-00051	MA100-S.T. 1.1 R5 m
Granulométrie et sédimentométrie (2, 3)	18	N/A	2025/06/30	ATL SOP 00012	MSAMS'78/WREP-125R3m
Granulométrie et sédimentométrie (2, 3)	14	N/A	2025/07/11	ATL SOP 00012	MSAMS'78/WREP-125R3m
Granulométrie et sédimentométrie (2, 3)	16	N/A	2025/07/14	ATL SOP 00012	MSAMS'78/WREP-125R3m
Granulométrie et sédimentométrie (2, 3)	18	N/A	2025/07/04	ATL SOP 00012	MSAMS'78/WREP-125R3m
Granulométrie et sédimentométrie (2, 3)	14	N/A	2025/07/07	ATL SOP 00012	MSAMS'78/WREP-125R3m
Granulométrie et sédimentométrie (2, 3)	18	N/A	2025/07/09	ATL SOP 00012	MSAMS'78/WREP-125R3m

**Remarques:**

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses



Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall  
Votre # Bordereau: 174953

**Attention: Karel Cadoret**

WSP CANADA Inc.  
1135 boulevard Lebourgneuf  
Québec, QC  
CANADA G2K 0M5

**Date du rapport: 2025/07/15**

**# Rapport: R3055928**

**Version: 3 - Finale**

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C530434**

**Reçu: 2025/06/10, 12:30**

utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.

Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.

Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

(1) Cette analyse a été effectuée par Bureau Veritas - Québec, 2690 Avenue Dalton, Québec, QC, G1P 3S4

(2) Cette analyse a été effectuée par Bureau Veritas Bedford, Suite 105, 200 Bluewater Rd., Bedford, NS, B4B1G9

(3) Remarque: La représentation graphique des plus grandes fractions (PHI-4, PHI -3 et PHI -2) n'est pas applicable à moins que ces paramètres facultatifs ne soient spécifiquement demandés.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.



Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall  
Votre # Bordereau: 174953

**Attention: Karel Cadoret**

WSP CANADA Inc.  
1135 boulevard Lebourgneuf  
Québec, QC  
CANADA G2K 0M5

**Date du rapport: 2025/07/15**  
# Rapport: R3055928  
Version: 3 - Finale

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C530434**

**Reçu: 2025/06/10, 12:30**

clé de cryptage



**AUTHORIZED REPORT  
RAPPORT AUTORISÉ**

Bureau Veritas

15 Jul 2025 20:29:52

Veillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Sarah Beaudry, Chargée de projets

Courriel: Sarah.Beaudry@bureauveritas.com

Téléphone (438)355-7268

=====

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**RÉSULTATS D'ANALYSES POUR LES ÉCHANTILLONS DE SÉDIMENT**

ID Bureau Veritas		OM6010	OM6011	OM6012	OM6013	OM6014	OM6015	OM6016		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 09:31	2025/06/06 09:37	2025/06/06 10:00	2025/06/06 10:11	2025/06/06 09:16	2025/06/06 08:50	2025/06/06 08:26		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-22a-A	WL-22a-B	WL-22a-C	WL-22a-D	WL-22a-E	WL-22-A	WL-22-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	92	93	92	93	91	93	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	93	92	93	92	93	91	93	0.50	2655368
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6017	OM6018	OM6019	OM6020	OM6021	OM6022	OM6023		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 08:45	2025/06/06 08:49	2025/06/06 08:49	2025/06/06 10:30	2025/06/06 10:41	2025/06/06 10:50	2025/06/06 11:01		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-22-C	WL-22-D	WL-22-E	WL-22p-A	WL-22p-B	WL-22p-C	WL-22p-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	93	93	94	95	94	94	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	93	93	93	94	95	94	94	0.50	2655368
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6024	OM6025	OM6026	OM6027	OM6028	OM6029	OM6030		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 11:12	2025/06/06 14:32	2025/06/06 13:53	2025/06/06 13:56	2025/06/06 13:44	2025/06/06 14:16	2025/06/06 14:55		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-22p-E	WL-12p-E	WL-12p-A	WL-12p-B	WL-12p-C	WL-12p-D	WL-12-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	92	92	91	94	91	93	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	93	92	92	91	94	91	93	0.50	2655368
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

## RÉSULTATS D'ANALYSES POUR LES ÉCHANTILLONS DE SÉDIMENT

ID Bureau Veritas		OM6031	OM6032	OM6033		OM6034	OM6035	OM6036		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 15:00	2025/06/06 15:12	2025/06/06 15:20		2025/06/06 14:49	2025/06/06 15:26	2025/06/06 15:41		
# Bordereau		174953	174953	174953		174953	174953	174953		
	Unités	WL-12-C	WL-12-D	WL-12-E	Lot CQ	WL-12-A	WL-12a-A	WL-12a-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	92	93	92	N/A	93	93	92	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	92	93	92	2655368	93	93	92	0.50	2655364
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6037	OM6038	OM6039	OM6040	OM6041	OM6042	OM6043		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 15:48	2025/06/06 15:55	2025/06/06 16:03	2025/06/07 07:59	2025/06/07 08:10	2025/06/07 08:24	2025/06/07 08:29		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-12a-C	WL-12a-D	WL-12a-E	EH-2a-A	EH-2a-B	EH-2a-C	EH-2a-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	92	93	93	87	92	83	92	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	92	93	93	87	92	83	92	0.50	2655364
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6044	OM6045	OM6046	OM6047	OM6048	OM6049	OM6050		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 08:35	2025/06/07 09:49	2025/06/07 09:59	2025/06/07 10:03	2025/06/07 10:09	2025/06/07 10:16	2025/06/07 10:55		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	EH-2a-E	WL-02-A	WL-02-B	WL-02-C	WL-02-D	WL-02-E	WL-23-A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	92	81	50	64	76	44	49	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	92	81	50	64	76	44	49	0.50	2655364
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

## RÉSULTATS D'ANALYSES POUR LES ÉCHANTILLONS DE SÉDIMENT

ID Bureau Veritas		OM6051	OM6052	OM6053	OM6054	OM6055	OM6056	OM6057		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 11:01	2025/06/07 11:09	2025/06/07 11:15	2025/06/07 11:16	2025/06/07 12:01	2025/06/07 12:15	2025/06/07 12:12		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-23-B	WL-23-C	WL-23-D	WL-23-E	WL-30-A	WL-30-B	WL-30-C	LDR	Lot CQ

% HUMIDITÉ	%	64	29	72	88	96	96	93	N/A	N/A
------------	---	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Humidité (contenu en eau) †	% g/g	64	29	72	88	96	96	93	0.50	2655364
-----------------------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	------	---------

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre

ID Bureau Veritas		OM6058	OM6059	OM6061	OM6062	OM6063	OM6064	OM6065		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 12:19	2025/06/07 12:27	2025/06/07 13:01	2025/06/07 13:15	2025/06/07 13:21	2025/06/07 13:26	2025/06/08 10:42		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-30-D	WL-30-E	WL-01-B	WL-01-C	WL-01-D	WL-01-E	WL-24a-A	LDR	Lot CQ

% HUMIDITÉ	%	95	95	31	19	6.6	16	85	N/A	N/A
------------	---	----	----	----	----	-----	----	----	-----	-----

Humidité (contenu en eau) †	% g/g	95	95	31	19	6.6	16	85	0.50	2655364
-----------------------------	-------	----	----	----	----	-----	----	----	------	---------

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre

ID Bureau Veritas		OM6066	OM6067	OM6068	OM6069	OM6070	OM6071	OM6072		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 10:59	2025/06/08 11:02	2025/06/08 11:05	2025/06/08 11:14	2025/06/08 10:03	2025/06/08 10:07	2025/06/08 10:10		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-24a-B	WL-24a-C	WL-24a-D	WL-24a-E	WL-24c-A	WL-24c-B	WL-24c-C	LDR	Lot CQ

% HUMIDITÉ	%	85	85	85	85	87	88	87	N/A	N/A
------------	---	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Humidité (contenu en eau) †	% g/g	85	85	85	85	87	88	87	0.50	2655364
-----------------------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	------	---------

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

## RÉSULTATS D'ANALYSES POUR LES ÉCHANTILLONS DE SÉDIMENT

ID Bureau Veritas		OM6073		OM6074	OM6075	OM6076	OM6077	OM6078		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 10:24		2025/06/08 10:42	2025/06/08 09:16	2025/06/08 09:25	2025/06/08 09:33	2025/06/08 09:46		
# Bordereau		174953		174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-24c-D	Lot CQ	WL-24c-E	WL-24p-A	WL-24p-B	WL-24p-C	WL-24p-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	88	N/A	87	89	89	88	90	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	88	2655364	87	89	89	88	90	0.50	2654950
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6079	OM6080	OM6081	OM6082	OM6083	OM6084	OM6085		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 09:55	2025/06/08 15:33	2025/06/08 15:37	2025/06/08 15:41	2025/06/08 15:53	2025/06/08 15:45	2025/06/08 16:07		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-24p-E	WL-14b-A	WL-14b-B	WL-14b-C	WL-14b-D	WL-14b-E	WL-14a-A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	88	73	74	74	73	70	30	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	88	73	74	74	73	70	30	0.50	2654950
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6086	OM6087	OM6088	OM6089	OM6090	OM6091	OM6092		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 16:20	2025/06/08 16:34	2025/06/08 16:31	2025/06/08 16:44	2025/06/08 14:45	2025/06/08 15:02	2025/06/08 15:09		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-14a-B	WL-14a-C	WL-14a-D	WL-14a-E	WL-14-A	WL-14-B	WL-14-C	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	28	29	30	30	83	83	83	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	28	29	30	30	83	83	83	0.50	2654950
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**RÉSULTATS D'ANALYSES POUR LES ÉCHANTILLONS DE SÉDIMENT**

ID Bureau Veritas		OM6093	OM6094	OM6096	OM6097	OM6098	OM6099	OM6100		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 15:12	2025/06/08 15:20	2025/06/09 10:04	2025/06/09 10:14	2025/06/09 10:24	2025/06/09 10:33	2025/06/09 10:36		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-14-D	WL-14-E	WL-26-A	WL-26-B	WL-26-C	WL-26-D	WL-26-E	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	83	85	50	45	50	44	53	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	83	85	50	45	50	44	53	0.50	2654950
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6101	OM6102	OM6103	OM6104	OM6105	OM6106	OM6107		
Date d'échantillonnage		2025/06/09 10:38	2025/06/09 10:48	2025/06/09 10:53	2025/06/09 10:56	2025/06/09 10:59	2025/06/09 09:18	2025/06/09 09:26		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-26a-A	WL-26a-B	WL-26a-C	WL-26a-D	WL-26a-E	WL-26c-A	WL-26c-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	85	84	84	84	84	84	83	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	85	84	84	84	84	84	83	0.50	2654950
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6108	OM6109	OM6110	OM6111	OM6112	OM6113		
Date d'échantillonnage		2025/06/09 09:34	2025/06/09 09:38	2025/06/09 09:45	2025/06/06 14:22	2025/06/08 14:55	2025/06/08 10:18		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-26c-C	WL-26c-D	WL-26c-E	WL-12p-dup	WL-14-dup	WL-24-dup	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	82	83	82	91	84	88	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	82	83	82	91	84	88	0.50	2654950
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6010	OM6011	OM6012	OM6013	OM6014	OM6015		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 09:31	2025/06/06 09:37	2025/06/06 10:00	2025/06/06 10:11	2025/06/06 09:16	2025/06/06 08:50		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-22a-A	WL-22a-B	WL-22a-C	WL-22a-D	WL-22a-E	WL-22-A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	92	93	92	93	91	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	100	2656518
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>									
1-Chlorooctadécane	%	64	59	50	57	57	59	N/A	2656518
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OM6016	OM6017	OM6018	OM6019	OM6020	OM6021		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 08:26	2025/06/06 08:45	2025/06/06 08:49	2025/06/06 08:49	2025/06/06 10:30	2025/06/06 10:41		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-22-B	WL-22-C	WL-22-D	WL-22-E	WL-22p-A	WL-22p-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	93	93	93	94	95	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	100	2656518
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>									
1-Chlorooctadécane	%	50	65	72	51	55	60	N/A	2656518
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6022	OM6023	OM6024	OM6025	OM6025	OM6026		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 10:50	2025/06/06 11:01	2025/06/06 11:12	2025/06/06 14:32	2025/06/06 14:32	2025/06/06 13:53		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-22p-C	WL-22p-D	WL-22p-E	WL-12p-E	WL-12p-E Dup. de Lab.	WL-12p-A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	94	94	93	92	92	92	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	100	2656518
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>									
1-Chlorooctadécane	%	63	60	60	59	64	85	N/A	2656518
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OM6027	OM6028	OM6029		OM6030	OM6031	OM6032		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 13:56	2025/06/06 13:44	2025/06/06 14:16		2025/06/06 14:55	2025/06/06 15:00	2025/06/06 15:12		
# Bordereau		174953	174953	174953		174953	174953	174953		
	Unités	WL-12p-B	WL-12p-C	WL-12p-D	Lot CQ	WL-12-B	WL-12-C	WL-12-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	91	94	91	N/A	93	92	93	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>										
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	2656518	<100	<100	<100	100	2656826
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>										
1-Chlorooctadécane	%	71	50	58	2656518	86	82	66	N/A	2656826
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6033	OM6034	OM6035	OM6036	OM6037	OM6038		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 15:20	2025/06/06 14:49	2025/06/06 15:26	2025/06/06 15:41	2025/06/06 15:48	2025/06/06 15:55		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-12-E	WL-12-A	WL-12a-A	WL-12a-B	WL-12a-C	WL-12a-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	92	93	93	92	92	93	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	100	2656826
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>									
1-Chlorooctadécane	%	69	74	64	61	71	56	N/A	2656826
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OM6039	OM6040	OM6040	OM6041	OM6042	OM6043		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 16:03	2025/06/07 07:59	2025/06/07 07:59	2025/06/07 08:10	2025/06/07 08:24	2025/06/07 08:29		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-12a-E	EH-2a-A	EH-2a-A Dup. de Lab.	EH-2a-B	EH-2a-C	EH-2a-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	87	87	92	83	92	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	100	2656826
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>									
1-Chlorooctadécane	%	76	89	89	61	90	78	N/A	2656826
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)**

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6044	OM6045		OM6046	OM6047	OM6048	OM6049		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/07 08:35	2025/06/07 09:49		2025/06/07 09:59	2025/06/07 10:03	2025/06/07 10:09	2025/06/07 10:16		
<b># Bordereau</b>		174953	174953		174953	174953	174953	174953		
	<b>Unités</b>	<b>EH-2a-E</b>	<b>WL-02-A</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-02-B</b>	<b>WL-02-C</b>	<b>WL-02-D</b>	<b>WL-02-E</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	92	81	N/A	50	64	76	44	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>										
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	2656826	<100	<100	<100	<100	100	2656678
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>										
1-Chlorooctadécane	%	63	89	2656826	68	71	62	68	N/A	2656678
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6050	OM6051	OM6052	OM6053		OM6054	OM6055		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/07 10:55	2025/06/07 11:01	2025/06/07 11:09	2025/06/07 11:15		2025/06/07 11:16	2025/06/07 12:01		
<b># Bordereau</b>		174953	174953	174953	174953		174953	174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-23-A</b>	<b>WL-23-B</b>	<b>WL-23-C</b>	<b>WL-23-D</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-23-E</b>	<b>WL-30-A</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	49	64	29	72	N/A	88	96	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>										
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	2656678	<100	<100	100	2656826
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>										
1-Chlorooctadécane	%	62	73	70	68	2656678	85	64	N/A	2656826
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6056	OM6057		OM6058	OM6059		OM6061		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 12:15	2025/06/07 12:12		2025/06/07 12:19	2025/06/07 12:27		2025/06/07 13:01		
# Bordereau		174953	174953		174953	174953		174953		
	Unités	WL-30-B	WL-30-C	Lot CQ	WL-30-D	WL-30-E	Lot CQ	WL-01-B	LDR	Lot CQ

% HUMIDITÉ	%	96	93	N/A	95	95	N/A	31	N/A	N/A
------------	---	----	----	-----	----	----	-----	----	-----	-----

#### HYDROCARBURES PÉTROLIERS

Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	260	<100	2656826	180	180	2656977	<100	100	2657384
--------------------------------------	-------	-----	------	---------	-----	-----	---------	------	-----	---------

#### Récupération des Surrogates (%)

1-Chlorooctadécane	%	69	78	2656826	61	60	2656977	88	N/A	2657384
--------------------	---	----	----	---------	----	----	---------	----	-----	---------

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre

ID Bureau Veritas		OM6062	OM6062	OM6063	OM6064		OM6065	OM6066		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 13:15	2025/06/07 13:15	2025/06/07 13:21	2025/06/07 13:26		2025/06/08 10:42	2025/06/08 10:59		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953		174953	174953		
	Unités	WL-01-C	WL-01-C Dup. de Lab.	WL-01-D	WL-01-E	Lot CQ	WL-24a-A	WL-24a-B	LDR	Lot CQ

% HUMIDITÉ	%	19	19	6.6	16	N/A	85	85	N/A	N/A
------------	---	----	----	-----	----	-----	----	----	-----	-----

#### HYDROCARBURES PÉTROLIERS

Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	2657384	<100	<100	100	2656977
--------------------------------------	-------	------	------	------	------	---------	------	------	-----	---------

#### Récupération des Surrogates (%)

1-Chlorooctadécane	%	92	88	88	87	2657384	69	65	N/A	2656977
--------------------	---	----	----	----	----	---------	----	----	-----	---------

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6067	OM6068	OM6069	OM6070	OM6071	OM6072		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 11:02	2025/06/08 11:05	2025/06/08 11:14	2025/06/08 10:03	2025/06/08 10:07	2025/06/08 10:10		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-24a-C	WL-24a-D	WL-24a-E	WL-24c-A	WL-24c-B	WL-24c-C	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	85	85	85	87	88	87	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	110	<100	100	2656977
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>									
1-Chlorooctadécane	%	69	65	67	68	86	66	N/A	2656977
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OM6073	OM6074	OM6075	OM6076	OM6077	OM6078		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 10:24	2025/06/08 10:42	2025/06/08 09:16	2025/06/08 09:25	2025/06/08 09:33	2025/06/08 09:46		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-24c-D	WL-24c-E	WL-24p-A	WL-24p-B	WL-24p-C	WL-24p-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	88	87	89	89	88	90	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	100	2656977
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>									
1-Chlorooctadécane	%	67	65	61	65	69	58	N/A	2656977
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6079	OM6080	OM6080	OM6081	OM6082		OM6083		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 09:55	2025/06/08 15:33	2025/06/08 15:33	2025/06/08 15:37	2025/06/08 15:41		2025/06/08 15:53		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953		174953		
	Unités	WL-24p-E	WL-14b-A	WL-14b-A Dup. de Lab.	WL-14b-B	WL-14b-C	Lot CQ	WL-14b-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	88	73	73	74	74	N/A	73	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>										
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	2656977	<100	100	2657146
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>										
1-Chlorooctadécane	%	63	71	65	65	67	2656977	60	N/A	2657146
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6084		OM6085	OM6086	OM6087	OM6088	OM6089		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 15:45		2025/06/08 16:07	2025/06/08 16:20	2025/06/08 16:34	2025/06/08 16:31	2025/06/08 16:44		
# Bordereau		174953		174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-14b-E	Lot CQ	WL-14a-A	WL-14a-B	WL-14a-C	WL-14a-D	WL-14a-E	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	70	N/A	30	28	29	30	30	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>										
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	2657146	<100	<100	<100	<100	<100	100	2657384
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>										
1-Chlorooctadécane	%	59	2657146	82	86	85	83	91	N/A	2657384
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)**

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6090	OM6091	OM6092	OM6093	OM6094		OM6096		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/08 14:45	2025/06/08 15:02	2025/06/08 15:09	2025/06/08 15:12	2025/06/08 15:20		2025/06/09 10:04		
<b># Bordereau</b>		174953	174953	174953	174953	174953		174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-14-A</b>	<b>WL-14-B</b>	<b>WL-14-C</b>	<b>WL-14-D</b>	<b>WL-14-E</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-26-A</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	83	83	83	83	85	N/A	50	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>										
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	2657146	<100	100	2657384
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>										
1-Chlorooctadécane	%	54	59	62	60	54	2657146	96	N/A	2657384
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6097	OM6098	OM6099	OM6100		OM6101	OM6102		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/09 10:14	2025/06/09 10:24	2025/06/09 10:33	2025/06/09 10:36		2025/06/09 10:38	2025/06/09 10:48		
<b># Bordereau</b>		174953	174953	174953	174953		174953	174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-26-B</b>	<b>WL-26-C</b>	<b>WL-26-D</b>	<b>WL-26-E</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-26a-A</b>	<b>WL-26a-B</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	45	50	44	53	N/A	85	84	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>										
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	2657384	<100	<100	100	2657146
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>										
1-Chlorooctadécane	%	97	91	87	93	2657384	59	64	N/A	2657146
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6103	OM6104	OM6105	OM6106	OM6107	OM6108		
Date d'échantillonnage		2025/06/09 10:53	2025/06/09 10:56	2025/06/09 10:59	2025/06/09 09:18	2025/06/09 09:26	2025/06/09 09:34		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-26a-C	WL-26a-D	WL-26a-E	WL-26c-A	WL-26c-B	WL-26c-C	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	84	84	84	84	83	82	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	100	2657146
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>									
1-Chlorooctadécane	%	60	62	61	58	60	64	N/A	2657146
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OM6109	OM6110	OM6110	OM6111	OM6112	OM6113		
Date d'échantillonnage		2025/06/09 09:38	2025/06/09 09:45	2025/06/09 09:45	2025/06/06 14:22	2025/06/08 14:55	2025/06/08 10:18		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-26c-D	WL-26c-E	WL-26c-E Dup. de Lab.	WL-12p-dup	WL-14-dup	WL-24-dup	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	83	82	82	91	84	88	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	100	2657146
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>									
1-Chlorooctadécane	%	60	60	62	55	57	58	N/A	2657146
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6010	OM6010	OM6011	OM6012		OM6013	OM6014		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 09:31	2025/06/06 09:31	2025/06/06 09:37	2025/06/06 10:00		2025/06/06 10:11	2025/06/06 09:16		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953		174953	174953		
	Unités	WL-22a-A	WL-22a-A Dup. de Lab.	WL-22a-B	WL-22a-C	LDR	WL-22a-D	WL-22a-E	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	93	92	93	N/A	92	93	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	9200	8900	10000	11000	200	8600	8200	20	2657402
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657402
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657402
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	6.0	5.6	3.5	3.3	2.0	6.7	6.0	2.0	2657402
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	76	67	48	53	5.0	57	56	5.0	2657402
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	<0.50	<0.50	0.50	2657402
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	10	9.8	5.9	7.0	5.0	6.2	7.2	5.0	2657402
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.0	0.80	0.61	0.56	0.10	1.3	0.96	0.10	2657402
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	18	16	18	17	2.0	16	15	2.0	2657402
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	15	14	11	11	1.0	13	12	1.0	2657402
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	6.7	6.0	5.8	6.0	2.0	6.2	5.9	2.0	2657402
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	14000	13000	13000	12000	10	15000	13000	10	2657402
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	240	220	120	180	2.0	140	120	2.0	2657402
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	2.3	2.0	<2.0	2.0	2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657402
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	11	10	7.5	7.4	1.0	8.3	7.1	1.0	2657402
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.13	0.11	0.078	0.086	0.050	0.12	0.11	0.050	2657402
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	730	680	610	630	20	630	690	20	2657402
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	34	30	16	16	5.0	47	30	5.0	2657402
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	2657402
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	150	140	99	100	10	79	96	10	2657402
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657402
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	27	25	30	29	5.0	26	26	5.0	2657402
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	58	53	46	47	5.0	61	56	5.0	2657402

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6015	OM6016		OM6017	OM6018		OM6019		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 08:50	2025/06/06 08:26		2025/06/06 08:45	2025/06/06 08:49		2025/06/06 08:49		
# Bordereau		174953	174953		174953	174953		174953		
	Unités	WL-22-A	WL-22-B	LDR	WL-22-C	WL-22-D	LDR	WL-22-E	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	91	93	N/A	93	93	N/A	93	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	8900	6900	20	12000	15000	200	9200	20	2657402
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	2.0	2657402
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	2.0	2657402
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	3.8	6.2	2.0	10	8.8	2.0	6.2	2.0	2657402
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	48	42	5.0	80	64	5.0	51	5.0	2657402
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	0.50	<0.50	<0.50	0.50	<0.50	0.50	2657402
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	5.3	<5.0	5.0	8.8	9.8	5.0	7.8	5.0	2657402
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	0.71	0.85	0.10	1.3	1.2	0.10	1.1	0.10	2657402
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	18	13	2.0	20	22	2.0	17	2.0	2657402
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	11	12	1.0	20	18	1.0	14	1.0	2657402
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	6.0	5.9	2.0	8.5	12	2.0	7.6	2.0	2657402
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	13000	15000	10	25000	29000	10	14000	10	2657402
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	100	95	2.0	180	120	2.0	120	2.0	2657402
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	2.0	2.5	2.6	2.0	<2.0	2.0	2657402
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	7.7	6.3	1.0	10	9.7	1.0	9.0	1.0	2657402
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.071	0.097	0.050	0.15	0.15	0.050	0.13	0.050	2657402
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	600	540	20	840	830	20	680	20	2657402
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	20	35	5.0	46	41	5.0	42	5.0	2657402
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	<1.0	<1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	2657402
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	100	88	10	170	190	10	130	10	2657402
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	5.0	2657402
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	34	25	5.0	36	44	5.0	32	5.0	2657402
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	44	50	5.0	82	74	5.0	63	5.0	2657402
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										

**MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6020	OM6021	OM6022	OM6023	OM6024	OM6025		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 10:30	2025/06/06 10:41	2025/06/06 10:50	2025/06/06 11:01	2025/06/06 11:12	2025/06/06 14:32		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-22p-A	WL-22p-B	WL-22p-C	WL-22p-D	WL-22p-E	WL-12p-E	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	94	95	94	94	93	92	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>									
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	8100	7700	8400	7500	8100	8500	20	2657402
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657402
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657402
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	2.5	2.1	2.1	2.3	2.2	11	2.0	2657402
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	33	38	35	38	43	57	5.0	2657402
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2657402
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	9.7	<5.0	7.6	6.3	<5.0	7.9	5.0	2657402
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	0.47	0.40	0.37	0.50	0.57	2.1	0.10	2657402
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	17	15	18	15	18	20	2.0	2657402
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	8.9	8.6	8.9	7.6	9.3	15	1.0	2657402
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	4.3	4.8	5.3	4.0	3.3	5.8	2.0	2657402
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	8500	6900	8900	5800	8000	18000	10	2657402
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	170	66	120	88	110	100	2.0	2657402
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657402
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	7.4	6.5	7.3	6.5	7.6	10	1.0	2657402
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.061	<0.050	<0.050	<0.050	0.057	0.17	0.050	2657402
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	430	440	430	440	440	950	20	2657402
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	22	<5.0	<5.0	19	26	100	5.0	2657402
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.1	1.0	2657402
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	140	60	130	98	85	120	10	2657402
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657402
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	28	22	29	23	26	38	5.0	2657402
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	47	39	40	38	45	96	5.0	2657402
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									
† Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6026	OM6027	OM6028	OM6029		OM6030	OM6030		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 13:53	2025/06/06 13:56	2025/06/06 13:44	2025/06/06 14:16		2025/06/06 14:55	2025/06/06 14:55		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953		174953	174953		
	Unités	WL-12p-A	WL-12p-B	WL-12p-C	WL-12p-D	Lot CQ	WL-12-B	WL-12-B Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	92	91	94	91	N/A	93	93	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	8600	8700	8300	8500	2657402	6600	6300	20	2657439
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2657402	<2.0	<2.0	2.0	2657439
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2657402	<2.0	<2.0	2.0	2657439
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	7.2	11	8.7	10	2657402	7.4	7.1	2.0	2657439
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	68	61	54	56	2657402	50	49	5.0	2657439
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	2657402	<0.50	<0.50	0.50	2657439
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	9.5	8.1	8.5	8.3	2657402	7.2	6.9	5.0	2657439
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.5	1.8	1.3	2.2	2657402	1.5	1.5	0.10	2657439
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	19	20	20	20	2657402	20	19	2.0	2657439
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	13	14	13	15	2657402	10	9.9	1.0	2657439
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	4.9	5.2	5.3	5.8	2657402	5.6	5.3	2.0	2657439
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	17000	18000	17000	19000	2657402	14000	13000	10	2657439
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	100	100	110	95	2657402	130	120	2.0	2657439
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2657402	<2.0	<2.0	2.0	2657439
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	9.3	9.9	9.6	11	2657402	8.6	8.3	1.0	2657439
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.17	0.16	0.16	0.21	2657402	0.14	0.13	0.050	2657439
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	1100	990	1000	930	2657402	670	640	20	2657439
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	56	85	56	100	2657402	43	41	5.0	2657439
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	1.7	2.1	1.6	2.3	2657402	1.8	1.7	1.0	2657439
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	100	120	86	120	2657402	110	100	10	2657439
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	2657402	<5.0	<5.0	5.0	2657439
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	35	39	38	36	2657402	34	33	5.0	2657439
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	80	93	83	96	2657402	82	79	5.0	2657439
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
Duplicata de laboratoire										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										

**MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6031	OM6032	OM6033	OM6034	OM6035	OM6036		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 15:00	2025/06/06 15:12	2025/06/06 15:20	2025/06/06 14:49	2025/06/06 15:26	2025/06/06 15:41		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-12-C	WL-12-D	WL-12-E	WL-12-A	WL-12a-A	WL-12a-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	92	93	92	93	93	92	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>									
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	6300	6000	6100	6000	6900	6400	20	2657439
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657439
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657439
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	6.5	4.6	4.8	6.2	7.3	7.2	2.0	2657439
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	55	47	49	53	54	55	5.0	2657439
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2657439
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	7.2	7.4	7.3	7.9	7.0	8.4	5.0	2657439
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.4	0.86	0.88	1.2	1.6	1.9	0.10	2657439
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	20	19	20	19	21	20	2.0	2657439
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	9.8	8.5	8.6	9.7	11	12	1.0	2657439
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	5.1	5.0	5.4	5.8	5.6	6.9	2.0	2657439
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	13000	11000	11000	13000	15000	15000	10	2657439
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	160	120	140	140	130	120	2.0	2657439
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657439
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	8.3	8.3	8.7	8.5	8.7	10	1.0	2657439
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.14	0.10	0.10	0.13	0.14	0.17	0.050	2657439
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	710	600	630	670	700	640	20	2657439
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	40	29	27	36	46	65	5.0	2657439
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	1.6	1.3	1.3	1.6	1.9	2.0	1.0	2657439
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	99	120	100	110	92	120	10	2657439
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657439
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	32	33	34	32	36	33	5.0	2657439
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	77	64	68	73	86	91	5.0	2657439
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									
† Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6037	OM6038	OM6039	OM6040	OM6041	OM6042		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 15:48	2025/06/06 15:55	2025/06/06 16:03	2025/06/07 07:59	2025/06/07 08:10	2025/06/07 08:24		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-12a-C	WL-12a-D	WL-12a-E	EH-2a-A	EH-2a-B	EH-2a-C	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	92	93	93	87	92	83	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>									
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	6800	5900	6700	9500	19000	9100	20	2657439
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657439
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657439
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	8.1	4.4	5.7	24	11	3.5	2.0	2657439
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	55	55	57	55	64	28	5.0	2657439
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2657439
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	8.0	7.6	12	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657439
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.6	0.74	1.4	1.8	1.5	0.49	0.10	2657439
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	21	19	20	21	35	19	2.0	2657439
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	11	7.9	11	14	20	9.4	1.0	2657439
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	6.1	5.5	5.3	20	24	6.3	2.0	2657439
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	15000	10000	13000	79000	78000	22000	10	2657439
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	120	150	210	3400	1800	470	2.0	2657439
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	2.3	3.3	<2.0	2.0	2657439
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	9.2	11	10	11	13	8.4	1.0	2657439
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.17	0.097	0.14	0.18	0.19	0.082	0.050	2657439
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	700	590	660	1100	2600	1000	20	2657439
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	52	22	49	110	38	14	5.0	2657439
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	1.9	1.1	1.8	2.3	1.8	<1.0	1.0	2657439
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	120	110	130	24	30	17	10	2657439
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657439
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	35	33	37	50	81	34	5.0	2657439
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	92	64	90	94	130	52	5.0	2657439
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									
† Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6043	OM6044		OM6045	OM6046	OM6047	OM6048		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 08:29	2025/06/07 08:35		2025/06/07 09:49	2025/06/07 09:59	2025/06/07 10:03	2025/06/07 10:09		
# Bordereau		174953	174953		174953	174953	174953	174953		
	Unités	EH-2a-D	EH-2a-E	LDR	WL-02-A	WL-02-B	WL-02-C	WL-02-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	92	92	N/A	81	50	64	76	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	16000	16000	20	2100	1900	1800	2100	20	2657439
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657439
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657439
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	18	18	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.3	2.0	2657439
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	65	63	5.0	34	19	19	43	5.0	2657439
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2657439
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657439
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	2.4	2.0	0.10	0.40	0.18	0.22	0.55	0.10	2657439
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	30	29	2.0	9.2	6.9	6.2	9.1	2.0	2657439
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	22	21	1.0	3.6	2.2	2.3	4.2	1.0	2657439
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	26	27	2.0	4.4	2.7	2.9	5.3	2.0	2657439
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	120000	110000	100	8600	4800	5000	9100	10	2657439
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	4200	4300	2.0	660	210	350	780	2.0	2657439
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	3.4	3.2	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657439
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	13	12	1.0	4.8	4.5	4.0	4.9	1.0	2657439
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.26	0.22	0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.050	2657439
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	2100	2100	20	310	160	190	280	20	2657439
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	85	72	5.0	6.6	<5.0	<5.0	7.9	5.0	2657439
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	2.9	2.6	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2657439
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	29	27	10	61	37	47	100	10	2657439
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657439
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	71	67	5.0	11	7.5	7.3	11	5.0	2657439
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	140	120	5.0	25	17	19	32	5.0	2657439
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6049		OM6050	OM6050	OM6051	OM6052	OM6053		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 10:16		2025/06/07 10:55	2025/06/07 10:55	2025/06/07 11:01	2025/06/07 11:09	2025/06/07 11:15		
# Bordereau		174953		174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-02-E	Lot CQ	WL-23-A	WL-23-A Dup. de Lab.	WL-23-B	WL-23-C	WL-23-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	44	N/A	49	49	64	29	72	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	1800	2657439	5900	5100	6000	3800	10000	20	2657415
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2657439	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657415
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2657439	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657415
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2657439	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.3	2.0	2657415
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	9.6	2657439	24	20	22	9.3	63	5.0	2657415
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	2657439	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2657415
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	2657439	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657415
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	<0.10	2657439	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	0.24	0.10	2657415
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	6.3	2657439	17	17	16	13	29	2.0	2657415
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	1.2	2657439	15	14	13	7.4	26	1.0	2657415
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	2.0	2657439	4.8	4.3	5.0	3.3	8.3	2.0	2657415
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	3400	2657439	10000	8700	11000	7000	17000	10	2657415
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	81	2657439	170	190	180	95	260	2.0	2657415
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2657439	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657415
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	4.3	2657439	11	10	10	9.2	16	1.0	2657415
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	<0.050	2657439	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.052	0.050	2657415
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	130	2657439	410	420	360	260	570	20	2657415
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	2657439	<5.0	<5.0	5.6	<5.0	7.0	5.0	2657415
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	<1.0	2657439	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2657415
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	16	2657439	44	40	51	18	66	10	2657415
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	2657439	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657415
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	6.1	2657439	18	15	17	12	36	5.0	2657415
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	9.8	2657439	32	29	36	22	100	5.0	2657415
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
Duplicata de laboratoire										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6054	OM6055	OM6056	OM6057	OM6058	OM6059		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 11:16	2025/06/07 12:01	2025/06/07 12:15	2025/06/07 12:12	2025/06/07 12:19	2025/06/07 12:27		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-23-E	WL-30-A	WL-30-B	WL-30-C	WL-30-D	WL-30-E	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	88	96	96	93	95	95	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>									
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	8300	2800	4000	3000	3200	3500	20	2657415
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	9.7	5.5	7.6	4.2	5.1	2.0	2657415
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657415
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	6.0	21	18	17	13	13	2.0	2657415
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	39	39	50	30	39	43	5.0	2657415
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2657415
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	5.3	25	21	19	22	22	5.0	2657415
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	0.54	0.39	0.52	0.40	0.47	0.51	0.10	2657415
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	17	18	22	18	15	17	2.0	2657415
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	19	31	31	28	23	25	1.0	2657415
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	13	36	19	16	16	20	2.0	2657415
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	15000	21000	24000	13000	15000	18000	10	2657415
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	690	1100	600	580	350	440	2.0	2657415
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	14	25	15	14	10	13	2.0	2657415
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	14	37	35	37	28	32	1.0	2657415
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.064	0.25	0.12	0.10	0.095	0.13	0.050	2657415
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	560	530	750	510	670	670	20	2657415
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	15	13	16	18	13	15	5.0	2657415
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	<1.0	1.9	1.7	1.9	1.2	1.3	1.0	2657415
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	100	380	370	390	290	290	10	2657415
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	18	8.1	19	<5.0	6.3	5.0	2657415
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	23	42	49	25	36	41	5.0	2657415
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	100	67	90	71	83	87	5.0	2657415
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									
† Accréditation non existante pour ce paramètre									

**MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6061	OM6062	OM6063	OM6064	OM6065	OM6066		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 13:01	2025/06/07 13:15	2025/06/07 13:21	2025/06/07 13:26	2025/06/08 10:42	2025/06/08 10:59		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-01-B	WL-01-C	WL-01-D	WL-01-E	WL-24a-A	WL-24a-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	31	19	6.6	16	85	85	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>									
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	5200	4300	94	4700	8100	5900	20	2657415
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657415
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657415
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	7.2	<2.0	10	10	9.3	2.0	2657415
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	11	9.6	<5.0	11	73	57	5.0	2657415
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2657415
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.1	<5.0	5.0	2657415
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.1	0.91	0.10	2657415
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	20	14	<2.0	20	38	27	2.0	2657415
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	8.8	9.0	<1.0	7.3	8.1	6.7	1.0	2657415
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	5.2	6.3	<2.0	5.2	7.5	5.4	2.0	2657415
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	10000	11000	230	9400	90000	73000	10	2657415
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	160	150	3.8	150	460	380	2.0	2657415
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657415
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	12	12	<1.0	13	10	7.9	1.0	2657415
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.16	0.13	0.050	2657415
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	310	390	<20	290	1300	940	20	2657415
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	18	21	5.0	2657415
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	1.1	1.0	2657415
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	16	20	<10	16	57	49	10	2657415
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657415
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	17	15	<5.0	15	73	54	5.0	2657415
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	30	24	<5.0	25	100	85	5.0	2657415
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									
† Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6067	OM6068	OM6069			OM6070	OM6070		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 11:02	2025/06/08 11:05	2025/06/08 11:14			2025/06/08 10:03	2025/06/08 10:03		
# Bordereau		174953	174953	174953			174953	174953		
	Unités	WL-24a-C	WL-24a-D	WL-24a-E	LDR	Lot CQ	WL-24c-A	WL-24c-A Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	85	85	85	N/A	N/A	87	87	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	8700	8500	8500	20	2657415	9100	9100	200	2657422
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657415	<2.0	<2.0	2.0	2657422
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657415	<2.0	<2.0	2.0	2657422
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	11	12	13	2.0	2657415	14	14	2.0	2657422
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	70	78	77	5.0	2657415	90	90	5.0	2657422
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2657415	<0.50	<0.50	0.50	2657422
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	5.4	5.5	5.5	5.0	2657415	6.6	7.0	5.0	2657422
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.1	1.2	1.4	0.10	2657415	1.6	1.5	0.10	2657422
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	41	40	41	2.0	2657415	35	34	2.0	2657422
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	8.5	8.9	9.5	1.0	2657415	10	9.7	1.0	2657422
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	8.1	7.8	7.5	2.0	2657415	6.9	6.6	2.0	2657422
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	120000	110000	100000	100	2657415	120000	120000	100	2657422
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	520	500	500	2.0	2657415	480	480	2.0	2657422
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657415	<2.0	<2.0	2.0	2657422
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	11	11	11	1.0	2657415	11	10	1.0	2657422
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.16	0.18	0.20	0.050	2657415	0.21	0.19	0.050	2657422
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	1400	1300	1300	20	2657415	1700	1700	20	2657422
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	18	26	29	5.0	2657415	40	40	5.0	2657422
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	1.3	1.5	1.5	1.0	2657415	1.5	1.5	1.0	2657422
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	39	62	55	10	2657415	63	62	10	2657422
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657415	<5.0	<5.0	5.0	2657422
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	78	76	79	5.0	2657415	72	70	5.0	2657422
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	110	110	120	5.0	2657415	120	120	5.0	2657422
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
Duplicata de laboratoire										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										

**MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6071	OM6072	OM6073	OM6074	OM6075	OM6076		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 10:07	2025/06/08 10:10	2025/06/08 10:24	2025/06/08 10:42	2025/06/08 09:16	2025/06/08 09:25		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-24c-B	WL-24c-C	WL-24c-D	WL-24c-E	WL-24p-A	WL-24p-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	88	87	88	87	89	89	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>									
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	9700	10000	11000	10000	9600	11000	200	2657422
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657422
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657422
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	14	11	11	12	14	14	2.0	2657422
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	86	79	73	82	85	83	5.0	2657422
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2657422
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	6.1	5.8	<5.0	5.9	7.2	6.1	5.0	2657422
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.5	1.1	1.3	1.5	1.7	1.7	0.10	2657422
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	34	34	33	34	36	37	2.0	2657422
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	10	8.9	8.2	9.2	11	11	1.0	2657422
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	6.6	6.7	6.2	7.0	7.0	6.9	2.0	2657422
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	130000	120000	130000	130000	110000	130000	100	2657422
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	470	480	430	460	400	410	2.0	2657422
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657422
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	11	10	9.6	11	11	11	1.0	2657422
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.20	0.15	0.14	0.19	0.21	0.19	0.050	2657422
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	1700	1600	1600	1700	1500	1600	20	2657422
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	39	31	25	33	49	48	5.0	2657422
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	1.5	1.3	1.2	1.4	1.8	1.6	1.0	2657422
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	36	50	33	44	53	44	10	2657422
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657422
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	70	68	66	69	71	72	5.0	2657422
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	120	110	97	110	130	130	5.0	2657422
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									
† Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6077	OM6078	OM6079		OM6080	OM6081	OM6082		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 09:33	2025/06/08 09:46	2025/06/08 09:55		2025/06/08 15:33	2025/06/08 15:37	2025/06/08 15:41		
# Bordereau		174953	174953	174953		174953	174953	174953		
	Unités	WL-24p-C	WL-24p-D	WL-24p-E	LDR	WL-14b-A	WL-14b-B	WL-14b-C	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	88	90	88	N/A	73	74	74	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	11000	11000	10000	200	7800	8300	8300	20	2657422
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657422
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657422
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	12	14	12	2.0	2.4	2.6	2.5	2.0	2657422
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	83	83	79	5.0	47	50	49	5.0	2657422
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2657422
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	5.7	6.5	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657422
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.2	1.7	1.3	0.10	0.75	0.70	0.67	0.10	2657422
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	38	36	36	2.0	20	21	20	2.0	2657422
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	9.4	11	8.8	1.0	5.7	5.8	6.3	1.0	2657422
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	7.1	6.8	7.2	2.0	6.4	6.8	7.7	2.0	2657422
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	130000	140000	120000	100	26000	29000	27000	10	2657422
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	420	410	400	2.0	540	630	530	2.0	2657422
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657422
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	11	10	9.9	1.0	9.7	10	10	1.0	2657422
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.18	0.21	0.16	0.050	0.13	0.11	0.11	0.050	2657422
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	1800	1600	1700	20	1100	1100	1100	20	2657422
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	33	59	30	5.0	24	21	23	5.0	2657422
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	1.3	1.8	1.3	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2657422
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	35	52	30	10	19	19	19	10	2657422
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657422
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	75	71	71	5.0	29	31	30	5.0	2657422
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	110	130	100	5.0	66	69	71	5.0	2657422
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6083	OM6084	OM6085	OM6086	OM6087	OM6088		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 15:53	2025/06/08 15:45	2025/06/08 16:07	2025/06/08 16:20	2025/06/08 16:34	2025/06/08 16:31		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-14b-D	WL-14b-E	WL-14a-A	WL-14a-B	WL-14a-C	WL-14a-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	73	70	30	28	29	30	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>									
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	8200	8400	3800	4300	4000	4200	20	2657422
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657422
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657422
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	2.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657422
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	48	49	11	11	10	11	5.0	2657422
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2657422
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657422
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	0.77	0.58	<0.10	0.15	<0.10	0.18	0.10	2657422
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	21	21	8.8	9.8	8.6	9.7	2.0	2657422
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	6.0	5.5	<1.0	<1.0	<1.0	1.8	1.0	2657422
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	6.3	7.3	2.7	3.2	2.5	2.7	2.0	2657422
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	26000	25000	14000	16000	16000	16000	10	2657422
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	510	490	170	170	200	180	2.0	2657422
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657422
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	10	9.7	4.0	4.8	3.8	4.6	1.0	2657422
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.12	0.12	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.050	2657422
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	1100	1100	370	370	320	340	20	2657422
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	27	11	5.1	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657422
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2657422
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	19	19	<10	10	<10	<10	10	2657422
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657422
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	31	31	13	14	13	14	5.0	2657422
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	73	60	44	40	36	38	5.0	2657422
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									
† Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6089		OM6090	OM6090	OM6091	OM6092	OM6093		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 16:44		2025/06/08 14:45	2025/06/08 14:45	2025/06/08 15:02	2025/06/08 15:09	2025/06/08 15:12		
# Bordereau		174953		174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-14a-E	Lot CQ	WL-14-A	WL-14-A Dup. de Lab.	WL-14-B	WL-14-C	WL-14-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	30	N/A	83	83	83	83	83	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	4300	2657422	7900	7900	7900	7800	7700	20	2657420
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2657422	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657420
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2657422	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657420
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2657422	4.1	4.1	4.6	4.0	4.1	2.0	2657420
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	11	2657422	55	54	54	54	53	5.0	2657420
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	2657422	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2657420
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	2657422	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657420
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	0.19	2657422	0.96	0.91	1.0	0.91	1.0	0.10	2657420
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	9.2	2657422	24	23	24	24	23	2.0	2657420
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	<1.0	2657422	7.6	7.5	7.9	7.6	7.7	1.0	2657420
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	3.3	2657422	6.1	6.0	6.4	6.6	5.9	2.0	2657420
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	19000	2657422	28000	28000	27000	28000	27000	10	2657420
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	200	2657422	350	350	310	320	310	2.0	2657420
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2657422	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657420
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	4.1	2657422	11	11	12	11	11	1.0	2657420
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	<0.050	2657422	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.050	2657420
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	370	2657422	880	870	860	880	840	20	2657420
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	2657422	28	28	33	30	33	5.0	2657420
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	<1.0	2657422	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2657420
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	<10	2657422	24	24	23	23	22	10	2657420
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	2657422	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657420
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	16	2657422	33	33	33	33	32	5.0	2657420
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	42	2657422	75	75	80	76	77	5.0	2657420
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
Duplicata de laboratoire										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6094	OM6096		OM6097		OM6098	OM6099		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 15:20	2025/06/09 10:04		2025/06/09 10:14		2025/06/09 10:24	2025/06/09 10:33		
# Bordereau		174953	174953		174953		174953	174953		
	Unités	WL-14-E	WL-26-A	LDR	WL-26-B	LDR	WL-26-C	WL-26-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	85	50	N/A	45	N/A	50	44	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	8200	4000	20	4900	20	3700	4000	20	2657420
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657420
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657420
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	4.5	6.4	2.0	15	2.0	6.0	6.0	2.0	2657420
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	59	25	5.0	28	5.0	21	25	5.0	2657420
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	0.50	<0.50	0.50	<0.50	<0.50	0.50	2657420
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657420
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.3	0.40	0.10	0.40	0.10	0.38	0.38	0.10	2657420
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	25	14	2.0	14	2.0	13	14	2.0	2657420
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	8.9	3.3	1.0	2.7	1.0	2.9	3.6	1.0	2657420
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	6.5	7.0	2.0	7.3	2.0	5.2	6.3	2.0	2657420
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	31000	54000	10	120000	100	53000	56000	10	2657420
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	350	520	2.0	740	2.0	460	490	2.0	2657420
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	2.0	2.5	2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657420
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	13	5.6	1.0	5.2	1.0	5.1	6.0	1.0	2657420
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.19	<0.050	0.050	<0.050	0.050	<0.050	<0.050	0.050	2657420
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	910	1000	20	1600	20	920	970	20	2657420
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	45	7.2	5.0	7.1	5.0	6.7	7.1	5.0	2657420
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.0	2657420
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	24	16	10	17	10	15	16	10	2657420
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657420
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	35	23	5.0	30	5.0	21	22	5.0	2657420
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	95	61	5.0	90	5.0	62	60	5.0	2657420
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6100	OM6101	OM6102	OM6103	OM6104	OM6105		
Date d'échantillonnage		2025/06/09 10:36	2025/06/09 10:38	2025/06/09 10:48	2025/06/09 10:53	2025/06/09 10:56	2025/06/09 10:59		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-26-E	WL-26a-A	WL-26a-B	WL-26a-C	WL-26a-D	WL-26a-E	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	53	85	84	84	84	84	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>									
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	3800	7900	8400	8000	8300	8200	20	2657420
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657420
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657420
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	6.5	8.5	8.0	7.2	6.6	7.0	2.0	2657420
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	23	55	60	57	58	57	5.0	2657420
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2657420
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657420
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	0.37	1.2	1.2	1.4	1.1	1.3	0.10	2657420
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	13	29	30	30	30	30	2.0	2657420
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	2.8	9.7	9.6	10	9.5	10	1.0	2657420
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	5.7	17	8.8	10	9.3	8.5	2.0	2657420
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	52000	37000	40000	40000	38000	40000	10	2657420
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	500	630	650	690	590	660	2.0	2657420
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2657420
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	5.9	13	12	13	12	13	1.0	2657420
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	<0.050	0.21	0.22	0.21	0.22	0.23	0.050	2657420
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	910	1000	1100	1100	1100	1100	20	2657420
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	7.2	35	28	38	27	38	5.0	2657420
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	<1.0	1.3	1.1	1.3	1.2	1.3	1.0	2657420
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	15	31	33	32	31	31	10	2657420
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2657420
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	21	40	42	41	41	41	5.0	2657420
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	54	110	110	110	100	110	5.0	2657420
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									
† Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6106	OM6107	OM6108	OM6109	OM6110		OM6111		
Date d'échantillonnage		2025/06/09 09:18	2025/06/09 09:26	2025/06/09 09:34	2025/06/09 09:38	2025/06/09 09:45		2025/06/06 14:22		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953		174953		
	Unités	WL-26c-A	WL-26c-B	WL-26c-C	WL-26c-D	WL-26c-E	Lot CQ	WL-12p-dup	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	84	83	82	83	82	N/A	91	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	7700	8300	8100	7800	8800	2657420	8800	20	2657478
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2657420	<2.0	2.0	2657478
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2657420	<2.0	2.0	2657478
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	7.7	5.6	6.0	7.3	6.2	2657420	10	2.0	2657478
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	54	57	56	56	61	2657420	58	5.0	2657478
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	2657420	<0.50	0.50	2657478
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	2657420	7.6	5.0	2657478
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	0.99	0.78	1.0	1.3	0.84	2657420	2.1	0.10	2657478
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	28	29	29	29	31	2657420	22	2.0	2657478
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	8.6	8.5	9.3	9.7	8.9	2657420	16	1.0	2657478
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	6.8	6.4	6.9	6.9	7.0	2657420	6.0	2.0	2657478
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	33000	31000	33000	37000	34000	2657420	18000	10	2657478
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	690	630	650	670	690	2657420	110	2.0	2657478
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2657420	<2.0	2.0	2657478
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	11	11	12	12	12	2657420	11	1.0	2657478
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.19	0.14	0.18	0.24	0.17	2657420	0.21	0.050	2657478
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	1000	1000	1000	1000	1100	2657420	980	20	2657478
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	19	5.1	20	38	<5.0	2657420	100	5.0	2657478
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	1.0	<1.0	1.1	1.3	<1.0	2657420	2.4	1.0	2657478
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	30	29	30	31	29	2657420	98	10	2657478
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	2657420	<5.0	5.0	2657478
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	38	42	42	39	45	2657420	40	5.0	2657478
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	97	92	110	110	99	2657420	100	5.0	2657478
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										

**MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)**

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6112		OM6113		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/08 14:55		2025/06/08 10:18		
<b># Bordereau</b>		174953		174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-14-dup</b>	<b>LDR</b>	<b>WL-24-dup</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
<b>% HUMIDITÉ</b>	<b>%</b>	84	N/A	88	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>						
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	9400	20	9900	200	2657478
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2.0	<2.0	2.0	2657478
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2.0	<2.0	2.0	2657478
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	4.1	2.0	15	2.0	2657478
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	56	5.0	91	5.0	2657478
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	0.50	<0.50	0.50	2657478
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	5.0	5.8	5.0	2657478
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.1	0.10	1.6	0.10	2657478
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	24	2.0	36	2.0	2657478
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	8.0	1.0	11	1.0	2657478
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	6.3	2.0	7.3	2.0	2657478
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	29000	10	120000	100	2657478
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	340	2.0	530	2.0	2657478
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2.0	<2.0	2.0	2657478
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	12	1.0	11	1.0	2657478
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.16	0.050	0.19	0.050	2657478
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	1000	20	1700	20	2657478
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	36	5.0	42	5.0	2657478
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	<1.0	1.0	1.7	1.0	2657478
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	22	10	59	10	2657478
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	5.0	<5.0	5.0	2657478
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	34	5.0	74	5.0	2657478
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	82	5.0	130	5.0	2657478
LDR = Limite de détection rapportée						
Lot CQ = Lot contrôle qualité						
N/A = Non Applicable						
† Accréditation non existante pour ce paramètre						



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6010		OM6011		OM6012		OM6013		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 09:31		2025/06/06 09:37		2025/06/06 10:00		2025/06/06 10:11		
# Bordereau		174953		174953		174953		174953		
	Unités	WL-22a-A	Lot CQ	WL-22a-B	Lot CQ	WL-22a-C	Lot CQ	WL-22a-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	N/A	92	N/A	93	N/A	92	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	16	2656593	15	2656902	18	2656593	18	0.50	2656902
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	2656641	<5.0	2656641	<5.0	2656641	<5.0	5.0	2656641
Soufre (S) †	% g/g	0.51	2658154	0.46	2658154	0.49	2658154	0.61	0.010	2658154
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	170	2659255	160	2659050	160	2659050	30	3.0	2659050
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.60	2659255	<0.60	2659050	<0.60	2659050	<0.60	0.60	2659050
Solides Totaux †	% g/g	7.0	2656697	8.2	2656697	7.3	2656697	8.1	0.20	2656697
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6014		OM6015			OM6016		OM6017		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 09:16		2025/06/06 08:50			2025/06/06 08:26		2025/06/06 08:45		
# Bordereau		174953		174953			174953		174953		
	Unités	WL-22a-E	Lot CQ	WL-22-A	LDR	Lot CQ	WL-22-B	Lot CQ	WL-22-C	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	N/A	91	N/A	N/A	93	N/A	93	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>											
Carbone organique total (titrage)	% g/g	21	2656593	15	0.50	2656986	21	2656593	21	0.50	2656873
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	2656641	<5.0	5.0	2656641	<5.0	2656641	<5.0	5.0	2656641
Soufre (S) †	% g/g	0.61	2658154	0.46	0.010	2658154	0.46	2658154	0.76	0.010	2658154
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	180	2659050	110	3.0	2659050	190	2659050	260	3.0	2659050
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.60	2659050	<0.60	0.60	2659050	<3.0	2659050	<3.0	3.0	2659050
Solides Totaux †	% g/g	7.5	2656697	9.1	0.20	2656697	7.5	2656697	7.5	0.20	2656697
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre											



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6018		OM6019	OM6019			OM6020	OM6020		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 08:49		2025/06/06 08:49	2025/06/06 08:49			2025/06/06 10:30	2025/06/06 10:30		
# Bordereau		174953		174953	174953			174953	174953		
	Unités	WL-22-D	LDR	WL-22-E	WL-22-E Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ	WL-22p-A	WL-22p-A Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	N/A	93	93	N/A	N/A	94	94	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>											
Carbone organique total (titrage)	% g/g	23	0.50	19	N/A	0.50	2656873	16	N/A	0.50	2656585
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	5.0	<5.0	N/A	5.0	2656641	<5.0	N/A	5.0	2656641
Soufre (S) †	% g/g	0.99	0.010	0.67	0.66	0.010	2658154	0.46	N/A	0.010	2658154
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	170	3.0	170	N/A	3.0	2659050	340	N/A	3.0	2659050
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<3.0	3.0	<0.60	N/A	0.60	2659050	<3.0	N/A	3.0	2659050
Solides Totaux †	% g/g	7.9	0.20	7.7	N/A	0.20	2656697	5.7	5.5	0.20	2656697
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre											

ID Bureau Veritas		OM6021			OM6022			OM6023		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 10:41			2025/06/06 10:50			2025/06/06 11:01		
# Bordereau		174953			174953			174953		
	Unités	WL-22p-B	LDR	Lot CQ	WL-22p-C	LDR	Lot CQ	WL-22p-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	95	N/A	N/A	94	N/A	N/A	94	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	19	0.50	2656585	26	0.50	2656593	17	0.50	2656585
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	5.0	2656641	<5.0	5.0	2656641	<5.0	5.0	2656641
Soufre (S) †	% g/g	0.45	0.010	2658154	0.49	0.010	2658154	0.42	0.010	2658154
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	150	3.0	2659050	350	3.0	2659050	200	3.0	2659050
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.60	0.60	2659050	<3.0	3.0	2659050	<0.60	0.60	2659050
Solides Totaux †	% g/g	5.5	0.20	2656697	6.3	0.20	2656697	6.7	0.20	2656697
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)**

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6024		OM6025	OM6025	OM6026		OM6027		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/06 11:12		2025/06/06 14:32	2025/06/06 14:32	2025/06/06 13:53		2025/06/06 13:56		
<b># Bordereau</b>		174953		174953	174953	174953		174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-22p-E</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-12p-E</b>	<b>WL-12p-E Dup. de Lab.</b>	<b>WL-12p-A</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-12p-B</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	93	N/A	92	92	92	N/A	91	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	13	2656873	25	N/A	25	2656902	25	0.50	2656986
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	2656641	<5.0	<5.0	<5.0	2656641	<5.0	5.0	2656641
Soufre (S) †	% g/g	0.34	2658154	0.89	N/A	0.76	2658154	0.71	0.010	2659590
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -) †	mg/kg	170	2659050	10	N/A	<3.0	2659050	<3.0	3.0	2659050
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -) †	mg/kg	<0.60	2659050	<0.60	N/A	<0.60	2659050	<0.60	0.60	2659050
Solides Totaux †	% g/g	7.5	2656697	8.6	N/A	7.7	2656697	9.0	0.20	2656697
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6028		OM6029	OM6029		OM6030		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/06 13:44		2025/06/06 14:16	2025/06/06 14:16		2025/06/06 14:55		
<b># Bordereau</b>		174953		174953	174953		174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-12p-C</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-12p-D</b>	<b>WL-12p-D Dup. de Lab.</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-12-B</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	94	N/A	91	91	N/A	93	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>									
Carbone organique total (titrage)	% g/g	26	2656585	25	N/A	2656986	23	0.50	2656593
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	2656641	<5.0	N/A	2656641	<5.0	5.0	2656639
Soufre (S) †	% g/g	0.83	2659590	0.99	N/A	2658154	0.62	0.010	2658155
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -) †	mg/kg	<3.0	2659050	<3.0	<3.0	2659050	87	3.0	2659255
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -) †	mg/kg	<0.60	2659050	<0.60	<0.60	2659050	<0.60	0.60	2659255
Solides Totaux †	% g/g	6.8	2656697	8.6	N/A	2656697	7.5	0.20	2656720
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6031		OM6032		OM6033		OM6034		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 15:00		2025/06/06 15:12		2025/06/06 15:20		2025/06/06 14:49		
# Bordereau		174953		174953		174953		174953		
	Unités	WL-12-C	Lot CQ	WL-12-D	Lot CQ	WL-12-E	Lot CQ	WL-12-A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	92	N/A	93	N/A	92	N/A	93	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	25	2656902	22	2656873	22	2656902	19	0.50	2656593
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	2656639	<5.0	2656639	<5.0	2656639	<5.0	5.0	2656639
Soufre (S) †	% g/g	0.65	2659590	0.53	2658155	0.50	2658155	0.66	0.010	2659590
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	13	2659255	110	2659255	69	2659255	30	3.0	2659255
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.60	2659255	<0.60	2659255	<0.60	2659255	<0.60	0.60	2659255
Solides Totaux †	% g/g	8.0	2656720	7.4	2656720	7.5	2656720	7.5	0.20	2656720
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6035		OM6036	OM6037	OM6037		OM6038		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 15:26		2025/06/06 15:41	2025/06/06 15:48	2025/06/06 15:48		2025/06/06 15:55		
# Bordereau		174953		174953	174953	174953		174953		
	Unités	WL-12a-A	Lot CQ	WL-12a-B	WL-12a-C	WL-12a-C Dup. de Lab.	Lot CQ	WL-12a-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	N/A	92	92	92	N/A	93	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	24	2656873	22	22	N/A	2656902	24	0.50	2656495
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	2656639	<5.0	<5.0	N/A	2656639	<5.0	5.0	2656639
Soufre (S) †	% g/g	0.75	2659590	0.99	0.74	N/A	2659590	0.47	0.010	2659590
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	13	2659255	34	69	68	2659255	56	3.0	2658396
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.60	2659255	<0.60	<0.60	<0.60	2659255	<0.60	0.60	2658396
Solides Totaux †	% g/g	7.5	2656720	8.1	7.7	N/A	2656720	7.8	0.20	2656720
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
Duplicata de laboratoire										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6039			OM6040	OM6040			OM6041		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 16:03			2025/06/07 07:59	2025/06/07 07:59			2025/06/07 08:10		
# Bordereau		174953			174953	174953			174953		
	Unités	WL-12a-E	LDR	Lot CQ	EH-2a-A	EH-2a-A Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ	EH-2a-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	N/A	N/A	87	87	N/A	N/A	92	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>											
Carbone organique total (titrage)	% g/g	22	0.50	2657081	10	N/A	0.50	2657416	18	0.50	2656873
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	5.0	2656639	<2.0	<2.0	2.0	2656639	<5.0	5.0	2656639
Soufre (S) †	% g/g	0.47	0.010	2659590	0.11	N/A	0.010	2658155	0.24	0.010	2658155
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	<3.0	3.0	2658396	6.2	5.5	3.0	2658396	<3.0	3.0	2658396
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.60	0.60	2658396	<0.60	<0.60	0.60	2658396	<0.60	0.60	2658396
Solides Totaux †	% g/g	7.3	0.20	2656720	14	N/A	0.20	2656720	7.7	0.20	2656720
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre											

ID Bureau Veritas		OM6042		OM6043	OM6043		OM6044		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 08:24		2025/06/07 08:29	2025/06/07 08:29		2025/06/07 08:35		
# Bordereau		174953		174953	174953		174953		
	Unités	EH-2a-C	LDR	EH-2a-D	EH-2a-D Dup. de Lab.	Lot CQ	EH-2a-E	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	83	N/A	92	92	N/A	92	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>									
Carbone organique total (titrage)	% g/g	6.7	0.50	17	N/A	2656495	18	0.50	2656873
Cyanures Totaux †	mg/kg	<1.0	1.0	<5.0	N/A	2656639	<5.0	5.0	2656639
Soufre (S) †	% g/g	0.078	0.010	0.21	N/A	2658155	0.22	0.010	2658155
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	<3.0	3.0	3.1	N/A	2658396	<3.0	3.0	2658396
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.60	0.60	<0.60	N/A	2658396	<0.60	0.60	2658396
Solides Totaux †	% g/g	13	0.20	7.9	7.8	2656720	7.7	0.20	2656720
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)**

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6045	OM6045			OM6046			OM6047		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/07 09:49	2025/06/07 09:49			2025/06/07 09:59			2025/06/07 10:03		
<b># Bordereau</b>		174953	174953			174953			174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-02-A</b>	<b>WL-02-A Dup. de Lab.</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-02-B</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-02-C</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	81	81	N/A	N/A	50	N/A	N/A	64	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>											
Carbone organique total (titrage)	% g/g	6.8	N/A	0.50	2656495	2.9	0.25	2656495	3.9	0.25	2657659
Cyanures Totaux †	mg/kg	<1.0	N/A	1.0	2656639	<0.50	0.50	2656639	<1.0	1.0	2656639
Soufre (S) †	% g/g	0.11	0.10	0.010	2658155	0.029	0.010	2658155	0.036	0.010	2658155
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	<3.0	N/A	3.0	2658396	<1.0	1.0	2656702	<1.0	1.0	2656702
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.60	N/A	0.60	2658396	<0.20	0.20	2656702	<0.20	0.20	2656702
Solides Totaux †	% g/g	23	N/A	0.20	2656720	56	0.20	2656720	32	0.20	2656720
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre											

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6048			OM6049			OM6050		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/07 10:09			2025/06/07 10:16			2025/06/07 10:55		
<b># Bordereau</b>		174953			174953			174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-02-D</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-02-E</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-23-A</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	76	N/A	N/A	44	N/A	N/A	49	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	6.3	0.50	2656495	0.79	0.10	2657995	1.1	0.25	2657659
Cyanures Totaux †	mg/kg	<1.0	1.0	2656639	<0.50	0.50	2656639	<0.50	0.50	2656659
Soufre (S) †	% g/g	0.098	0.010	2658155	0.014	0.010	2658155	0.027	0.010	2658456
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	1.2	1.0	2656702	<1.0	1.0	2656702	<1.0	1.0	2656702
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.20	0.20	2656702	<0.20	0.20	2656702	<0.20	0.20	2656702
Solides Totaux †	% g/g	25	0.20	2656720	55	0.20	2656720	53	0.20	2657140
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



## PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6051			OM6052			OM6053		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 11:01			2025/06/07 11:09			2025/06/07 11:15		
# Bordereau		174953			174953			174953		
	Unités	WL-23-B	LDR	Lot CQ	WL-23-C	LDR	Lot CQ	WL-23-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	64	N/A	N/A	29	N/A	N/A	72	N/A	N/A
CONVENTIONNELS										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0.98	0.25	2657659	0.92	0.10	2656495	9.3	0.50	2656495
Cyanures Totaux †	mg/kg	<1.0	1.0	2657868	<0.50	0.50	2656659	<2.0	2.0	2656659
Soufre (S) †	% g/g	0.057	0.010	2658456	0.049	0.010	2658456	0.16	0.010	2657957
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	11	1.0	2656702	<1.0	1.0	2656702	<1.0	1.0	2656702
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.20	0.20	2656702	<0.20	0.20	2656702	<0.20	0.20	2656702
Solides Totaux †	% g/g	38	0.20	2657140	71	0.20	2657140	26	0.20	2657140
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6054			OM6055	OM6056			OM6057		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 11:16			2025/06/07 12:01	2025/06/07 12:15			2025/06/07 12:12		
# Bordereau		174953			174953	174953			174953		
	Unités	WL-23-E	LDR	Lot CQ	WL-30-A	WL-30-B	LDR	Lot CQ	WL-30-C	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	88	N/A	N/A	96	96	N/A	N/A	93	N/A	N/A
CONVENTIONNELS											
Carbone organique total (titrage)	% g/g	19	0.50	2657081	28	32	1.0	2656585	22	0.50	2656593
Cyanures Totaux †	mg/kg	<2.0	2.0	2656659	<5.0	<5.0	5.0	2656659	<5.0	5.0	2656659
Soufre (S) †	% g/g	0.24	0.010	2657957	0.48	0.56	0.010	2657957	0.47	0.010	2657957
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	4.2	3.0	2658396	110	25	3.0	2658396	8.3	3.0	2658396
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.60	0.60	2658396	<3.0	<3.0	3.0	2658396	<3.0	3.0	2658396
Solides Totaux †	% g/g	17	0.20	2657140	5.8	4.6	0.20	2657140	7.3	0.20	2657140
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre											



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6058	OM6059			OM6061	OM6061	OM6062		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 12:19	2025/06/07 12:27			2025/06/07 13:01	2025/06/07 13:01	2025/06/07 13:15		
# Bordereau		174953	174953			174953	174953	174953		
	Unités	WL-30-D	WL-30-E	LDR	Lot CQ	WL-01-B	WL-01-B Dup. de Lab.	WL-01-C	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	95	95	N/A	N/A	31	31	19	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	27	28	0.50	2656585	0.30	N/A	0.31	0.050	2657995
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	<5.0	5.0	2656659	<0.50	N/A	<0.50	0.50	2657159
Soufre (S) †	% g/g	0.58	0.58	0.010	2657957	0.040	0.057	<0.010	0.010	2657957
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	7.2	<3.0	3.0	2658396	<1.0	N/A	<1.0	1.0	2657386
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<3.0	<3.0	3.0	2658396	<0.20	N/A	<0.20	0.20	2657386
Solides Totaux †	% g/g	4.3	5.4	0.20	2657140	71	75	83	0.20	2657140
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6063		OM6064			OM6065	OM6066		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 13:21		2025/06/07 13:26			2025/06/08 10:42	2025/06/08 10:59		
# Bordereau		174953		174953			174953	174953		
	Unités	WL-01-D	Lot CQ	WL-01-E	LDR	Lot CQ	WL-24a-A	WL-24a-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	6.6	N/A	16	N/A	N/A	85	85	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0.12	2657992	0.26	0.050	2657995	20	22	0.50	2657416
Cyanures Totaux †	mg/kg	<0.50	2657159	<0.50	0.50	2657159	<2.0	<2.0	2.0	2657159
Soufre (S) †	% g/g	0.013	2657957	0.89	0.010	2657957	0.22	0.18	0.010	2657957
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	<1.0	2657386	<1.0	1.0	2657386	<3.0	<3.0	3.0	2658396
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.20	2657386	<0.20	0.20	2657386	<0.60	<0.60	0.60	2658396
Solides Totaux †	% g/g	86	2657140	86	0.20	2657140	15	14	0.20	2657140
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6067		OM6068	OM6069		OM6070		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 11:02		2025/06/08 11:05	2025/06/08 11:14		2025/06/08 10:03		
# Bordereau		174953		174953	174953		174953		
	Unités	WL-24a-C	Lot CQ	WL-24a-D	WL-24a-E	Lot CQ	WL-24c-A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	85	N/A	85	85	N/A	87	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>									
Carbone organique total (titrage)	% g/g	21	2657446	22	22	2657416	20	0.50	2657416
Cyanures Totaux †	mg/kg	<2.0	2657159	<2.0	<2.0	2657159	<2.0	2.0	2657159
Soufre (S) †	% g/g	0.30	2657957	0.22	0.28	2657957	0.26	0.010	2657978
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	<3.0	2658396	<3.0	<3.0	2658396	<3.0	3.0	2658946
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.60	2658396	<0.60	<0.60	2658396	<0.60	0.60	2658946
Solides Totaux †	% g/g	15	2657140	15	15	2657140	13	0.20	2657140
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OM6071	OM6072	OM6073	OM6074		OM6075	OM6076		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 10:07	2025/06/08 10:10	2025/06/08 10:24	2025/06/08 10:42		2025/06/08 09:16	2025/06/08 09:25		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953		174953	174953		
	Unités	WL-24c-B	WL-24c-C	WL-24c-D	WL-24c-E	Lot CQ	WL-24p-A	WL-24p-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	88	87	88	87	N/A	89	89	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	23	22	24	21	2657081	23	23	0.50	2656986
Cyanures Totaux †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2657159	<2.0	<2.0	2.0	2657159
Soufre (S) †	% g/g	0.33	0.30	0.35	0.29	2657978	0.40	0.40	0.010	2657978
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	2658946	<3.0	<3.0	3.0	2658946
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	2658946	<0.60	<0.60	0.60	2658946
Solides Totaux †	% g/g	13	12	13	13	2657191	11	11	0.20	2657191
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6077	OM6078		OM6079	OM6079		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 09:33	2025/06/08 09:46		2025/06/08 09:55	2025/06/08 09:55		
# Bordereau		174953	174953		174953	174953		
	Unités	WL-24p-C	WL-24p-D	Lot CQ	WL-24p-E	WL-24p-E Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	88	90	N/A	88	88	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>								
Carbone organique total (titrage)	% g/g	23	23	2656986	23	N/A	0.50	2657081
Cyanures Totaux †	mg/kg	<2.0	<2.0	2657159	<2.0	N/A	2.0	2657159
Soufre (S) †	% g/g	0.32	0.46	2657978	0.32	0.33	0.010	2657978
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	<3.0	<3.0	2658946	<3.0	N/A	3.0	2658946
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.60	<0.60	2658946	<0.60	N/A	0.60	2658946
Solides Totaux †	% g/g	12	10	2657191	11	N/A	0.20	2657191
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre								

ID Bureau Veritas		OM6080	OM6080		OM6081	OM6081		OM6082		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 15:33	2025/06/08 15:33		2025/06/08 15:37	2025/06/08 15:37		2025/06/08 15:41		
# Bordereau		174953	174953		174953	174953		174953		
	Unités	WL-14b-A	WL-14b-A Dup. de Lab.	Lot CQ	WL-14b-B	WL-14b-B Dup. de Lab.	Lot CQ	WL-14b-C	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	73	73	N/A	74	74	N/A	74	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	8.5	N/A	2657659	8.1	N/A	2657515	7.9	0.25	2657659
Cyanures Totaux †	mg/kg	<2.0	<2.0	2657159	<2.0	N/A	2657161	<2.0	2.0	2657161
Soufre (S) †	% g/g	0.086	N/A	2657978	0.089	N/A	2657978	0.11	0.010	2657978
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	<1.0	N/A	2658128	<1.0	N/A	2658128	<1.0	1.0	2658128
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.20	N/A	2658128	<0.20	N/A	2658128	<0.20	0.20	2658128
Solides Totaux †	% g/g	27	N/A	2657191	26	26	2657191	26	0.20	2657191
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6083		OM6084			OM6085		OM6086		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 15:53		2025/06/08 15:45			2025/06/08 16:07		2025/06/08 16:20		
# Bordereau		174953		174953			174953		174953		
	Unités	WL-14b-D	Lot CQ	WL-14b-E	LDR	Lot CQ	WL-14a-A	Lot CQ	WL-14a-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	73	N/A	70	N/A	N/A	30	N/A	28	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>											
Carbone organique total (titrage)	% g/g	8.1	2657992	7.4	0.25	2657659	0.87	2657995	0.61	0.050	2657992
Cyanures Totaux †	mg/kg	<2.0	2657161	<2.0	2.0	2657161	<0.50	2657161	<0.50	0.50	2657161
Soufre (S) †	% g/g	0.090	2657978	0.092	0.010	2657978	<0.010	2657978	0.012	0.010	2657978
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	<1.0	2658128	<1.0	1.0	2658128	<1.0	2657386	<1.0	1.0	2657386
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.20	2658128	<0.20	0.20	2658128	<0.20	2657386	<0.20	0.20	2657386
Solides Totaux †	% g/g	27	2657191	30	0.20	2657191	71	2657191	72	0.20	2657191
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre											

ID Bureau Veritas		OM6087		OM6088		OM6089			OM6090		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 16:34		2025/06/08 16:31		2025/06/08 16:44			2025/06/08 14:45		
# Bordereau		174953		174953		174953			174953		
	Unités	WL-14a-C	Lot CQ	WL-14a-D	LDR	WL-14a-E	LDR	Lot CQ	WL-14-A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	29	N/A	30	N/A	30	N/A	N/A	83	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>											
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0.86	2657995	0.76	0.050	0.54	0.10	2657992	13	0.50	2657446
Cyanures Totaux †	mg/kg	<0.50	2657161	<0.50	0.50	<0.50	0.50	2657161	<2.0	2.0	2657161
Soufre (S) †	% g/g	0.012	2657978	0.012	0.010	0.012	0.010	2657978	0.17	0.010	2657967
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	<1.0	2657386	<1.0	1.0	<1.0	1.0	2657386	<3.0	3.0	2658946
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.20	2657386	<0.20	0.20	<0.20	0.20	2657386	<0.60	0.60	2658946
Solides Totaux †	% g/g	70	2657191	71	0.20	71	0.20	2657191	17	0.20	2657191
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre											



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6091	OM6092	OM6092	OM6093		OM6094		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 15:02	2025/06/08 15:09	2025/06/08 15:09	2025/06/08 15:12		2025/06/08 15:20		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953		174953		
	Unités	WL-14-B	WL-14-C	WL-14-C Dup. de Lab.	WL-14-D	Lot CQ	WL-14-E	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	83	83	83	83	N/A	85	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>									
Carbone organique total (titrage)	% g/g	13	11	N/A	11	2657515	12	0.50	2657416
Cyanures Totaux †	mg/kg	<2.0	<2.0	N/A	<2.0	2657161	<2.0	2.0	2657161
Soufre (S) †	% g/g	0.19	0.16	N/A	0.17	2657967	0.19	0.010	2657967
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	2658946	<3.0	3.0	2658946
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	2658946	<0.60	0.60	2658946
Solides Totaux †	% g/g	17	18	N/A	17	2657546	16	0.20	2657546
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OM6096		OM6097		OM6098			OM6099		
Date d'échantillonnage		2025/06/09 10:04		2025/06/09 10:14		2025/06/09 10:24			2025/06/09 10:33		
# Bordereau		174953		174953		174953			174953		
	Unités	WL-26-A	Lot CQ	WL-26-B	Lot CQ	WL-26-C	LDR	Lot CQ	WL-26-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	50	N/A	45	N/A	50	N/A	N/A	44	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>											
Carbone organique total (titrage)	% g/g	2.3	2657992	2.7	2657995	2.8	0.10	2657992	2.5	0.25	2657659
Cyanures Totaux †	mg/kg	<1.0	2657161	<1.0	2657161	<1.0	1.0	2657161	<1.0	1.0	2657161
Soufre (S) †	% g/g	0.032	2657967	0.032	2657967	0.032	0.010	2657967	0.030	0.010	2657967
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	<1.0	2657386	<1.0	2657386	<1.0	1.0	2657386	<1.0	1.0	2657386
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.20	2657386	<0.20	2657386	<0.20	0.20	2657386	<0.20	0.20	2657386
Solides Totaux †	% g/g	48	2657546	57	2657546	49	0.20	2657546	52	0.20	2657546
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre											



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6099		OM6100			OM6101		
Date d'échantillonnage		2025/06/09 10:33		2025/06/09 10:36			2025/06/09 10:38		
# Bordereau		174953		174953			174953		
	Unités	WL-26-D Dup. de Lab.	LDR	WL-26-E	LDR	Lot CQ	WL-26a-A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	44	N/A	53	N/A	N/A	85	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>									
Carbone organique total (titrage)	% g/g	N/A	0.25	2.9	0.25	2657659	18	0.50	2657416
Cyanures Totaux †	mg/kg	<1.0	1.0	<2.0	2.0	2657161	<2.0	2.0	2657161
Soufre (S) †	% g/g	N/A	0.010	0.033	0.010	2657967	0.33	0.010	2657967
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -) †	mg/kg	<1.0	1.0	<1.0	1.0	2657386	<3.0	3.0	2658946
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -) †	mg/kg	<0.20	0.20	<0.20	0.20	2657386	<0.60	0.60	2658946
Solides Totaux †	% g/g	N/A	0.20	49	0.20	2657546	16	0.20	2657546
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OM6102	OM6102	OM6103	OM6104	OM6105		OM6106		
Date d'échantillonnage		2025/06/09 10:48	2025/06/09 10:48	2025/06/09 10:53	2025/06/09 10:56	2025/06/09 10:59		2025/06/09 09:18		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953		174953		
	Unités	WL-26a-B	WL-26a-B Dup. de Lab.	WL-26a-C	WL-26a-D	WL-26a-E	Lot CQ	WL-26c-A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	84	84	84	84	84	N/A	84	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	19	N/A	18	19	18	2657446	17	0.50	2657446
Cyanures Totaux †	mg/kg	<1.0	N/A	<1.0	<1.0	<1.0	2657868	<1.0	1.0	2657868
Soufre (S) †	% g/g	0.25	N/A	0.25	0.26	0.25	2657967	0.33	0.010	2657967
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> -) †	mg/kg	<3.0	N/A	<3.0	<3.0	<3.0	2658946	<3.0	3.0	2659255
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> -) †	mg/kg	<0.60	N/A	<0.60	<0.60	<0.60	2658946	<0.60	0.60	2659255
Solides Totaux †	% g/g	16	16	16	16	16	2657546	16	0.20	2657546
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



## PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6107	OM6108	OM6108	OM6109	OM6110		
Date d'échantillonnage		2025/06/09 09:26	2025/06/09 09:34	2025/06/09 09:34	2025/06/09 09:38	2025/06/09 09:45		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-26c-B	WL-26c-C	WL-26c-C Dup. de Lab.	WL-26c-D	WL-26c-E	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	83	82	82	83	82	N/A	N/A
CONVENTIONNELS								
Carbone organique total (titrage)	% g/g	18	15	N/A	14	16	0.50	2657515
Cyanures Totaux †	mg/kg	<1.0	<1.0	N/A	<1.0	<1.0	1.0	2657868
Soufre (S) †	% g/g	0.28	0.25	0.26	0.24	0.27	0.010	2657967
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	<3.0	<3.0	N/A	<3.0	<3.0	3.0	2659255
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.60	<0.60	N/A	<0.60	<0.60	0.60	2659255
Solides Totaux †	% g/g	18	18	N/A	17	19	0.20	2657546
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre								

ID Bureau Veritas		OM6111			OM6112		OM6113	OM6113		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 14:22			2025/06/08 14:55		2025/06/08 10:18	2025/06/08 10:18		
# Bordereau		174953			174953		174953	174953		
	Unités	WL-12p-dup	LDR	Lot CQ	WL-14-dup	Lot CQ	WL-24-dup	WL-24-dup Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	91	N/A	N/A	84	N/A	88	88	N/A	N/A
CONVENTIONNELS										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	24	0.50	2656986	11	2657446	24	N/A	0.50	2657081
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	5.0	2657868	<1.0	2657868	<1.0	<1.0	1.0	2657868
Soufre (S) †	% g/g	0.99	0.010	2658456	0.17	2658456	0.30	N/A	0.010	2658456
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	4.0	3.0	2659255	<3.0	2659255	<3.0	N/A	3.0	2659255
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.60	0.60	2659255	<0.60	2659255	<0.60	N/A	0.60	2659255
Solides Totaux †	% g/g	9.0	0.20	2657546	16	2657551	12	N/A	0.20	2657551
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### HYDROCARBURES LOURDS (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6010	OM6011	OM6012	OM6013	OM6014	OM6015	OM6015		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 09:31	2025/06/06 09:37	2025/06/06 10:00	2025/06/06 10:11	2025/06/06 09:16	2025/06/06 08:50	2025/06/06 08:50		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-22a-A	WL-22a-B	WL-22a-C	WL-22a-D	WL-22a-E	WL-22-A	WL-22-A Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	92	93	92	93	91	91	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>										
Huiles et graisses totales †	mg/kg	290	1100	480	590	460	320	520	200	2657795
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6016		OM6017	OM6018	OM6019	OM6020	OM6021		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 08:26		2025/06/06 08:45	2025/06/06 08:49	2025/06/06 08:49	2025/06/06 10:30	2025/06/06 10:41		
# Bordereau		174953		174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-22-B	Lot CQ	WL-22-C	WL-22-D	WL-22-E	WL-22p-A	WL-22p-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	N/A	93	93	93	94	95	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>										
Huiles et graisses totales †	mg/kg	940	2657795	350	1000	360	390	340	200	2658615
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**HYDROCARBURES LOURDS (SÉDIMENT)**

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6022	OM6023	OM6024	OM6025	OM6026		OM6027		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/06 10:50	2025/06/06 11:01	2025/06/06 11:12	2025/06/06 14:32	2025/06/06 13:53		2025/06/06 13:56		
<b># Bordereau</b>		174953	174953	174953	174953	174953		174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-22p-C</b>	<b>WL-22p-D</b>	<b>WL-22p-E</b>	<b>WL-12p-E</b>	<b>WL-12p-A</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-12p-B</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	94	94	93	92	92	N/A	91	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>										
Huiles et graisses totales †	mg/kg	310	360	300	540	490	2658615	520	200	2658626
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6028	OM6029		OM6030	OM6031	OM6032	OM6033		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/06 13:44	2025/06/06 14:16		2025/06/06 14:55	2025/06/06 15:00	2025/06/06 15:12	2025/06/06 15:20		
<b># Bordereau</b>		174953	174953		174953	174953	174953	174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-12p-C</b>	<b>WL-12p-D</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-12-B</b>	<b>WL-12-C</b>	<b>WL-12-D</b>	<b>WL-12-E</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	94	91	N/A	93	92	93	92	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>										
Huiles et graisses totales †	mg/kg	560	830	2657795	1200	670	740	510	200	2658626
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6034		OM6035		OM6036	OM6037	OM6038	OM6039		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/06 14:49		2025/06/06 15:26		2025/06/06 15:41	2025/06/06 15:48	2025/06/06 15:55	2025/06/06 16:03		
<b># Bordereau</b>		174953		174953		174953	174953	174953	174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-12-A</b>	<b>LDR</b>	<b>WL-12a-A</b>	<b>LDR</b>	<b>WL-12a-B</b>	<b>WL-12a-C</b>	<b>WL-12a-D</b>	<b>WL-12a-E</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	93	N/A	93	N/A	92	92	93	93	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>											
Huiles et graisses totales †	mg/kg	740	200	2900	1000	460	530	590	260	200	2658626
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre											



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### HYDROCARBURES LOURDS (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6040	OM6040		OM6041		OM6042		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 07:59	2025/06/07 07:59		2025/06/07 08:10		2025/06/07 08:24		
# Bordereau		174953	174953		174953		174953		
	Unités	EH-2a-A	EH-2a-A Dup. de Lab.	Lot CQ	EH-2a-B	Lot CQ	EH-2a-C	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	87	87	N/A	92	N/A	83	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>									
Huiles et graisses totales †	mg/kg	410	320	2658626	<200	2659357	<200	200	2660590
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OM6043	OM6044	OM6045			OM6046		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 08:29	2025/06/07 08:35	2025/06/07 09:49			2025/06/07 09:59		
# Bordereau		174953	174953	174953			174953		
	Unités	EH-2a-D	EH-2a-E	WL-02-A	LDR	Lot CQ	WL-02-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	92	92	81	N/A	N/A	50	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>									
Huiles et graisses totales †	mg/kg	290	<200	760	200	2659357	280	100	2656815
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**HYDROCARBURES LOURDS (SÉDIMENT)**

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6047	OM6048			OM6049	OM6050		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/07 10:03	2025/06/07 10:09			2025/06/07 10:16	2025/06/07 10:55		
<b># Bordereau</b>		174953	174953			174953	174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-02-C</b>	<b>WL-02-D</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-02-E</b>	<b>WL-23-A</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	64	76	N/A	N/A	44	49	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>									
Huiles et graisses totales †	mg/kg	550	<200	200	2659357	290	190	100	2656815
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6051			OM6052			OM6053		OM6054		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/07 11:01			2025/06/07 11:09			2025/06/07 11:15		2025/06/07 11:16		
<b># Bordereau</b>		174953			174953			174953		174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-23-B</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-23-C</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-23-D</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-23-E</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	64	N/A	N/A	29	N/A	N/A	72	N/A	88	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>												
Huiles et graisses totales †	mg/kg	730	200	2660590	140	100	2656815	370	2659357	420	200	2660590
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre												

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6055		OM6056			OM6057			OM6058		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/07 12:01		2025/06/07 12:15			2025/06/07 12:12			2025/06/07 12:19		
<b># Bordereau</b>		174953		174953			174953			174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-30-A</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-30-B</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-30-C</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-30-D</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	96	N/A	96	N/A	N/A	93	N/A	N/A	95	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>												
Huiles et graisses totales †	mg/kg	590	2660590	740	500	2659357	880	200	2660590	1600	500	2659357
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre												



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**HYDROCARBURES LOURDS (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6059			OM6061	OM6062	OM6063	OM6064		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 12:27			2025/06/07 13:01	2025/06/07 13:15	2025/06/07 13:21	2025/06/07 13:26		
# Bordereau		174953			174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-30-E	LDR	Lot CQ	WL-01-B	WL-01-C	WL-01-D	WL-01-E	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	95	N/A	N/A	31	19	6.6	16	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>										
Huiles et graisses totales †	mg/kg	3100	500	2659357	<100	<100	<100	130	100	2656815
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6065	OM6066	OM6067	OM6068	OM6069	OM6070	OM6071		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 10:42	2025/06/08 10:59	2025/06/08 11:02	2025/06/08 11:05	2025/06/08 11:14	2025/06/08 10:03	2025/06/08 10:07		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-24a-A	WL-24a-B	WL-24a-C	WL-24a-D	WL-24a-E	WL-24c-A	WL-24c-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	85	85	85	85	85	87	88	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>										
Huiles et graisses totales †	mg/kg	300	390	350	490	500	370	290	200	2659471
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6072	OM6073			OM6074			OM6075		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 10:10	2025/06/08 10:24			2025/06/08 10:42			2025/06/08 09:16		
# Bordereau		174953	174953			174953			174953		
	Unités	WL-24c-C	WL-24c-D	LDR	Lot CQ	WL-24c-E	LDR	Lot CQ	WL-24p-A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	87	88	N/A	N/A	87	N/A	N/A	89	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>											
Huiles et graisses totales †	mg/kg	360	340	200	2659471	680	500	2659496	220	200	2659471
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre											



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**HYDROCARBURES LOURDS (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6076	OM6077		OM6078	OM6079	OM6080	OM6080		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 09:25	2025/06/08 09:33		2025/06/08 09:46	2025/06/08 09:55	2025/06/08 15:33	2025/06/08 15:33		
# Bordereau		174953	174953		174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-24p-B	WL-24p-C	Lot CQ	WL-24p-D	WL-24p-E	WL-14b-A	WL-14b-A Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	89	88	N/A	90	88	73	73	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>										
Huiles et graisses totales †	mg/kg	280	360	2659471	780	230	<200	<200	200	2659496
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OM6081	OM6082	OM6083	OM6084			OM6085	OM6086		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 15:37	2025/06/08 15:41	2025/06/08 15:53	2025/06/08 15:45			2025/06/08 16:07	2025/06/08 16:20		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953			174953	174953		
	Unités	WL-14b-B	WL-14b-C	WL-14b-D	WL-14b-E	LDR	Lot CQ	WL-14a-A	WL-14a-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	74	74	73	70	N/A	N/A	30	28	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>											
Huiles et graisses totales †	mg/kg	<200	320	<200	<200	200	2659496	140	100	100	2657795
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre											



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### HYDROCARBURES LOURDS (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6087	OM6088	OM6089			OM6090	OM6091	OM6092		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 16:34	2025/06/08 16:31	2025/06/08 16:44			2025/06/08 14:45	2025/06/08 15:02	2025/06/08 15:09		
# Bordereau		174953	174953	174953			174953	174953	174953		
	Unités	WL-14a-C	WL-14a-D	WL-14a-E	LDR	Lot CQ	WL-14-A	WL-14-B	WL-14-C	LDR	Lot CQ

% HUMIDITÉ	%	29	30	30	N/A	N/A	83	83	83	N/A	N/A
------------	---	----	----	----	-----	-----	----	----	----	-----	-----

#### HUILES ET GRAISSES

Huiles et graisses totales †	mg/kg	<100	<100	100	100	2657795	250	370	380	200	2659496
------------------------------	-------	------	------	-----	-----	---------	-----	-----	-----	-----	---------

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre

ID Bureau Veritas		OM6093	OM6094			OM6096	OM6097	OM6098	OM6099		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 15:12	2025/06/08 15:20			2025/06/09 10:04	2025/06/09 10:14	2025/06/09 10:24	2025/06/09 10:33		
# Bordereau		174953	174953			174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-14-D	WL-14-E	LDR	Lot CQ	WL-26-A	WL-26-B	WL-26-C	WL-26-D	LDR	Lot CQ

% HUMIDITÉ	%	83	85	N/A	N/A	50	45	50	44	N/A	N/A
------------	---	----	----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----

#### HUILES ET GRAISSES

Huiles et graisses totales †	mg/kg	210	<200	200	2659496	110	150	<100	140	100	2657795
------------------------------	-------	-----	------	-----	---------	-----	-----	------	-----	-----	---------

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre

ID Bureau Veritas		OM6100			OM6101	OM6102	OM6103	OM6104	OM6105		
Date d'échantillonnage		2025/06/09 10:36			2025/06/09 10:38	2025/06/09 10:48	2025/06/09 10:53	2025/06/09 10:56	2025/06/09 10:59		
# Bordereau		174953			174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-26-E	LDR	Lot CQ	WL-26a-A	WL-26a-B	WL-26a-C	WL-26a-D	WL-26a-E	LDR	Lot CQ

% HUMIDITÉ	%	53	N/A	N/A	85	84	84	84	84	N/A	N/A
------------	---	----	-----	-----	----	----	----	----	----	-----	-----

#### HUILES ET GRAISSES

Huiles et graisses totales †	mg/kg	<100	100	2657795	370	450	360	460	<200	200	2659497
------------------------------	-------	------	-----	---------	-----	-----	-----	-----	------	-----	---------

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### HYDROCARBURES LOURDS (SÉDIMENT)

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6106	OM6107	OM6108	OM6109	OM6110		OM6111		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/09 09:18	2025/06/09 09:26	2025/06/09 09:34	2025/06/09 09:38	2025/06/09 09:45		2025/06/06 14:22		
<b># Bordereau</b>		174953	174953	174953	174953	174953		174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-26c-A</b>	<b>WL-26c-B</b>	<b>WL-26c-C</b>	<b>WL-26c-D</b>	<b>WL-26c-E</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-12p-dup</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	84	83	82	83	82	N/A	91	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>										
Huiles et graisses totales †	mg/kg	<200	300	420	440	220	2659497	620	200	2658626
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

<b>ID Bureau Veritas</b>		OM6112		OM6113		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/08 14:55		2025/06/08 10:18		
<b># Bordereau</b>		174953		174953		
	<b>Unités</b>	<b>WL-14-dup</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>WL-24-dup</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	84	N/A	88	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>						
Huiles et graisses totales †	mg/kg	230	2659471	340	200	2659496
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre						



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6010		OM6011	OM6011	OM6013	OM6014	OM6015		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 09:31		2025/06/06 09:37	2025/06/06 09:37	2025/06/06 10:11	2025/06/06 09:16	2025/06/06 08:50		
# Bordereau		174953		174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-22a-A	Lot CQ	WL-22a-B	WL-22a-B Dup. de Lab.	WL-22a-D	WL-22a-E	WL-22-A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	N/A	92	92	92	93	91	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>										
< -1 Phi (2 mm) †	%	100	2666953	100	100	100	100	100	0.10	2668445
< 0 Phi (1 mm) †	%	100	2666953	100	100	100	100	100	0.10	2668445
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	100	2666953	100	100	100	100	100	0.10	2668445
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	100	2666953	100	100	100	99	100	0.10	2668445
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	94	2666953	99	97	100	99	100	0.10	2668445
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	84	2666953	96	88	95	94	99	0.10	2668445
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	82	2666953	95	87	94	92	97	0.10	2668445
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	78	2666953	86	81	84	87	90	0.10	2668445
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	55	2666953	62	57	56	63	54	0.10	2668445
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	49	2666953	54	49	47	54	42	0.10	2668445
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	35	2666953	38	35	32	38	27	0.10	2668445
Gravier (>2mm) †	%	<0.10	2666953	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2668445
Sable (0,06-2mm) †	%	16	2666953	3.9	12 (1)	4.6	6.0	0.85	0.10	2668445
Silt (0,004-0,06mm) †	%	35	2666953	42	39	49	40	58	0.10	2668445
Argile (<0,004mm) †	%	49	2666953	54	49	47	54	42	0.10	2668445

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre

(1) %RPD acceptable. Duplicate values agree within 10% absolute.



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6018	OM6019	OM6020	OM6021	OM6022	OM6023	OM6024		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 08:49	2025/06/06 08:49	2025/06/06 10:30	2025/06/06 10:41	2025/06/06 10:50	2025/06/06 11:01	2025/06/06 11:12		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-22-D	WL-22-E	WL-22p-A	WL-22p-B	WL-22p-C	WL-22p-D	WL-22p-E	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	93	94	95	94	94	93	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>										
< -1 Phi (2 mm) †	%	100	100	100	100	100	100	100	0.10	2668445
< 0 Phi (1 mm) †	%	100	100	100	100	100	100	100	0.10	2668445
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	100	100	100	100	100	100	100	0.10	2668445
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	100	100	100	100	100	100	100	0.10	2668445
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	100	100	100	100	100	100	100	0.10	2668445
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	100	100	99	99	99	100	100	0.10	2668445
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	99	98	99	99	98	100	98	0.10	2668445
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	83	78	83	83	79	78	79	0.10	2668445
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	56	61	67	67	66	65	65	0.10	2668445
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	48	53	60	61	60	59	58	0.10	2668445
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	36	40	49	50	48	46	46	0.10	2668445
Gravier (>2mm) †	%	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2668445
Sable (0,06-2mm) †	%	0.30	0.18	0.67	0.70	0.63	0.37	0.23	0.10	2668445
Silt (0,004-0,06mm) †	%	52	46	40	38	40	41	42	0.10	2668445
Argile (<0,004mm) †	%	48	53	60	61	60	59	58	0.10	2668445
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6025	OM6026	OM6027	OM6028	OM6029	OM6030	OM6031		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 14:32	2025/06/06 13:53	2025/06/06 13:56	2025/06/06 13:44	2025/06/06 14:16	2025/06/06 14:55	2025/06/06 15:00		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-12p-E	WL-12p-A	WL-12p-B	WL-12p-C	WL-12p-D	WL-12-B	WL-12-C	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	92	92	91	94	91	93	92	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>										
< -1 Phi (2 mm) †	%	100	100	100	99	100	100	100	0.10	2668445
< 0 Phi (1 mm) †	%	100	100	100	99	100	100	100	0.10	2668445
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	100	100	100	99	100	100	100	0.10	2668445
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	100	100	100	99	100	100	100	0.10	2668445
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	100	100	100	99	100	100	100	0.10	2668445
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	99	99	99	99	99	99	99	0.10	2668445
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	99	96	98	97	97	97	97	0.10	2668445
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	95	94	95	94	94	92	93	0.10	2668445
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	80	81	82	83	80	77	78	0.10	2668445
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	75	76	76	77	75	72	71	0.10	2668445
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	64	65	64	66	65	60	60	0.10	2668445
Gravier (>2mm) †	%	<0.10	<0.10	<0.10	0.53	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2668445
Sable (0,06-2mm) †	%	0.52	1.0	0.64	0.74	0.73	0.87	0.74	0.10	2668445
Silt (0,004-0,06mm) †	%	25	23	23	22	24	28	28	0.10	2668445
Argile (<0,004mm) †	%	75	76	76	77	75	72	71	0.10	2668445
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6032		OM6033		OM6034		OM6035		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 15:12		2025/06/06 15:20		2025/06/06 14:49		2025/06/06 15:26		
# Bordereau		174953		174953		174953		174953		
	Unités	WL-12-D	Lot CQ	WL-12-E	Lot CQ	WL-12-A	Lot CQ	WL-12a-A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	N/A	92	N/A	93	N/A	93	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>										
< -1 Phi (2 mm) †	%	100	2668449	100	2668448	100	2668449	100	0.10	2668448
< 0 Phi (1 mm) †	%	100	2668449	100	2668448	100	2668449	100	0.10	2668448
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	100	2668449	100	2668448	100	2668449	100	0.10	2668448
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	100	2668449	100	2668448	100	2668449	100	0.10	2668448
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	100	2668449	100	2668448	100	2668449	100	0.10	2668448
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	99	2668449	99	2668448	98	2668449	99	0.10	2668448
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	98	2668449	96	2668448	94	2668449	96	0.10	2668448
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	93	2668449	92	2668448	91	2668449	92	0.10	2668448
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	77	2668449	77	2668448	77	2668449	73	0.10	2668448
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	71	2668449	71	2668448	72	2668449	67	0.10	2668448
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	62	2668449	59	2668448	62	2668449	56	0.10	2668448
Gravier (>2mm) †	%	<0.10	2668449	<0.10	2668448	<0.10	2668449	<0.10	0.10	2668448
Sable (0,06-2mm) †	%	1.2	2668449	1.3	2668448	1.5	2668449	0.71	0.10	2668448
Silt (0,004-0,06mm) †	%	27	2668449	28	2668448	27	2668449	32	0.10	2668448
Argile (<0,004mm) †	%	71	2668449	71	2668448	72	2668449	67	0.10	2668448
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6037	OM6038		OM6039		OM6040		
Date d'échantillonnage		2025/06/06 15:48	2025/06/06 15:55		2025/06/06 16:03		2025/06/07 07:59		
# Bordereau		174953	174953		174953		174953		
	Unités	WL-12a-C	WL-12a-D	Lot CQ	WL-12a-E	Lot CQ	EH-2a-A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	92	93	N/A	93	N/A	87	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>									
< -1 Phi (2 mm) †	%	100	100	2668448	100	2668449	100	0.10	2668448
< 0 Phi (1 mm) †	%	100	100	2668448	100	2668449	99	0.10	2668448
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	100	100	2668448	100	2668449	91	0.10	2668448
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	100	100	2668448	100	2668449	71	0.10	2668448
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	100	100	2668448	100	2668449	51	0.10	2668448
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	99	99	2668448	99	2668449	47	0.10	2668448
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	96	97	2668448	99	2668449	45	0.10	2668448
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	93	93	2668448	93	2668449	42	0.10	2668448
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	77	76	2668448	74	2668449	37	0.10	2668448
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	71	71	2668448	71	2668449	35	0.10	2668448
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	59	61	2668448	59	2668449	31	0.10	2668448
Gravier (>2mm) †	%	<0.10	<0.10	2668448	<0.10	2668449	<0.10	0.10	2668448
Sable (0,06-2mm) †	%	0.86	0.73	2668448	0.75	2668449	53	0.10	2668448
Silt (0,004-0,06mm) †	%	28	28	2668448	28	2668449	11	0.10	2668448
Argile (<0,004mm) †	%	71	71	2668448	71	2668449	35	0.10	2668448
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									
† Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6041		OM6042	OM6043	OM6044	OM6045	OM6046		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 08:10		2025/06/07 08:24	2025/06/07 08:29	2025/06/07 08:35	2025/06/07 09:49	2025/06/07 09:59		
# Bordereau		174953		174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	EH-2a-B	Lot CQ	EH-2a-C	EH-2a-D	EH-2a-E	WL-02-A	WL-02-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	92	N/A	83	92	92	81	50	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>										
< -1 Phi (2 mm) †	%	100	2668449	55 (1)	100	100 (2)	100 (3)	100 (3)	0.10	2668448
< 0 Phi (1 mm) †	%	100	2668449	43	100	96	100 (3)	100 (3)	0.10	2668448
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	99	2668449	34	100	85	96 (3)	96 (3)	0.10	2668448
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	98	2668449	25	98	75	60	63	0.10	2668448
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	93	2668449	18	94	69	11	16	0.10	2668448
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	89	2668449	16	91	66	2.6	4.3	0.10	2668448
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	86	2668449	15	87	63	1.9	2.9	0.10	2668448
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	79	2668449	14	79	58	1.7	2.7	0.10	2668448
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	66	2668449	11	68	50	1.5	2.5	0.10	2668448
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	61	2668449	11	64	47	1.4	2.3	0.10	2668448
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	52	2668449	9.1	52	40	1.4	2.2	0.10	2668448
Gravier (>2mm) †	%	<0.10	2668449	45	<0.10	0.23	0.12	0.17	0.10	2668448
Sable (0,06-2mm) †	%	11	2668449	38	9.0	34	97	96	0.10	2668448
Silt (0,004-0,06mm) †	%	29	2668449	5.3	27	18	1.2	2.0	0.10	2668448
Argile (<0,004mm) †	%	61	2668449	11	64	47	1.4	2.3	0.10	2668448
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										
(1) PSA sample observation comment: Fraction contained rocks.										
(2) PSA sample observation comment: Fraction contained a rock.										
(3) PSA sample observation comment: Fraction contained organic matter.										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OM6047		OM6048		OM6049	OM6050	OM6051		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 10:03		2025/06/07 10:09		2025/06/07 10:16	2025/06/07 10:55	2025/06/07 11:01		
# Bordereau		174953		174953		174953	174953	174953		
	Unités	WL-02-C	Lot CQ	WL-02-D	Lot CQ	WL-02-E	WL-23-A	WL-23-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	64	N/A	76	N/A	44	49	64	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>										
< -1 Phi (2 mm) †	%	99 (1)	2668448	99 (1)	2668449	100 (1)	78 (2)	98 (2)	0.10	2668448
< 0 Phi (1 mm) †	%	99 (1)	2668448	99 (1)	2668449	100 (1)	62 (1)	93 (1)	0.10	2668448
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	93 (1)	2668448	92 (1)	2668449	95 (1)	41	80 (1)	0.10	2668448
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	60	2668448	57	2668449	57	20	50	0.10	2668448
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	16	2668448	18	2668449	10	8.9	29	0.10	2668448
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	6.4	2668448	7.3	2668449	2.4	5.4	22	0.10	2668448
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	5.3	2668448	5.7	2668449	2.0	3.8	17	0.10	2668448
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	4.8	2668448	5.1	2668449	1.8	2.3	13	0.10	2668448
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	4.2	2668448	4.6	2668449	1.6	1.6	9.9	0.10	2668448
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	3.9	2668448	4.2	2668449	1.5	1.4	9.2	0.10	2668448
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	3.2	2668448	4.0	2668449	1.5	1.2	7.7	0.10	2668448
Gravier (>2mm) †	%	0.54	2668448	0.65	2668449	0.25	22	1.9	0.10	2668448
Sable (0,06-2mm) †	%	93	2668448	92	2668449	97	72	76	0.10	2668448
Silt (0,004-0,06mm) †	%	2.5	2668448	3.1	2668449	0.88	3.9	13	0.10	2668448
Argile (<0,004mm) †	%	3.9	2668448	4.2	2668449	1.5	1.4	9.2	0.10	2668448
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre (1) PSA sample observation comment: Fraction contained organic matter. (2) PSA sample observation comment: Fraction contained rocks and organic matter.										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6052	OM6053	OM6054	OM6054	OM6055		OM6056		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 11:09	2025/06/07 11:15	2025/06/07 11:16	2025/06/07 11:16	2025/06/07 12:01		2025/06/07 12:15		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953		174953		
	Unités	WL-23-C	WL-23-D	WL-23-E	WL-23-E Dup. de Lab.	WL-30-A	Lot CQ	WL-30-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	29	72	88	88	96	N/A	96	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>										
< -1 Phi (2 mm) †	%	83 (1)	97 (2)	98 (3)	97 (3)	93 (3)	2668448	99 (3)	0.10	2664765
< 0 Phi (1 mm) †	%	63	95 (3)	94 (3)	93 (3)	87 (3)	2668448	96 (3)	0.10	2664765
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	36	91 (3)	90 (3)	89 (3)	84 (3)	2668448	92 (3)	0.10	2664765
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	12	84	79	77	82 (3)	2668448	90	0.10	2664765
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	3.0	69	58	58	80	2668448	88	0.10	2664765
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	1.4	52	43	44	78	2668448	85	0.10	2664765
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	1.0	39	37	34	72	2668448	81	0.10	2664765
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	0.77	26	29	27	68	2668448	74	0.10	2664765
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	0.54	18	24	23	60	2668448	63	0.10	2664765
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	0.48	17	22	22	55	2668448	56	0.10	2664765
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	0.43	14	19	19	46	2668448	47	0.10	2664765
Gravier (>2mm) †	%	17	2.6	1.6	2.8 (4)	6.8	2668448	0.83	0.10	2664765
Sable (0,06-2mm) †	%	82	45	55	53	15	2668448	14	0.10	2664765
Silt (0,004-0,06mm) †	%	0.93	35	21	22	23	2668448	30	0.10	2664765
Argile (<0,004mm) †	%	0.48	17	22	22	55	2668448	56	0.10	2664765

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre

(1) PSA sample observation comment: Fraction contained rocks.

(2) PSA sample observation comment: Fraction contained a rock and organic matter.

(3) PSA sample observation comment: Fraction contained organic matter.

(4) %RPD acceptable. Duplicate values agree within 10% absolute.



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6057	OM6058	OM6059		OM6061	OM6062	OM6063		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 12:12	2025/06/07 12:19	2025/06/07 12:27		2025/06/07 13:01	2025/06/07 13:15	2025/06/07 13:21		
# Bordereau		174953	174953	174953		174953	174953	174953		
	Unités	WL-30-C	WL-30-D	WL-30-E	Lot CQ	WL-01-B	WL-01-C	WL-01-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	93	95	95	N/A	31	19	6.6	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>										
< -1 Phi (2 mm) †	%	97 (1)	100	98 (1)	2664765	38 (2)	24 (2)	25 (2)	0.10	2668449
< 0 Phi (1 mm) †	%	90 (1)	99 (1)	95 (1)	2664765	35	12	10	0.10	2668449
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	84 (1)	98 (1)	91 (1)	2664765	28	4.2	2.7	0.10	2668449
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	79	96 (1)	86	2664765	13	1.2	1.0	0.10	2668449
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	76	94	83	2664765	2.8	0.69	0.71	0.10	2668449
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	73	90	80	2664765	0.82	0.49	0.57	0.10	2668449
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	71	85	74	2664765	0.59	0.39	0.44	0.10	2668449
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	66	78	67	2664765	0.42	0.35	0.38	0.10	2668449
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	56	65	58	2664765	0.32	0.22	0.31	0.10	2668449
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	51	58	51	2664765	0.30	0.20	0.31	0.10	2668449
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	44	47	44	2664765	0.29	0.17	0.27	0.10	2668449
Gravier (>2mm) †	%	2.8	<0.10	2.1	2664765	62	76	75	0.10	2668449
Sable (0,06-2mm) †	%	24	9.6	18	2664765	37	23	24	0.10	2668449
Silt (0,004-0,06mm) †	%	22	32	29	2664765	0.53	0.28	0.27	0.10	2668449
Argile (<0,004mm) †	%	51	58	51	2664765	0.30	0.20	0.31	0.10	2668449
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre (1) PSA sample observation comment: Fraction contained organic matter. (2) PSA sample observation comment: Fraction contained rocks.										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6064	OM6065	OM6066	OM6067	OM6068	OM6069		
Date d'échantillonnage		2025/06/07 13:26	2025/06/08 10:42	2025/06/08 10:59	2025/06/08 11:02	2025/06/08 11:05	2025/06/08 11:14		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-01-E	WL-24a-A	WL-24a-B	WL-24a-C	WL-24a-D	WL-24a-E	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	16	85	85	85	85	85	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>									
< -1 Phi (2 mm) †	%	48	100	100	100	100	100	0.10	2668449
< 0 Phi (1 mm) †	%	37	100	99	100	100	100	0.10	2668449
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	20	100	99	100	100	100	0.10	2668449
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	4.3	100	98	100	100	100	0.10	2668449
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	1.4	99	98	100	100	100	0.10	2668449
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	0.84	96	95	97	96	97	0.10	2668449
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	0.69	84	84	85	84	84	0.10	2668449
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	0.49	71	72	74	72	72	0.10	2668449
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	0.37	58	58	59	57	58	0.10	2668449
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	0.34	53	52	54	52	53	0.10	2668449
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	0.30	44	44	43	43	43	0.10	2668449
Gravier (>2mm) †	%	52	<0.10	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2668449
Sable (0,06-2mm) †	%	47	3.8	5.1	3.0	3.9	2.9	0.10	2668449
Silt (0,004-0,06mm) †	%	0.49	43	42	43	44	44	0.10	2668449
Argile (<0,004mm) †	%	0.34	53	52	54	52	53	0.10	2668449
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6070	OM6070		OM6071	OM6072	OM6073	OM6074		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 10:03	2025/06/08 10:03		2025/06/08 10:07	2025/06/08 10:10	2025/06/08 10:24	2025/06/08 10:42		
# Bordereau		174953	174953		174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-24c-A	WL-24c-A Dup. de Lab.	Lot CQ	WL-24c-B	WL-24c-C	WL-24c-D	WL-24c-E	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	87	87	N/A	88	87	88	87	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>										
< -1 Phi (2 mm) †	%	100	100	2668450	100	100	100	100	0.10	2664765
< 0 Phi (1 mm) †	%	100	100	2668450	100	100	100	100	0.10	2664765
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	100	100	2668450	100	100	100	100	0.10	2664765
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	100	99	2668450	100	100	100	100	0.10	2664765
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	99	99	2668450	100	99	100	99	0.10	2664765
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	98	97	2668450	99	98	99	92	0.10	2664765
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	87	88	2668450	90	87	90	71	0.10	2664765
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	77	77	2668450	79	76	79	59	0.10	2664765
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	63	63	2668450	64	61	64	46	0.10	2664765
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	59	58	2668450	58	57	59	43	0.10	2664765
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	50	49	2668450	48	47	50	34	0.10	2664765
Gravier (>2mm) †	%	<0.10	<0.10	2668450	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2664765
Sable (0,06-2mm) †	%	2.0	2.5	2668450	1.5	2.1	1.3	7.8	0.10	2664765
Silt (0,004-0,06mm) †	%	39	39	2668450	40	41	40	50	0.10	2664765
Argile (<0,004mm) †	%	59	58	2668450	58	57	59	43	0.10	2664765

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6075	OM6076	OM6077	OM6078	OM6079	OM6080		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 09:16	2025/06/08 09:25	2025/06/08 09:33	2025/06/08 09:46	2025/06/08 09:55	2025/06/08 15:33		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-24p-A	WL-24p-B	WL-24p-C	WL-24p-D	WL-24p-E	WL-14b-A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	89	89	88	90	88	73	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>									
< -1 Phi (2 mm) †	%	100	100	100	100	100	100	0.10	2664765
< 0 Phi (1 mm) †	%	100	100	100	100	100	100	0.10	2664765
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	100	100	100	100	100	100	0.10	2664765
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	100	100	100	100	100	100	0.10	2664765
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	100	100	100	100	100	99	0.10	2664765
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	99	99	99	99	99	94	0.10	2664765
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	92	90	92	92	93	72	0.10	2664765
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	83	83	82	83	82	48	0.10	2664765
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	68	69	69	70	68	27	0.10	2664765
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	64	64	64	66	63	23	0.10	2664765
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	53	54	54	55	53	19	0.10	2664765
Gravier (>2mm) †	%	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	0.10	2664765
Sable (0,06-2mm) †	%	0.92	0.88	0.90	1.0	1.0	5.5	0.10	2664765
Silt (0,004-0,06mm) †	%	35	35	35	33	36	71	0.10	2664765
Argile (<0,004mm) †	%	64	64	64	66	63	23	0.10	2664765
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									
† Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6081	OM6082	OM6083	OM6084	OM6085	OM6086	OM6087		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 15:37	2025/06/08 15:41	2025/06/08 15:53	2025/06/08 15:45	2025/06/08 16:07	2025/06/08 16:20	2025/06/08 16:34		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-14b-B	WL-14b-C	WL-14b-D	WL-14b-E	WL-14a-A	WL-14a-B	WL-14a-C	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	74	74	73	70	30	28	29	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>										
< -1 Phi (2 mm) †	%	100	100	100	100	100	100	100	0.10	2668450
< 0 Phi (1 mm) †	%	100	100	100	100	100	100	100	0.10	2668450
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	100	100	100	100	91	92	93	0.10	2668450
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	100	100	100	100	30	36	36	0.10	2668450
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	100	100	100	100	6.1	7.1	9.1	0.10	2668450
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	95	95	95	95	3.3	3.9	4.7	0.10	2668450
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	77	74	73	75	2.4	3.0	3.4	0.10	2668450
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	52	52	50	50	1.9	2.2	2.3	0.10	2668450
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	29	30	28	29	1.4	1.7	1.6	0.10	2668450
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	26	26	25	25	1.3	1.4	1.4	0.10	2668450
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	21	21	20	20	1.2	1.3	1.2	0.10	2668450
Gravier (>2mm) †	%	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2668450
Sable (0,06-2mm) †	%	5.0	4.5	5.3	5.1	97	96	95	0.10	2668450
Silt (0,004-0,06mm) †	%	69	69	69	70	1.9	2.5	3.2	0.10	2668450
Argile (<0,004mm) †	%	26	26	25	25	1.3	1.4	1.4	0.10	2668450
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6088	OM6089		OM6090	OM6090		OM6091		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 16:31	2025/06/08 16:44		2025/06/08 14:45	2025/06/08 14:45		2025/06/08 15:02		
# Bordereau		174953	174953		174953	174953		174953		
	Unités	WL-14a-D	WL-14a-E	Lot CQ	WL-14-A	WL-14-A Dup. de Lab.	Lot CQ	WL-14-B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	30	30	N/A	83	83	N/A	83	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>										
< -1 Phi (2 mm) †	%	100	100	2668450	100	100	2668449	100	0.10	2668450
< 0 Phi (1 mm) †	%	100	100	2668450	100	100	2668449	100	0.10	2668450
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	92	91	2668450	100	100	2668449	100	0.10	2668450
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	38	31	2668450	100	100	2668449	100	0.10	2668450
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	8.7	6.9	2668450	100	100	2668449	100	0.10	2668450
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	4.5	3.5	2668450	98	98	2668449	97	0.10	2668450
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	3.1	2.7	2668450	85	81	2668449	83	0.10	2668450
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	2.2	1.9	2668450	63	62	2668449	62	0.10	2668450
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	1.5	1.4	2668450	42	42	2668449	41	0.10	2668450
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	1.4	1.2	2668450	37	36	2668449	36	0.10	2668450
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	1.1	1.0	2668450	29	29	2668449	28	0.10	2668450
Gravier (>2mm) †	%	<0.10	<0.10	2668450	<0.10	<0.10	2668449	<0.10	0.10	2668450
Sable (0,06-2mm) †	%	96	96	2668450	2.3	2.2	2668449	2.9	0.10	2668450
Silt (0,004-0,06mm) †	%	3.1	2.3	2668450	61	61	2668449	61	0.10	2668450
Argile (<0,004mm) †	%	1.4	1.2	2668450	37	36	2668449	36	0.10	2668450
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6092	OM6093	OM6094	OM6096	OM6097	OM6098	OM6099		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 15:09	2025/06/08 15:12	2025/06/08 15:20	2025/06/09 10:04	2025/06/09 10:14	2025/06/09 10:24	2025/06/09 10:33		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-14-C	WL-14-D	WL-14-E	WL-26-A	WL-26-B	WL-26-C	WL-26-D	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	83	83	85	50	45	50	44	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>										
< -1 Phi (2 mm) †	%	100	100	100	87 (1)	86 (1)	90 (1)	94	0.10	2668450
< 0 Phi (1 mm) †	%	100	100	100	76	78	80	88	0.10	2668450
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	100	100	100	72	76	77	84	0.10	2668450
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	100	100	100	67	72	73	80	0.10	2668450
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	100	100	100	58	63	64	71	0.10	2668450
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	97	97	98	30	33	35	41	0.10	2668450
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	87	82	87	15	19	20	26	0.10	2668450
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	64	61	65	9.8	12	12	17	0.10	2668450
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	42	40	42	6.1	7.0	7.1	8.4	0.10	2668450
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	37	35	38	5.6	6.2	6.3	7.1	0.10	2668450
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	29	28	29	4.6	5.3	5.3	5.5	0.10	2668450
Gravier (>2mm) †	%	<0.10	<0.10	<0.10	13	14	9.7	5.8	0.10	2668450
Sable (0,06-2mm) †	%	2.8	2.6	2.3	57	54	56	53	0.10	2668450
Silt (0,004-0,06mm) †	%	61	62	60	24	26	28	34	0.10	2668450
Argile (<0,004mm) †	%	37	35	38	5.6	6.2	6.3	7.1	0.10	2668450
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre (1) PSA sample observation comment: Fraction contained rocks.										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6100	OM6101	OM6102	OM6103	OM6104	OM6105	OM6106		
Date d'échantillonnage		2025/06/09 10:36	2025/06/09 10:38	2025/06/09 10:48	2025/06/09 10:53	2025/06/09 10:56	2025/06/09 10:59	2025/06/09 09:18		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953	174953	174953	174953		
	Unités	WL-26-E	WL-26a-A	WL-26a-B	WL-26a-C	WL-26a-D	WL-26a-E	WL-26c-A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	53	85	84	84	84	84	84	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>										
< -1 Phi (2 mm) †	%	91 (1)	100	100	100	100	100	100	0.10	2666953
< 0 Phi (1 mm) †	%	83	99	100	100	100	100	100	0.10	2666953
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	80	99	100	100	100	100	100	0.10	2666953
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	77	98	99	99	100	99	100	0.10	2666953
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	67	98	98	99	100	99	99	0.10	2666953
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	37	96	95	97	98	97	98	0.10	2666953
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	20	88	85	89	87	90	89	0.10	2666953
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	13	70	68	72	71	73	69	0.10	2666953
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	7.4	51	48	51	51	53	49	0.10	2666953
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	6.6	46	44	46	47	48	44	0.10	2666953
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	5.4	39	36	38	40	40	37	0.10	2666953
Gravier (>2mm) †	%	9.3	0.29	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2666953
Sable (0,06-2mm) †	%	54	3.4	4.8	2.5	1.8	2.6	2.2	0.10	2666953
Silt (0,004-0,06mm) †	%	30	50	51	52	51	50	54	0.10	2666953
Argile (<0,004mm) †	%	6.6	46	44	46	47	48	44	0.10	2666953
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre (1) PSA sample observation comment: Fraction contained rocks.										



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6107	OM6108	OM6109	OM6110		OM6111		
Date d'échantillonnage		2025/06/09 09:26	2025/06/09 09:34	2025/06/09 09:38	2025/06/09 09:45		2025/06/06 14:22		
# Bordereau		174953	174953	174953	174953		174953		
	Unités	WL-26c-B	WL-26c-C	WL-26c-D	WL-26c-E	Lot CQ	WL-12p-dup	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	83	82	83	82	N/A	91	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>									
< -1 Phi (2 mm) †	%	100	100	100	100	2666953	100	0.10	2668449
< 0 Phi (1 mm) †	%	99	100	100	100	2666953	100	0.10	2668449
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	99	100	100	100	2666953	100	0.10	2668449
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	98	100	100	100	2666953	100	0.10	2668449
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	98	99	99	99	2666953	100	0.10	2668449
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	96	96	98	98	2666953	99	0.10	2668449
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	86	86	88	86	2666953	97	0.10	2668449
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	67	67	69	67	2666953	93	0.10	2668449
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	47	45	46	46	2666953	82	0.10	2668449
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	42	41	42	42	2666953	77	0.10	2668449
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	35	34	34	35	2666953	66	0.10	2668449
Gravier (>2mm) †	%	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2666953	<0.10	0.10	2668449
Sable (0,06-2mm) †	%	4.2	3.5	2.4	2.3	2666953	0.62	0.10	2668449
Silt (0,004-0,06mm) †	%	54	56	56	56	2666953	22	0.10	2668449
Argile (<0,004mm) †	%	42	41	42	42	2666953	77	0.10	2668449
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									
† Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OM6112	OM6112	OM6113		
Date d'échantillonnage		2025/06/08 14:55	2025/06/08 14:55	2025/06/08 10:18		
# Bordereau		174953	174953	174953		
	Unités	WL-14-dup	WL-14-dup Dup. de Lab.	WL-24-dup	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	84	84	88	N/A	N/A
<b>GRANULOMÉTRIE</b>						
< -1 Phi (2 mm) †	%	100	100	100	0.10	2666953
< 0 Phi (1 mm) †	%	100	100	100	0.10	2666953
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	100	100	100	0.10	2666953
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	100	100	100	0.10	2666953
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	100	100	100	0.10	2666953
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	97	98	99	0.10	2666953
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	87	82	91	0.10	2666953
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	64	62	79	0.10	2666953
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	41	39	66	0.10	2666953
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	36	34	61	0.10	2666953
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	29	28	51	0.10	2666953
Gravier (>2mm) †	%	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2666953
Sable (0,06-2mm) †	%	2.9	2.3	1.4	0.10	2666953
Silt (0,004-0,06mm) †	%	61	63	38	0.10	2666953
Argile (<0,004mm) †	%	36	34	61	0.10	2666953
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre						

**REMARQUES GÉNÉRALES**

Température des échantillons supérieure à 10°C.: OM6010, OM6010, OM6010, OM6011, OM6011, OM6011, OM6012, OM6012, OM6013, OM6013, OM6013, OM6014, OM6014, OM6014, OM6015, OM6015, OM6015, OM6016, OM6016, OM6017, OM6017, OM6018, OM6018, OM6018, OM6019, OM6019, OM6019, OM6020, OM6020, OM6020, OM6021, OM6021, OM6021, OM6022, OM6022, OM6022, OM6023, OM6023, OM6023, OM6024, OM6024, OM6024, OM6025, OM6025, OM6025, OM6026, OM6026, OM6026, OM6027, OM6027, OM6027, OM6028, OM6028, OM6028, OM6029, OM6029, OM6029, OM6030, OM6030, OM6030, OM6031, OM6031, OM6031, OM6032, OM6032, OM6032, OM6033, OM6033, OM6033, OM6034, OM6034, OM6034, OM6035, OM6035, OM6035, OM6036, OM6036, OM6037, OM6037, OM6037, OM6038, OM6038, OM6038, OM6039, OM6039, OM6039, OM6040, OM6040, OM6040, OM6041, OM6041, OM6041, OM6042, OM6042, OM6042, OM6043, OM6043, OM6043, OM6044, OM6044, OM6044, OM6045, OM6045, OM6045, OM6046, OM6046, OM6046, OM6047, OM6047, OM6047, OM6048, OM6048, OM6048, OM6049, OM6049, OM6049, OM6050, OM6050, OM6050, OM6051, OM6051, OM6051, OM6052, OM6052, OM6052, OM6053, OM6053, OM6053, OM6054, OM6054, OM6054, OM6055, OM6055, OM6055, OM6056, OM6056, OM6056, OM6057, OM6057, OM6057, OM6058, OM6058, OM6058, OM6059, OM6059, OM6059, OM6061, OM6061, OM6061, OM6062, OM6062, OM6062, OM6063, OM6063, OM6063, OM6064, OM6064, OM6064, OM6065, OM6065, OM6065, OM6066, OM6066, OM6066, OM6067, OM6067, OM6067, OM6068, OM6068, OM6068, OM6069, OM6069, OM6069, OM6070, OM6070, OM6070, OM6071, OM6071, OM6071, OM6072, OM6072, OM6072, OM6073, OM6073, OM6073, OM6074, OM6074, OM6074, OM6075, OM6075, OM6075, OM6076, OM6076, OM6076, OM6077, OM6077, OM6077, OM6078, OM6078, OM6078, OM6079, OM6079, OM6079, OM6080, OM6080, OM6080, OM6081, OM6081, OM6081, OM6082, OM6082, OM6082, OM6083, OM6083, OM6083, OM6084, OM6084, OM6084, OM6085, OM6085, OM6085, OM6086, OM6086, OM6086, OM6087, OM6087, OM6087, OM6088, OM6088, OM6088, OM6089, OM6089, OM6089, OM6090, OM6090, OM6090, OM6091, OM6091, OM6091, OM6092, OM6092, OM6092, OM6093, OM6093, OM6093, OM6094, OM6094, OM6094, OM6096, OM6096, OM6096, OM6097, OM6097, OM6097, OM6098, OM6098, OM6098, OM6099, OM6099, OM6099, OM6100, OM6100, OM6100, OM6101, OM6101, OM6101, OM6102, OM6102, OM6102, OM6103, OM6103, OM6103, OM6104, OM6104, OM6104, OM6105, OM6105, OM6105, OM6106, OM6106, OM6106, OM6107, OM6107, OM6107, OM6108, OM6108, OM6108, OM6109, OM6109, OM6109, OM6110, OM6110, OM6110, OM6111, OM6111, OM6111, OM6112, OM6112, OM6112, OM6113, OM6113, OM6113

**MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)**

Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)**

Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Cyanures totaux/Cyanures disponibles: Dû à un taux d'humidité élevé, les limites de détections pour les échantillons sont ajustées.

Nitrite et Nitrate: Les limites de détection indiquées sont modifiées en fonction du poids d'échantillon utilisé pour l'analyse.

Nitrite: Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée. OM6055, OM6056, OM6057, OM6058, OM6059, OM6016, OM6017, OM6018, OM6020, OM6022

**HYDROCARBURES LOURDS (SÉDIMENT)**

Dû à un taux d'humidité élevé, les limites de détections pour les échantillons sont ajustées.

L'extraction a été faite à délai de conservation dépassé pour les échantillons OM6042, OM6051, OM6054, OM6055, et OM6057.

**Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse**



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ**

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2656495	VLN	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/06/16		110	%
2656518	A1D	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2025/06/18		84	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/06/18		87	%
2656518	A1D	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2025/06/18		78	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/06/18	<100		mg/kg
2656585	AOA	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/06/16		95	%
2656593	AOA	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/06/16		96	%
2656639	HGU	MRC	Cyanures Totaux	2025/06/17		86	%
2656639	HGU	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2025/06/17		89	%
2656639	HGU	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2025/06/17	<0.50		mg/kg
2656641	HGU	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2025/06/17		88	%
2656641	HGU	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2025/06/17	<0.50		mg/kg
2656659	HGU	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2025/06/17		89	%
2656659	HGU	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2025/06/17	<0.50		mg/kg
2656678	EAX	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2025/06/17		74	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/06/17		91	%
2656678	EAX	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2025/06/17		72	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/06/17	<100		mg/kg
2656697	AJM	Blanc fortifié	Solides Totaux	2025/06/16		88	%
2656697	AJM	Blanc de méthode	Solides Totaux	2025/06/16	<0.20		% g/g
2656702	GXL	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2025/06/17		99	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/06/17		97	%
2656702	GXL	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2025/06/17	<1.0		mg/kg
			Nitrites (N-NO2-)	2025/06/17	<0.20		mg/kg
2656720	NSH	Blanc fortifié	Solides Totaux	2025/06/16		92	%
2656720	NSH	Blanc de méthode	Solides Totaux	2025/06/16	<0.20		% g/g
2656815	RAI	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2025/06/23		112	%
2656815	RAI	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2025/06/23	<100		mg/kg
2656826	A1D	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2025/06/18		101	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/06/18		97	%
2656826	A1D	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2025/06/18		96	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/06/18	<100		mg/kg
2656873	VLN	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/06/17		104	%
2656902	VLN	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/06/17		82	%
2656977	EDM	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2025/06/21		66	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/06/21		93	%
2656977	EDM	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2025/06/21		63	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/06/21	<100		mg/kg
2656986	VLN	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/06/17		85	%
2657081	VLN	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/06/17		86	%
2657140	SAB	Blanc fortifié	Solides Totaux	2025/06/17		96	%
2657140	SAB	Blanc de méthode	Solides Totaux	2025/06/17	<0.20		% g/g
2657146	EDM	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2025/06/18		72	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/06/18		94	%
2657146	EDM	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2025/06/18		50	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/06/18	<100		mg/kg
2657159	HGU	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2025/06/18		89	%
2657159	HGU	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2025/06/18	<0.50		mg/kg
2657161	HGU	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2025/06/18		89	%
2657161	HGU	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2025/06/18	<0.50		mg/kg
2657191	SAB	Blanc fortifié	Solides Totaux	2025/06/17		94	%
2657191	SAB	Blanc de méthode	Solides Totaux	2025/06/17	<0.20		% g/g

**RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)**

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2657384	EAX	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2025/06/21		94	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/06/21		92	%
2657384	EAX	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2025/06/21		88	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/06/21	<100		mg/kg
2657386	KME	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2025/06/18		98	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/06/18		97	%
2657386	KME	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2025/06/18	<1.0		mg/kg
			Nitrites (N-NO2-)	2025/06/18	<0.20		mg/kg
2657402	DPA	Blanc fortifié	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/06/22		111	%
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/06/22		97	%
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/06/22		100	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/06/22		95	%
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/06/22		97	%
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/06/22		99	%
			Bore (B) Extractible Total	2025/06/22		99	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/06/22		89	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/06/22		91	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/06/22		95	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/06/22		93	%
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/06/22		110	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/06/22		96	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/06/22		95	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/06/22		97	%
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/06/22		99	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/06/22		116	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/06/22		104	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/06/22		92	%
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/06/22		99	%
			Uranium (U) Extractible Total	2025/06/22		105	%
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/06/22		96	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/06/22		91	%
2657402	DPA	Blanc de méthode	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/06/22	<20		mg/kg
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/06/22	<2.0		mg/kg
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/06/22	<2.0		mg/kg
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/06/22	<2.0		mg/kg
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/06/22	<5.0		mg/kg
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/06/22	<0.50		mg/kg
			Bore (B) Extractible Total	2025/06/22	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/06/22	<0.10		mg/kg
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/06/22	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/06/22	<1.0		mg/kg
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/06/22	<2.0		mg/kg
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/06/22	<10		mg/kg
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/06/22	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/06/22	<2.0		mg/kg
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/06/22	<1.0		mg/kg
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/06/22	<0.050		mg/kg
			Phosphore total Extractible Total	2025/06/22	<20		mg/kg
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/06/22	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/06/22	<1.0		mg/kg
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/06/22	<10		mg/kg
			Uranium (U) Extractible Total	2025/06/22	<5.0		mg/kg

**RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)**

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2657415	DPA	Blanc fortifié	Vanadium (V) Extractible Total	2025/06/22	<5.0		mg/kg
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/06/22	<5.0		mg/kg
			Aluminium (Al) Extractible Total	2025/06/24		88	%
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/06/24		96	%
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/06/24		93	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/06/24		90	%
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/06/24		89	%
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/06/24		83	%
			Bore (B) Extractible Total	2025/06/24		87	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/06/24		89	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/06/24		93	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/06/24		87	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/06/24		93	%
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/06/24		92	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/06/24		96	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/06/24		95	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/06/24		88	%
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/06/24		89	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/06/24		84	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/06/24		86	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/06/24		88	%
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/06/24		92	%
			Uranium (U) Extractible Total	2025/06/24		87	%
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/06/24		93	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/06/24		86	%
2657415	DPA	Blanc de méthode	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/06/24	<20		mg/kg
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/06/24	<2.0		mg/kg
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/06/24	<2.0		mg/kg
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/06/24	<2.0		mg/kg
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/06/24	<5.0		mg/kg
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/06/24	<0.50		mg/kg
			Bore (B) Extractible Total	2025/06/24	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/06/24	<0.10		mg/kg
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/06/24	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/06/24	<1.0		mg/kg
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/06/24	<2.0		mg/kg
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/06/24	<10		mg/kg
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/06/24	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/06/24	<2.0		mg/kg
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/06/24	<1.0		mg/kg
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/06/24	<0.050		mg/kg
			Phosphore total Extractible Total	2025/06/24	<20		mg/kg
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/06/24	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/06/24	<1.0		mg/kg
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/06/24	<10		mg/kg
			Uranium (U) Extractible Total	2025/06/24	<5.0		mg/kg
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/06/24	<5.0		mg/kg
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/06/24	<5.0		mg/kg
2657416	VLN	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/06/18		90	%
2657420	DPA	Blanc fortifié	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/06/26		81	%
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/06/26		101	%
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/06/26		94	%

**RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)**

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2657420	DPA	Blanc de méthode	Arsenic (As) Extractible Total	2025/06/26		91	%
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/06/26		90	%
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/06/26		98	%
			Bore (B) Extractible Total	2025/06/26		99	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/06/26		90	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/06/26		85	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/06/26		87	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/06/26		90	%
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/06/26		98	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/06/26		87	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/06/26		91	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/06/26		88	%
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/06/26		89	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/06/26		85	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/06/26		97	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/06/26		92	%
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/06/26		99	%
			Uranium (U) Extractible Total	2025/06/26		95	%
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/06/26		85	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/06/26		85	%
			Aluminium (Al) Extractible Total	2025/06/26	<20		mg/kg
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/06/26	<2.0		mg/kg
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/06/26	<2.0		mg/kg
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/06/26	<2.0		mg/kg
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/06/26	<5.0		mg/kg
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/06/26	<0.50		mg/kg
			Bore (B) Extractible Total	2025/06/26	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/06/26	<0.10		mg/kg
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/06/26	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/06/26	<1.0		mg/kg
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/06/26	<2.0		mg/kg
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/06/26	<10		mg/kg
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/06/26	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/06/26	<2.0		mg/kg
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/06/26	<1.0		mg/kg
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/06/26	<0.050		mg/kg
			Phosphore total Extractible Total	2025/06/26	<20		mg/kg
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/06/26	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/06/26	<1.0		mg/kg
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/06/26	<10		mg/kg
			Uranium (U) Extractible Total	2025/06/26	<5.0		mg/kg
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/06/26	<5.0		mg/kg
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/06/26	<5.0		mg/kg
2657422	DPA	Blanc fortifié	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/06/21		104	%
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/06/21		100	%
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/06/21		101	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/06/21		94	%
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/06/21		97	%
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/06/21		99	%
			Bore (B) Extractible Total	2025/06/21		97	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/06/21		92	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/06/21		92	%

**RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)**

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2657422	DPA	Blanc de méthode	Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/06/21		95	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/06/21		94	%
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/06/21		108	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/06/21		95	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/06/21		95	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/06/21		95	%
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/06/21		100	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/06/21		109	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/06/21		104	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/06/21		92	%
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/06/21		102	%
			Uranium (U) Extractible Total	2025/06/21		104	%
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/06/21		94	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/06/21		89	%
			Aluminium (Al) Extractible Total	2025/06/21	<20		mg/kg
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/06/21	<2.0		mg/kg
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/06/21	<2.0		mg/kg
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/06/21	<2.0		mg/kg
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/06/21	<5.0		mg/kg
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/06/21	<0.50		mg/kg
			Bore (B) Extractible Total	2025/06/21	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/06/21	<0.10		mg/kg
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/06/21	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/06/21	<1.0		mg/kg
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/06/21	<2.0		mg/kg
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/06/21	<10		mg/kg
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/06/21	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/06/21	<2.0		mg/kg
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/06/21	<1.0		mg/kg
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/06/21	<0.050		mg/kg
			Phosphore total Extractible Total	2025/06/21	<20		mg/kg
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/06/21	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/06/21	<1.0		mg/kg
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/06/21	<10		mg/kg
			Uranium (U) Extractible Total	2025/06/21	<5.0		mg/kg
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/06/21	<5.0		mg/kg
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/06/21	<5.0		mg/kg
2657439	DMI	Blanc fortifié	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/06/24		84	%
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/06/24		105	%
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/06/24		97	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/06/24		94	%
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/06/24		86	%
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/06/24		86	%
			Bore (B) Extractible Total	2025/06/24		95	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/06/24		94	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/06/24		96	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/06/24		90	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/06/24		97	%
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/06/24		98	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/06/24		98	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/06/24		98	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/06/24		93	%

**RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)**

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2657439	DMI	Blanc de méthode	Mercuré (Hg) Extractible Total	2025/06/24		99	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/06/24		81	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/06/24		95	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/06/24		93	%
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/06/24		99	%
			Uranium (U) Extractible Total	2025/06/24		100	%
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/06/24		95	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/06/24		94	%
			Aluminium (Al) Extractible Total	2025/06/24	<20		mg/kg
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/06/24	<2.0		mg/kg
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/06/24	<2.0		mg/kg
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/06/24	<2.0		mg/kg
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/06/24	<5.0		mg/kg
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/06/24	<0.50		mg/kg
			Bore (B) Extractible Total	2025/06/24	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/06/24	<0.10		mg/kg
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/06/24	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/06/24	<1.0		mg/kg
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/06/24	<2.0		mg/kg
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/06/24	<10		mg/kg
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/06/24	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/06/24	<2.0		mg/kg
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/06/24	<1.0		mg/kg
			Mercuré (Hg) Extractible Total	2025/06/24	<0.050		mg/kg
			Phosphore total Extractible Total	2025/06/24	<20		mg/kg
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/06/24	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/06/24	<1.0		mg/kg
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/06/24	<10		mg/kg
			Uranium (U) Extractible Total	2025/06/24	<5.0		mg/kg
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/06/24	<5.0		mg/kg
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/06/24	<5.0		mg/kg
2657446	VLN	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/06/18		83	%
2657478	DPA	MRC	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/06/21		104	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/06/21		117	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/06/21		100	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/06/21		89	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/06/21		99	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/06/21		99	%
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/06/21		98	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/06/21		99	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/06/21		120	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/06/21		101	%
			Mercuré (Hg) Extractible Total	2025/06/21		122	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/06/21		116 (1)	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/06/21		115	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/06/21		74	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/06/21		97	%
			Aluminium (Al) Extractible Total	2025/06/21		107	%
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/06/21		99	%
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/06/21		99	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/06/21		92	%
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/06/21		97	%



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/06/21		95	%
			Bore (B) Extractible Total	2025/06/21		97	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/06/21		89	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/06/21		90	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/06/21		93	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/06/21		92	%
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/06/21		106	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/06/21		91	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/06/21		93	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/06/21		94	%
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/06/21		99	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/06/21		105	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/06/21		105	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/06/21		88	%
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/06/21		100	%
			Uranium (U) Extractible Total	2025/06/21		107	%
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/06/21		91	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/06/21		88	%
2657478	DPA	Blanc de méthode	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/06/21	<20		mg/kg
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/06/21	<2.0		mg/kg
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/06/21	<2.0		mg/kg
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/06/21	<2.0		mg/kg
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/06/21	<5.0		mg/kg
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/06/21	<0.50		mg/kg
			Bore (B) Extractible Total	2025/06/21	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/06/21	<0.10		mg/kg
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/06/21	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/06/21	<1.0		mg/kg
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/06/21	<2.0		mg/kg
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/06/21	<10		mg/kg
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/06/21	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/06/21	<2.0		mg/kg
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/06/21	<1.0		mg/kg
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/06/21	<0.050		mg/kg
			Phosphore total Extractible Total	2025/06/21	<20		mg/kg
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/06/21	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/06/21	<1.0		mg/kg
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/06/21	<10		mg/kg
			Uranium (U) Extractible Total	2025/06/21	<5.0		mg/kg
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/06/21	<5.0		mg/kg
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/06/21	<5.0		mg/kg
2657515	VLN	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/06/18		86	%
2657546	RS3	Blanc fortifié	Solides Totaux	2025/06/18		94	%
2657546	RS3	Blanc de méthode	Solides Totaux	2025/06/18	<0.20		% g/g
2657551	RS3	Blanc fortifié	Solides Totaux	2025/06/18		96	%
2657551	RS3	Blanc de méthode	Solides Totaux	2025/06/18	<0.20		% g/g
2657659	VLN	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/06/18		98	%
2657795	URA	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2025/06/20		104	%
2657795	URA	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2025/06/20	3500, LDR=100		mg/kg
2657868	HGU	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2025/06/19		91	%
2657868	HGU	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2025/06/19	<0.50		mg/kg

**RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)**

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2657957	TEX	MRC	Soufre (S)	2025/06/19		101	%
2657957	TEX	Blanc de méthode	Soufre (S)	2025/06/19	<0.010		% g/g
2657967	TEX	MRC	Soufre (S)	2025/06/19		105	%
2657967	TEX	Blanc de méthode	Soufre (S)	2025/06/19	<0.010		% g/g
2657978	TEX	MRC	Soufre (S)	2025/06/19		105	%
2657978	TEX	Blanc de méthode	Soufre (S)	2025/06/19	<0.010		% g/g
2657992	VLN	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/06/19		87	%
2657995	VLN	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/06/19		98	%
2658128	KME	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2025/06/20		101	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/06/20		95	%
2658128	KME	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2025/06/20	<1.0		mg/kg
			Nitrites (N-NO2-)	2025/06/20	<0.20		mg/kg
2658154	TDO	MRC	Soufre (S)	2025/06/19		100	%
2658154	TDO	Blanc de méthode	Soufre (S)	2025/06/19	<0.010		% g/g
2658155	TDO	MRC	Soufre (S)	2025/06/19		105	%
2658155	TDO	Blanc de méthode	Soufre (S)	2025/06/19	<0.010		% g/g
2658396	KME	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2025/06/21		103	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/06/21		102	%
2658396	KME	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2025/06/21	<1.0		mg/kg
			Nitrites (N-NO2-)	2025/06/21	<0.20		mg/kg
2658456	TDO	MRC	Soufre (S)	2025/06/19		103	%
2658456	TDO	Blanc de méthode	Soufre (S)	2025/06/19	<0.010		% g/g
2658615	RAI	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2025/06/23		98	%
2658615	RAI	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2025/06/23	<100		mg/kg
2658626	URA	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2025/06/21		86	%
2658626	URA	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2025/06/21	100, LDR=100		mg/kg
2658946	KME	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2025/06/21		99	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/06/21		101	%
2658946	KME	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2025/06/21	<1.0		mg/kg
			Nitrites (N-NO2-)	2025/06/21	<0.20		mg/kg
2659050	KME	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2025/06/21		100	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/06/21		101	%
2659050	KME	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2025/06/21	<1.0		mg/kg
			Nitrites (N-NO2-)	2025/06/21	<0.20		mg/kg
2659255	KME	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2025/06/21		103	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/06/21		102	%
2659255	KME	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2025/06/22	<1.0		mg/kg
			Nitrites (N-NO2-)	2025/06/22	<0.20		mg/kg
2659357	MRM	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2025/06/26		99	%
2659357	MRM	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2025/06/26	<100		mg/kg
2659471	AVL	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2025/06/23		104	%
2659471	AVL	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2025/06/23	<100		mg/kg
2659496	URA	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2025/06/26		105	%
2659496	URA	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2025/06/26	<100		mg/kg
2659497	URA	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2025/06/27		108	%
2659497	URA	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2025/06/27	<100		mg/kg
2659590	TDO	MRC	Soufre (S)	2025/06/23		99	%
2659590	TDO	Blanc de méthode	Soufre (S)	2025/06/23	<0.010		% g/g
2660590	MRM	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2025/06/26		107	%



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

## RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2660590	MRM	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2025/06/26	<100		mg/kg
<p>LDR = Limite de détection rapportée</p> <p>MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.</p> <p>Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.</p> <p>Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.</p> <p>Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.</p> <p>Réc = Récupération</p> <p>(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse</p>							



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15


WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

## PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste 2 Senior - Signataire




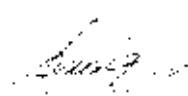
Cansu Bolukbas, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste II



Peter Corbiere, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2



Bryon Angevine



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique



Faouzi Sarsi, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste SR



Miryam Assayag, B.Sc. Chimiste, Montréal, Chef d'équipe



Dossier Bureau Veritas: C530434

Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

## PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION (SUITE)



Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

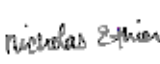


Marc-Antoine Arvisais, B.Sc., Chimiste à l'entraînement, Analyste II

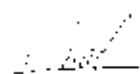


Marie-Claude Poupart, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe



Mira El Masri, M.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

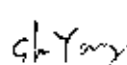

Nicholas Ethier, B.Sc. Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Ngoc-Thuy Do, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2

Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Shu Yang, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis,



Dossier Bureau Veritas: C530434  
Date du rapport: 2025/07/15

WSP CANADA Inc.  
Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall

## PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION (SUITE)

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

C530434  
2025/06/10 12:30



eCDR: Q174953

Délai requis: 2025/07/07  
Date d'arrivée prévue: 2025/06/10 07:03  
Soumis par: Karel Cadoret  
Soumis à: Montréal

#### Information facture

Attn: COMPTES PAYABLE  
WSP Canada inc.  
1135 boulevard Lebourgneuf  
Québec, QC, G2K 0M5  
Envoyer à:  
capayables@wsp.com

#### Information rapport

Attn: Karel Cadoret  
WSP CANADA inc.  
1135 boulevard Lebourgneuf  
Québec, QC, G2K 0M5  
Envoyer à:  
karel.cadoret@wsp.com

#### Information Projet

# Soumission: C40244, C30013  
Bon de commande:  
No. projet: CAG22271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall

#### Liste des délais analytiques



NCVA-2025-06-1415

A. E.

d. échantillon client	eCDR réf.	Date et heure de prélèvement	Matrice	Nbre. cont.	Carbone organique total par tétrage-sols	Cyanures Toluène dans les sols	Granulométrie et sédiments totaux	HP (C10-C50) dans les sols	Huiles et graisses totales-sols	Humidité (contenu en eau)	Métaux extractibles totaux - Sédiment	Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-) -sol	Solides totaux séchés à 105°C - boue	Soufre-sols
WL-22a-A	1	2025/06/08 09:31	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-22a-B	2	2025/06/08 09:37	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-22a-C	3	2025/06/08 10:00	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-22a-D	4	2025/06/08 10:11	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-22a-E	5	2025/06/08 09:16	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-22-A	6	2025/06/08 08:50	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-22-B	7	2025/06/08 08:26	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-22-C	8	2025/06/08 08:45	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-22-D	9	2025/06/08 08:49	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-22-E	10	2025/06/08 08:49	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-22a-A	11	2025/06/08 10:30	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-22a-B	12	2025/06/08 10:41	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-22a-C	13	2025/06/08 10:50	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-22a-D	14	2025/06/08 11:00	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-22a-E	15	2025/06/08 11:12	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-12p-E	16	2025/06/08 14:32	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-12p-A	17	2025/06/08 13:53	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-12p-B	18	2025/06/08 13:56	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-12p-C	19	2025/06/08 13:44	SÉD M ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

Sandi Cook  
2025 06 10 1230  
Welles Seal-ND  
Ltr 854  
dmw.  
Page 1 de 8



eCDR: Q174953

Dela: requis: 2025/07/07  
Date d'arrivée prévue: 2025/06/10 07:03  
Soumis par: Karel Cadoret  
Soumis à: Montréal

A: Échéance 2025/07/07

Id. échantillon client	eCDR réf.	Date et heure de prélèvement	Matrice	Nbre. cont.	Carbone organique total par	Cyanures Totaux dans les sols	Granulométrie et	MP (C10-C50) dans les sols	Huiles et graisses totales-sols	Humidité (contenu en eau)	Acétylène réductibles totaux -	Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-) -	Solides totaux séchés à 105°C -	Soufre-sols
					tétrage-sols		sédimentométrie				Sédiment	-sol	boue	
WL-12-D	20	2025/06/06 14:16	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-12-B	21	2025/06/06 14:55	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-12-C	22	2025/06/06 15:00	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-12-D	23	2025/06/06 15:12	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-12-E	24	2025/06/06 15:20	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-12-A	25	2025/06/06 14:49	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-12a-A	26	2025/06/06 15:26	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-12a-B	27	2025/06/06 15:41	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-12a-C	28	2025/06/06 15:48	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-12a-D	29	2025/06/06 15:55	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-12a-E	30	2025/06/06 16:03	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EW-2a-A	31	2025/06/07 07:59	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EW-2a-B	32	2025/06/07 08:10	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EW-2a-C	33	2025/06/07 08:24	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EW-2a-D	34	2025/06/07 08:29	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EW-2a-E	35	2025/06/07 08:35	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-02-A	36	2025/06/07 09:49	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-02-B	37	2025/06/07 09:59	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-02-C	38	2025/06/07 10:03	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-02-D	39	2025/06/07 10:09	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-02-E	40	2025/06/07 10:15	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-23-A	41	2025/06/07 10:55	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-23-B	42	2025/06/07 11:01	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-23-C	43	2025/06/07 11:09	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A



eCDR: Q174953

Délai reçu: 2025/07/07

Date d'arrivée: 2025/06/10 07:03

prélevé:

Soumis par: Karen Cadoret

Soumis à: Montréal

A: Échéance 2025/07/07

Id. échantillon client	eCDR réf.	Date et heure de prélèvement	Matrice	Vbte. cont.	Carbone organique total par tirage (g/g)	Cyanures Totaux dans les sols	Granulométrie et sédimentométrie	HP (C10 C50) dans les sols	Huiles et graisses totales-sols	Humidité (contenu en eau)	Métaux extractibles totaux - Sédiment	Nitrates (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), Nitrites (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	Solides totaux séchés à 105°C - boue	Soufre-sols
WL-23-D	44	2025/06/07 11:15	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-23-E	45	2025/06/07 11:16	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-30-A	46	2025/06/07 12:01	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-30-B	47	2025/06/07 12:12	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-30-C	48	2025/06/07 12:12	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-30-D	49	2025/06/07 12:19	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-30-E	50	2025/06/07 12:21	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-01-A	51	2025/06/07 12:49	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-01-B	52	2025/06/07 13:01	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-01-C	53	2025/06/07 13:15	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-01-D	54	2025/06/07 13:21	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-01-E	55	2025/06/07 13:25	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-24a-A	56	2025/06/08 10:42	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-24a-B	57	2025/06/08 10:59	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-24a-C	58	2025/06/08 11:02	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-24a-D	59	2025/06/08 11:05	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-24a-E	60	2025/06/08 11:14	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-24a-A	61	2025/06/08 11:23	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-24a-B	62	2025/06/08 11:27	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-24a-C	64	2025/06/08 11:30	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-24a-D	64	2025/06/08 11:24	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-24a-E	65	2025/06/08 11:42	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-24a-A	66	2025/06/08 09:16	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-24p-B	67	2025/06/08 09:25	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A



eCDR: Q174953

Délai requis: 2025/07/07  
Date d'arrivée prévue: 2025/06/10 07:03  
Soumis par: Karel Cadoret  
Soumis à: Montréal

A: Échéance 2025/07/07

Id. échantillon client	eCDR réf.	Date et heure de prélèvement	Matrice	Nbre. cont.	Carbone organique total par tirage-sols	Cyanures Totaux dans les sols	Granulométrie et sédimentométrie	HP (C10-C50) dans les sols	Huiles et graisses totales-sols	Humidité (contenu en eau)	Métaux extractibles totaux - Sédiment	Nitrates (NO <sub>3</sub> -), Nitrites (NO <sub>2</sub> -) -sol	Solides totaux séchés à 105 °C - boue	Soufre-sols
WL-24p-C	68	2025/06/08 09:33	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-24p-D	69	2025/06/08 09:46	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-24p-E	70	2025/06/08 09:55	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14b-A	71	2025/06/08 15:33	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14b-B	72	2025/06/08 15:37	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14b-C	73	2025/06/08 15:41	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14b-D	74	2025/06/08 15:53	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14b-E	75	2025/06/08 15:45	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14a-A	76	2025/06/08 16:07	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14a-B	77	2025/06/08 16:20	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14a-C	78	2025/06/08 16:34	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14a-D	79	2025/06/08 16:31	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14a-E	80	2025/06/08 16:44	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14-A	81	2025/06/08 14:55	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14-B	82	2025/06/08 15:02	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14-C	83	2025/06/08 15:09	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14-D	84	2025/06/08 15:12	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14-E	85	2025/06/08 15:20	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-26-A	86	2025/06/09 09:56	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-26-B	87	2025/06/09 10:04	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-26-B	88	2025/06/09 10:14	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-26-C	89	2025/06/09 10:24	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-26-D	90	2025/06/09 10:33	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-26-E	91	2025/06/09 10:46	SÉDIM ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A



eCDR: Q174953

De al requis: 2025/07/07  
Date d'arrivée: 2025/06/10 07:03  
prévue:  
Soumis par: Karol Cadoret  
Soumis à: Montréal

A: Échéance 2025/07/07

id. échantillon client	eCOR ref.	Date et heure de prélèvement	Matrice	Nbre. cont.	Carbone organique total par litrage-sols	Cyanures Totaux dans les sols	Granulométrie et sédimentométrie	HP (C10-C50) dans les sols	Huiles et graisses totales sols	Humidité (contenu en eau)	Métaux extractibles totaux - Sédiment	Nitrates (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Nitrites (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) -sol	Solides totaux séchés à 105°C-boue	Soufre-sols
WL-26a-A	92	2025/06/09 10:38	SÉDIM-ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-26a-B	93	2025/06/09 10:48	SÉDIM-ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-26a-C	94	2025/06/09 10:53	SÉDIM-ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-26a-D	95	2025/06/09 10:56	SÉDIM-ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-26a-E	96	2025/06/09 10:59	SÉDIM-ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-26a-A	97	2025/06/09 09:18	SÉDIM-ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-26a-B	98	2025/06/09 09:25	SÉDIM-ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-26a-C	99	2025/06/09 09:34	SÉDIM-ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-26a-D	100	2025/06/09 09:38	SÉDIM-ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-26a-E	101	2025/06/09 09:45	SÉDIM-ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14p-dup	102	2025/06/08 14:22	SÉDIM-ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-14-dup	103	2025/06/08 14:55	SÉDIM-ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
WL-74-dup	124	2025/06/08 10:18	SÉDIM-ENT	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

Les délais sont approximatifs et peuvent changer. Consultez votre rapport de confirmation de projet pour connaître la date d'échéance précise.

## Renseignements sur la soumission

# d'échantillons: 104



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWQ79-01

**OFFSITE # OM6011-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{Phi} = 3.737$ )

—  
3.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{Phi} = 4.322$ )

—  
4.2 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 3.9 %

Silt = 42.2 %

Clay = 53.9 %

Krumbein & Monk Permeability

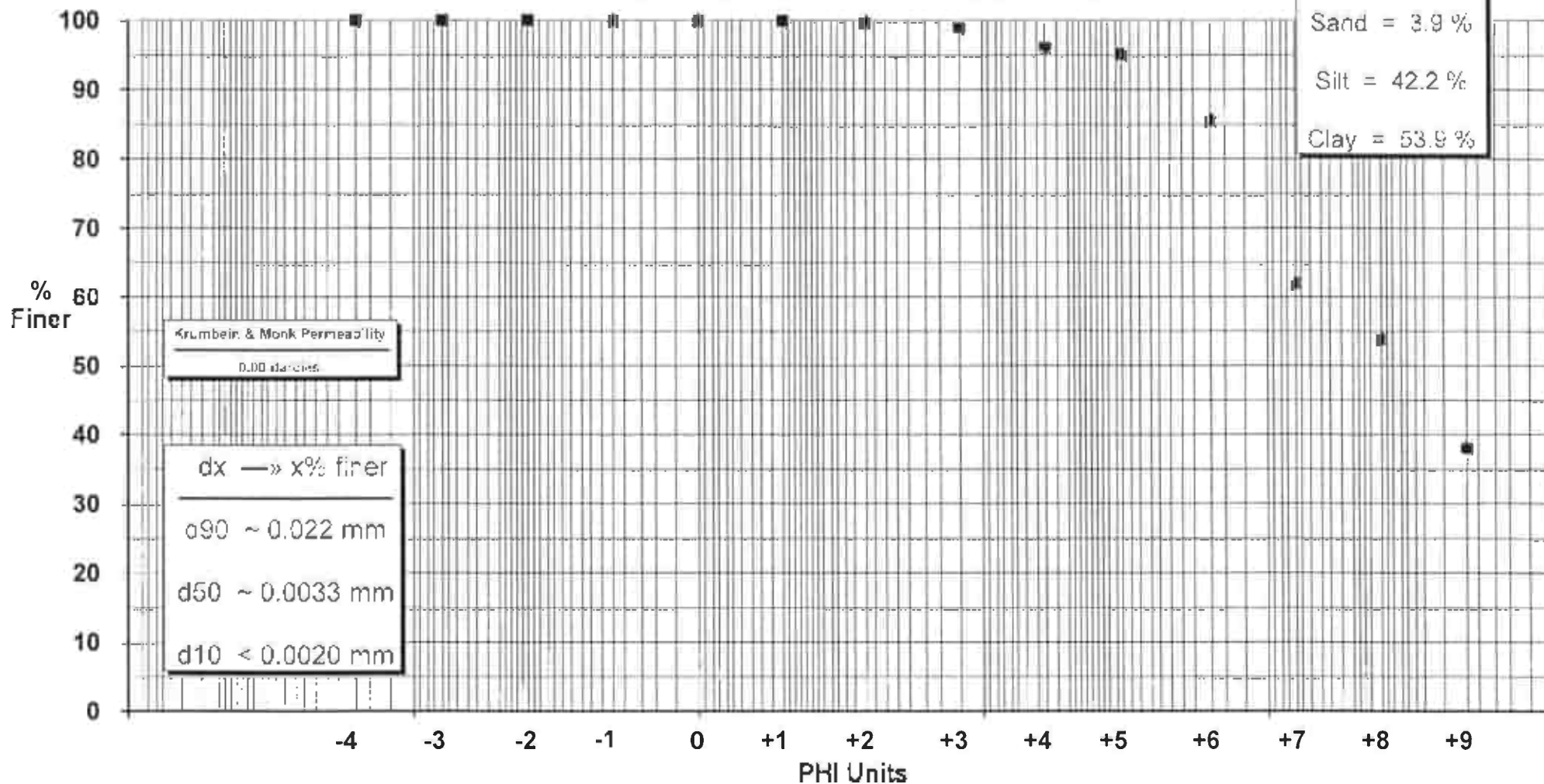
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.022 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0033 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAW

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWQ79-

**OFFSITE # OM6011-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\Phi = 3.737$ )

9.5 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\Phi = 4.322$ )

12.1 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 11.8 %

Silt = 39.2 %

Clay = 49.0 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.072 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0043 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

$\Phi$  Units

*BAW*  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWQ80-01

**OFFSITE # OM6013-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

3.5 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

5.1 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 46 %

Silt = 48.7 %

Clay = 46.7 %

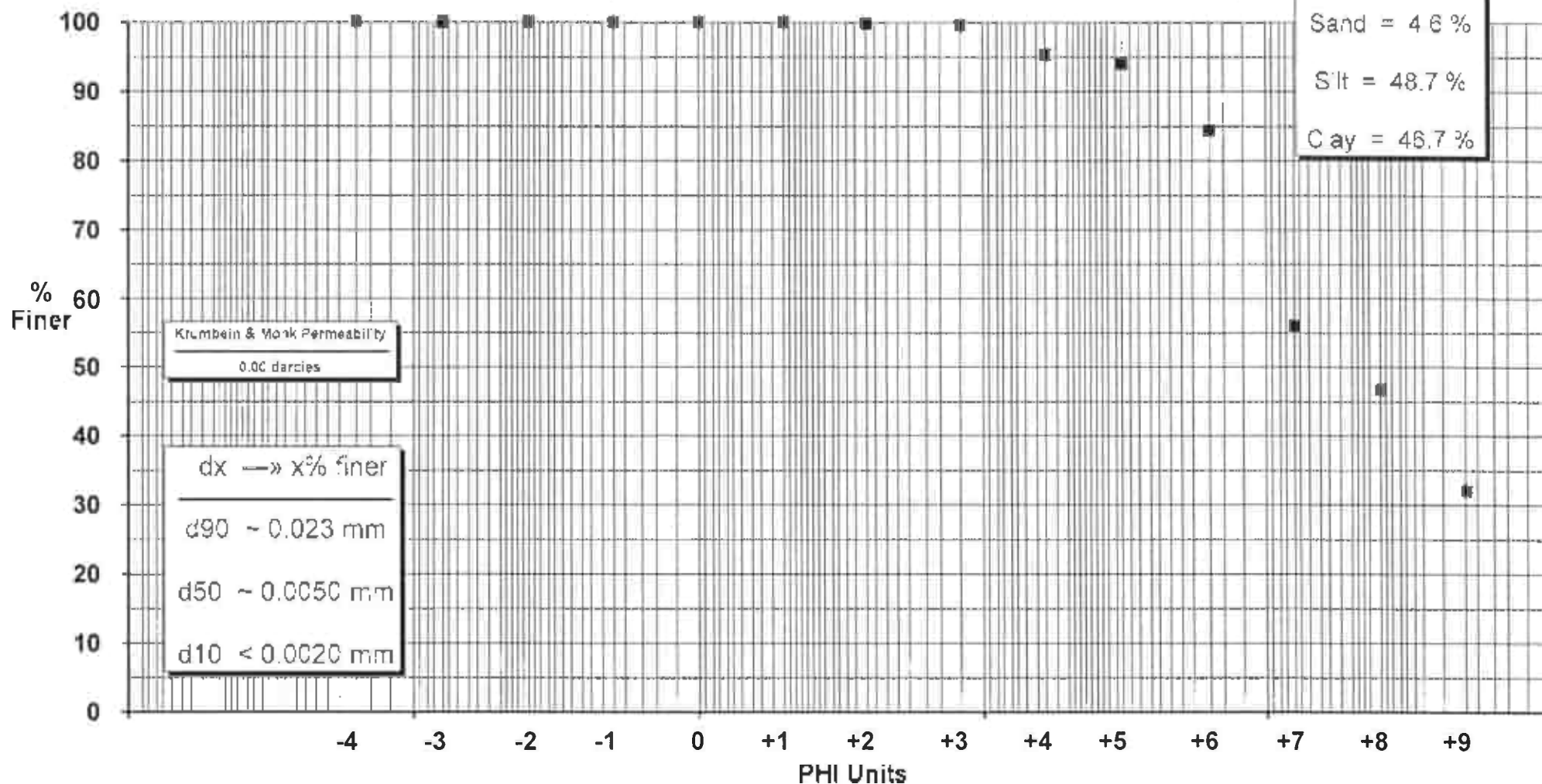
Krumbein & Monk Permeability  
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.023 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0050 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAW

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWQ81-01

## OFFSITE # OM6014-03

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\Phi_i = 3.737$ )

4.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\Phi_i = 4.322$ )

6.7 %

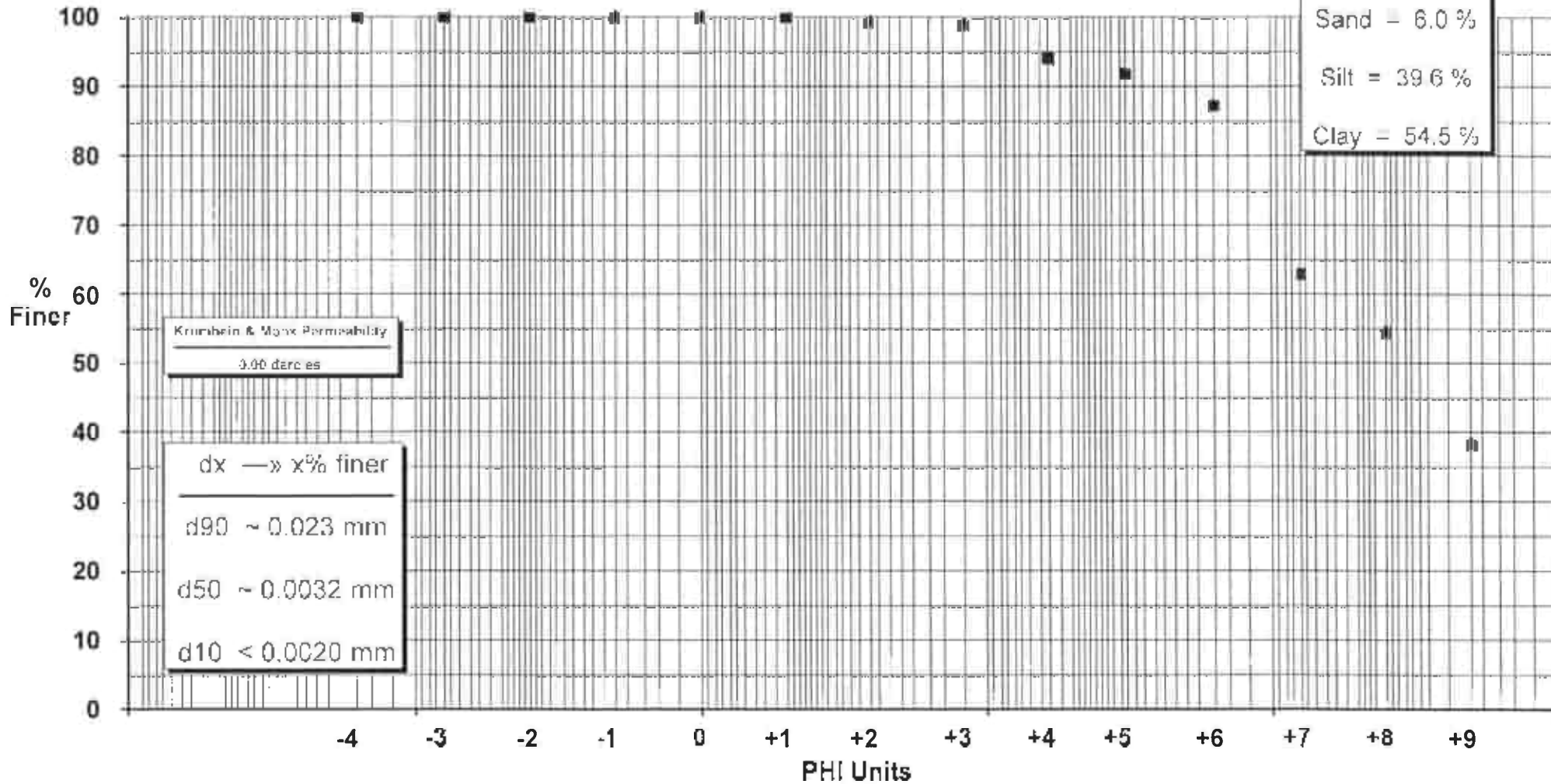
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 6.0 %

Silt = 39.6 %

Clay = 54.5 %



BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWQ82-01

**OFFSITE # OM6015-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

0.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

1.5 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.9 %

Silt = 57.6 %

Clay = 41.6 %

Krumbein & Monk Permeability

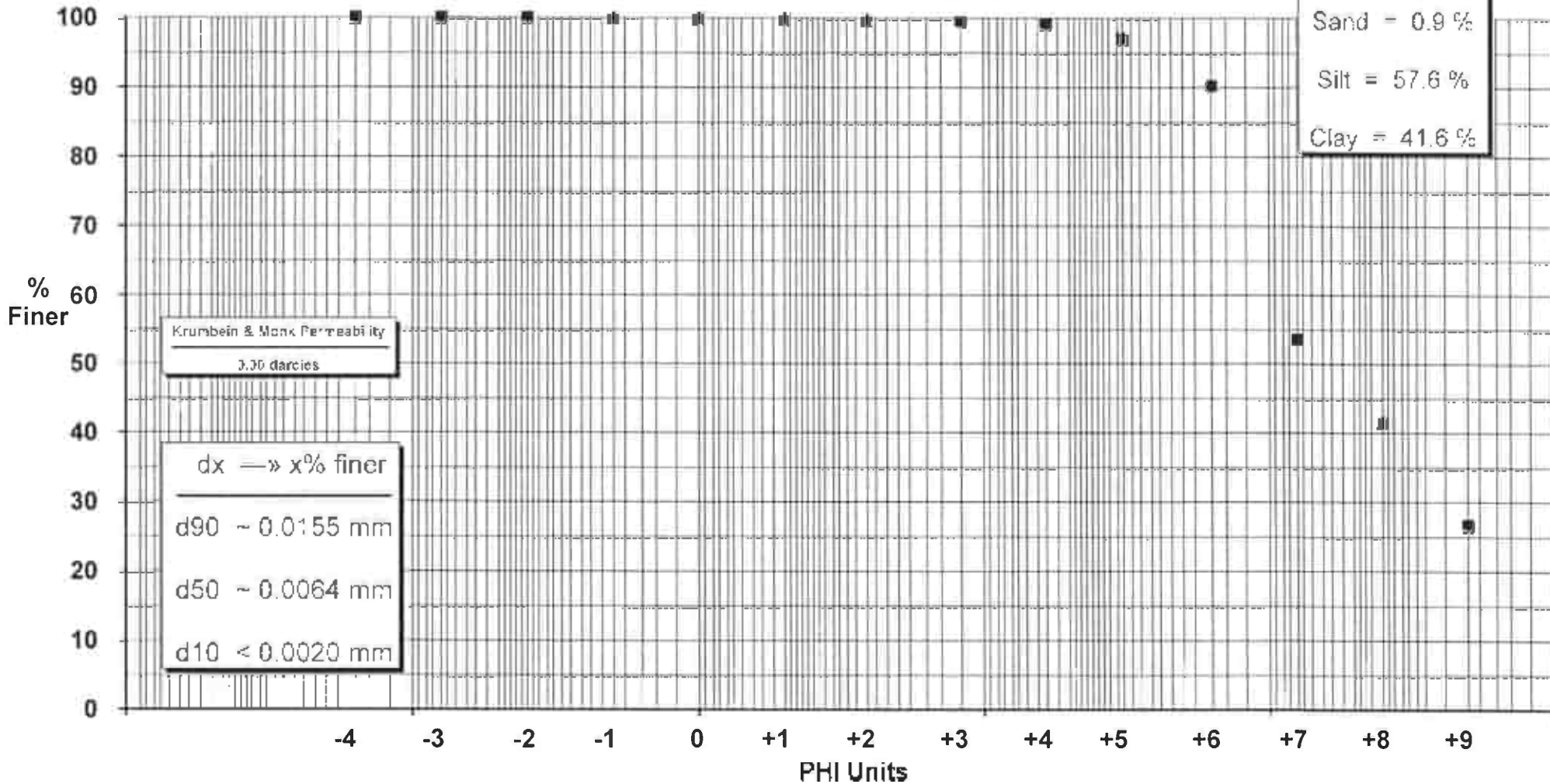
3.30 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0155 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0064 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWQ84-01

**OFFSITE # OM6018-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

0.3 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

0.4 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.3 %

Silt = 51.8 %

Clay = 47.9 %

Krumbein & Monk Permeability

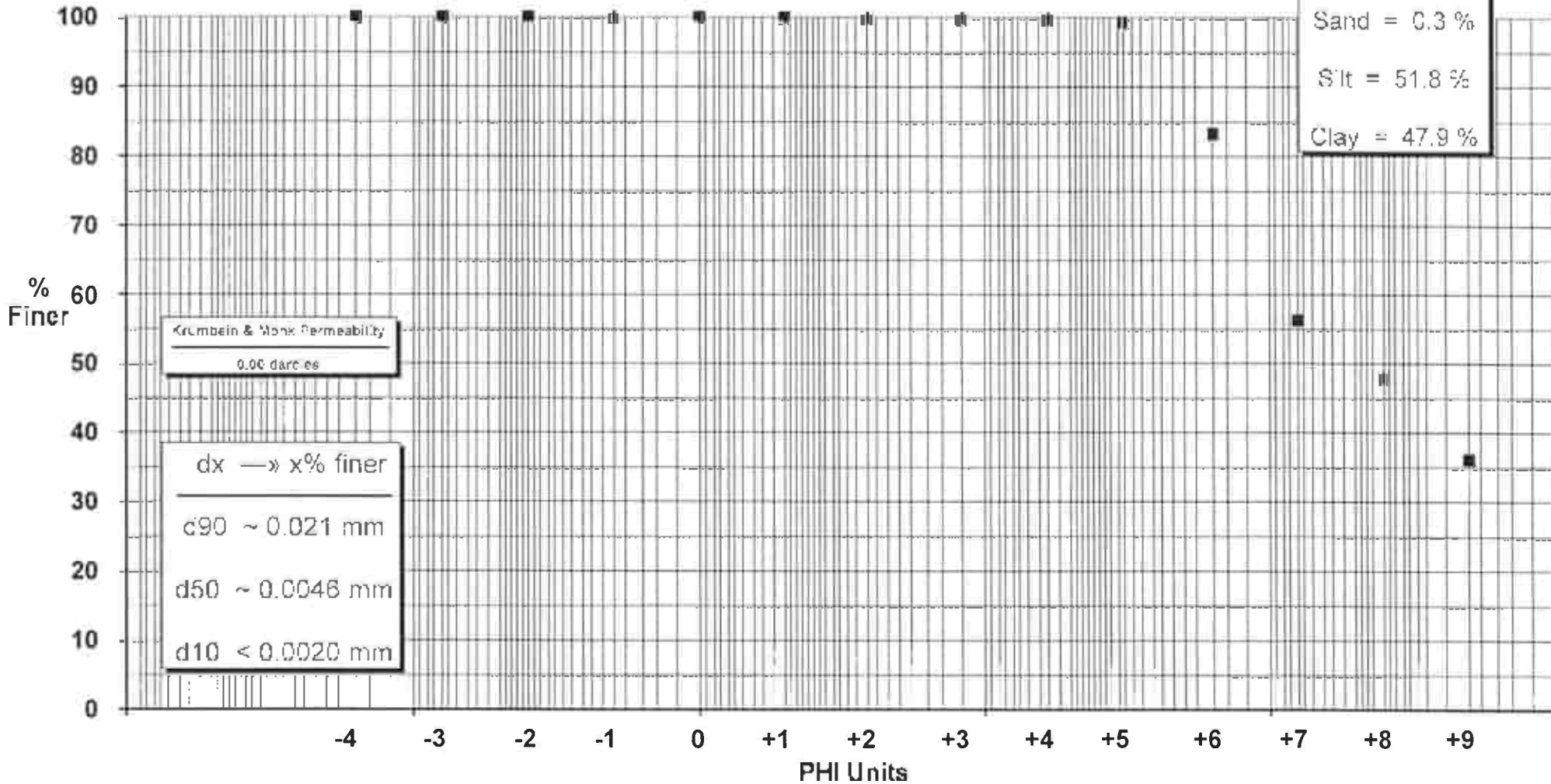
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.021 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0046 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWQ85-01

**OFFSITE # OM6019-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$ .  
( $\text{PHI} = 3.737$ )

0.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$ .  
( $\text{PHI} = 4.322$ )

0.9 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.2 %

Silt = 46.4 %

Clay = 53.4 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.024 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0033 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWQ86-01

**OFFSITE # OM6020-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\Phi$ I = 3.737)

0.6 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\Phi$ I = 4.322)

0.7 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.7 %

Silt = 39.8 %

Clay = 59.5 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

$d_x \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.021 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0021 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

$\Phi$ I Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWQ87-01

**OFFSITE # OM6021-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

0.6 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

0.9 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.7 %

Silt = 38.2 %

Clay = 51.1 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.021 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWQ88-01

**OFFSITE # OM6022-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
0.6 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
1.2 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.6 %

Silt = 39.9 %

Clay = 59.5 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

3.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.024 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0022 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWQ89-01

**OFFSITE # OM6023-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

0.3 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

0.2 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.4 %

Silt = 41.0 %

Clay = 58.6 %

Krumbein & Monk Permeability

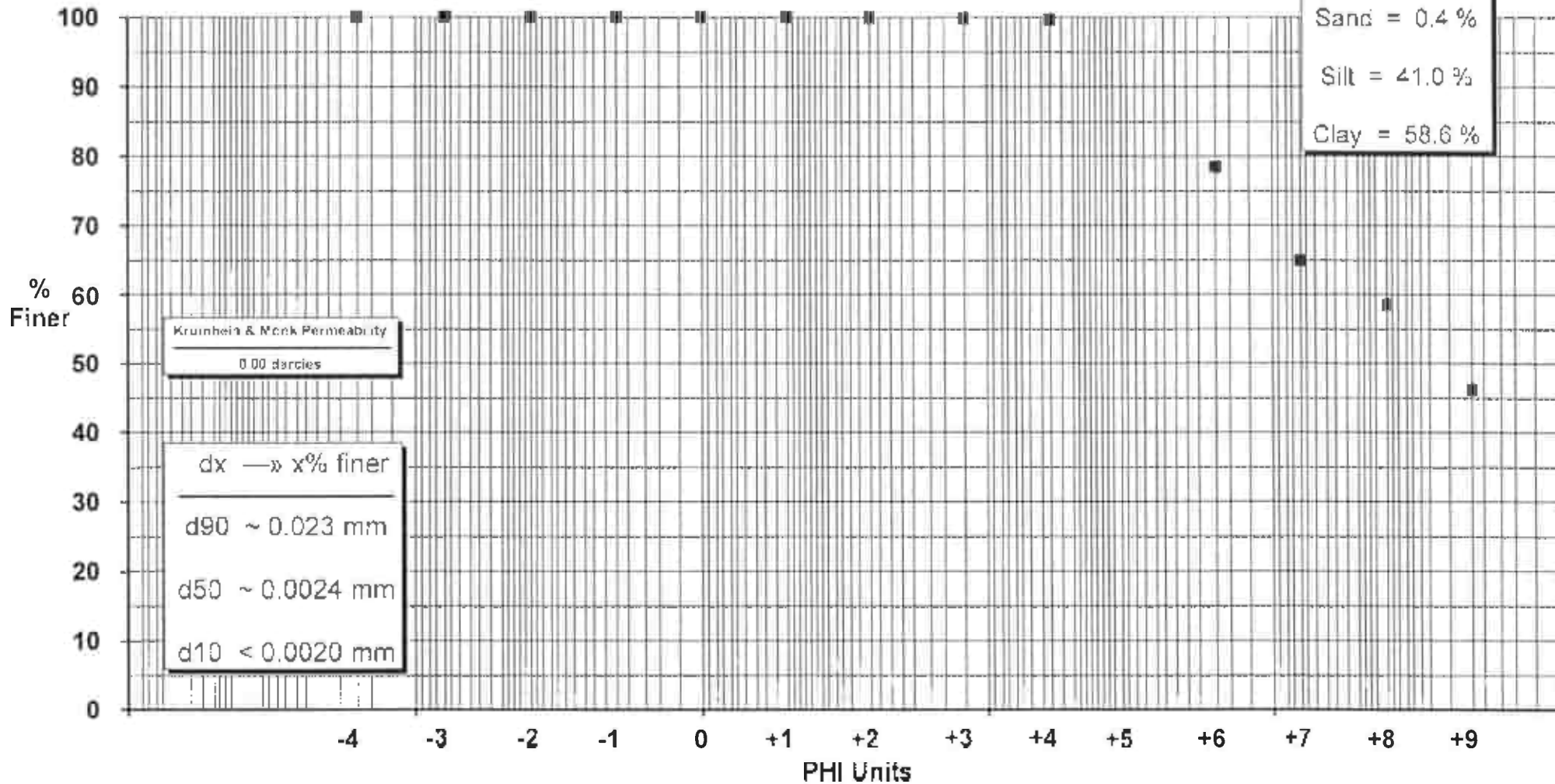
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.023 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0024 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWQ90-01

**OFFSITE # OM6024-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

0.2 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

0.8 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.2 %

Silt = 41.7 %

Clay = 58.1 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.30 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90  $\sim$  0.023 mm

d50  $\sim$  0.0024 mm

d10  $\leq$  0.0020 mm

PHI Units

BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWQ91-01

**OFFSITE # OM6025-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

0.4 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

0.7 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.5 %

Silt = 24.9 %

Clay = 74.6 %

Krumbein & Monk Permeability

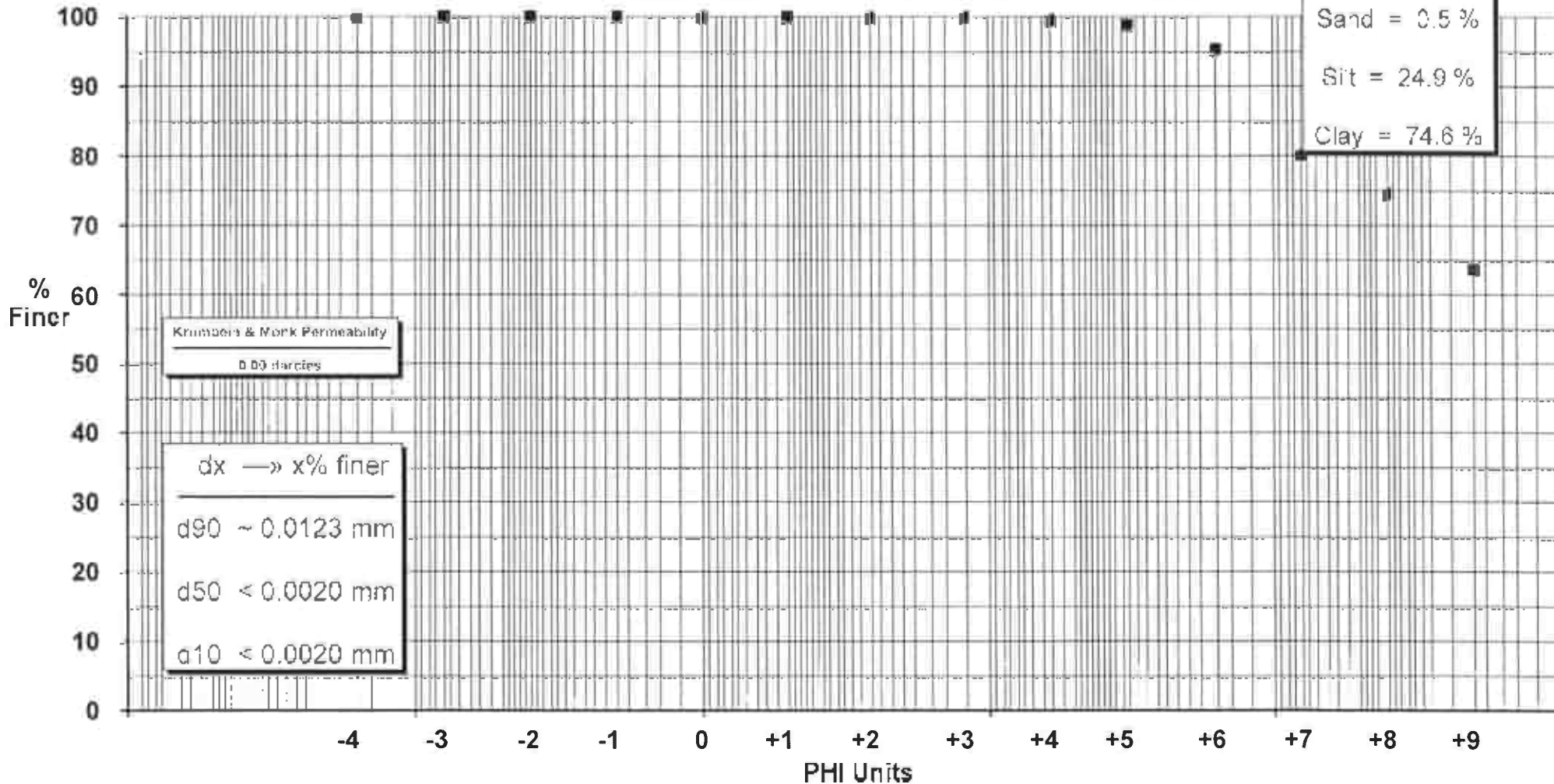
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0123 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWQ92-01

**OFFSITE # OM6026-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

0.9 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

1.9 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.0 %

Silt = 23.1 %

Clay = 75.9 %

%  
Finer

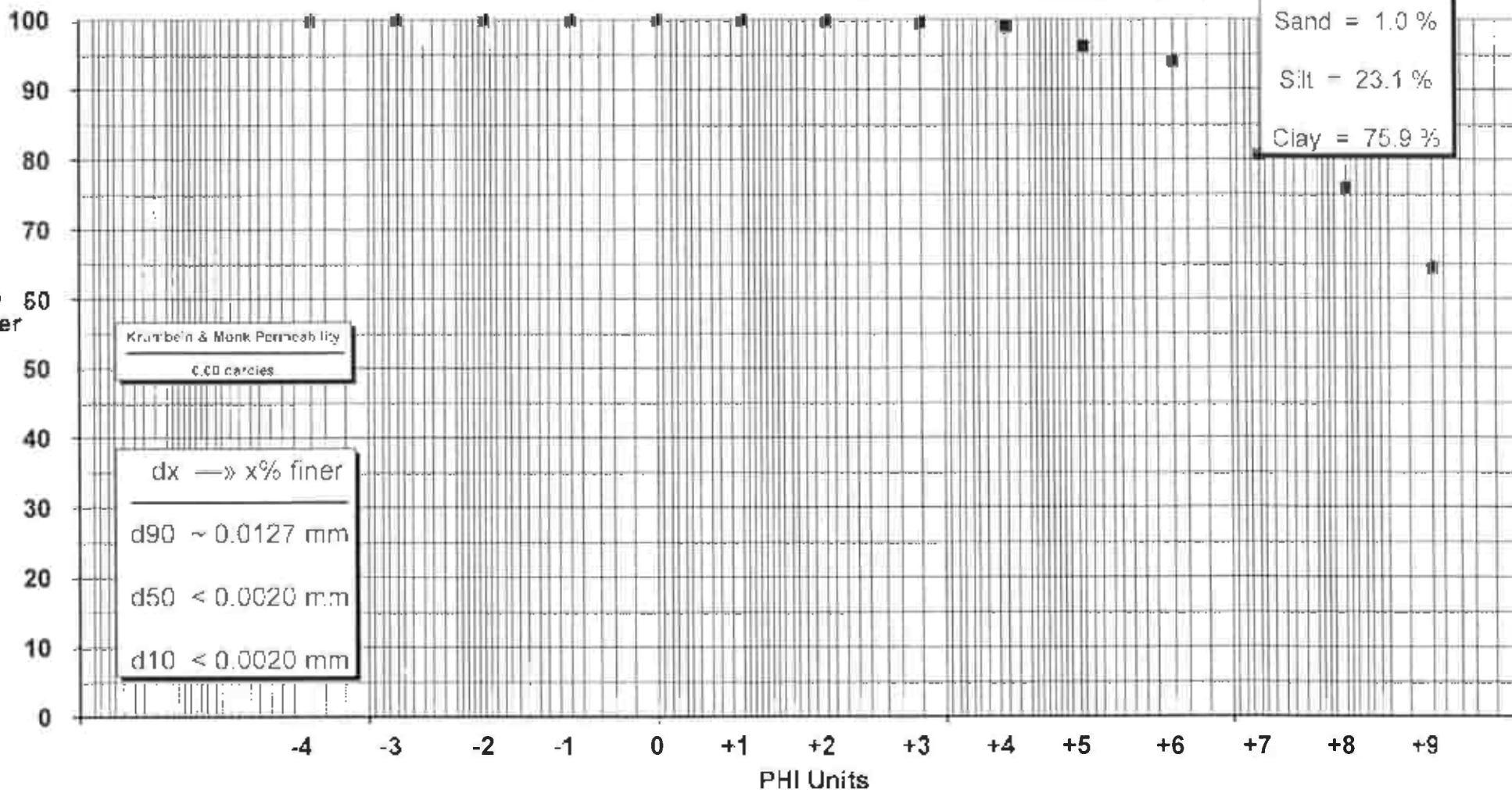
Krumbein & Monk Permeability  
C, CO values

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0127 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAW

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWQ93-01

**OFFSITE # OM6027-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

0.5 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

1.2 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.6 %

Silt = 23.1 %

Clay = 76.3 %

Krumbein & Monk Permeability

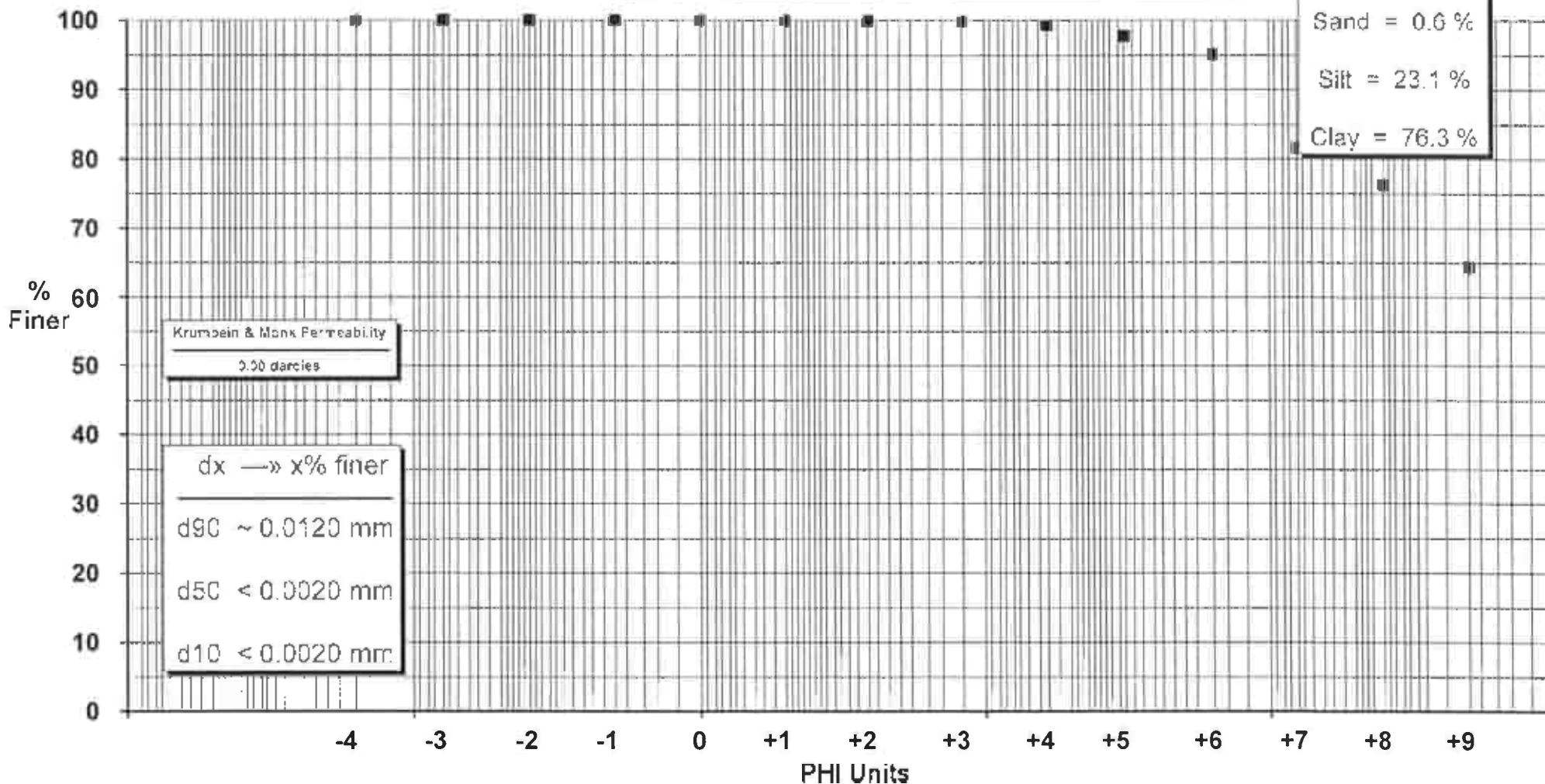
0.50 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0120 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWQ94-01

**OFFSITE # OM6028-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

1.8 %

Wentworth

Gravel = 0.5 %

Sand = 0.7 %

Silt = 21.9 %

Clay = 76.8 %

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

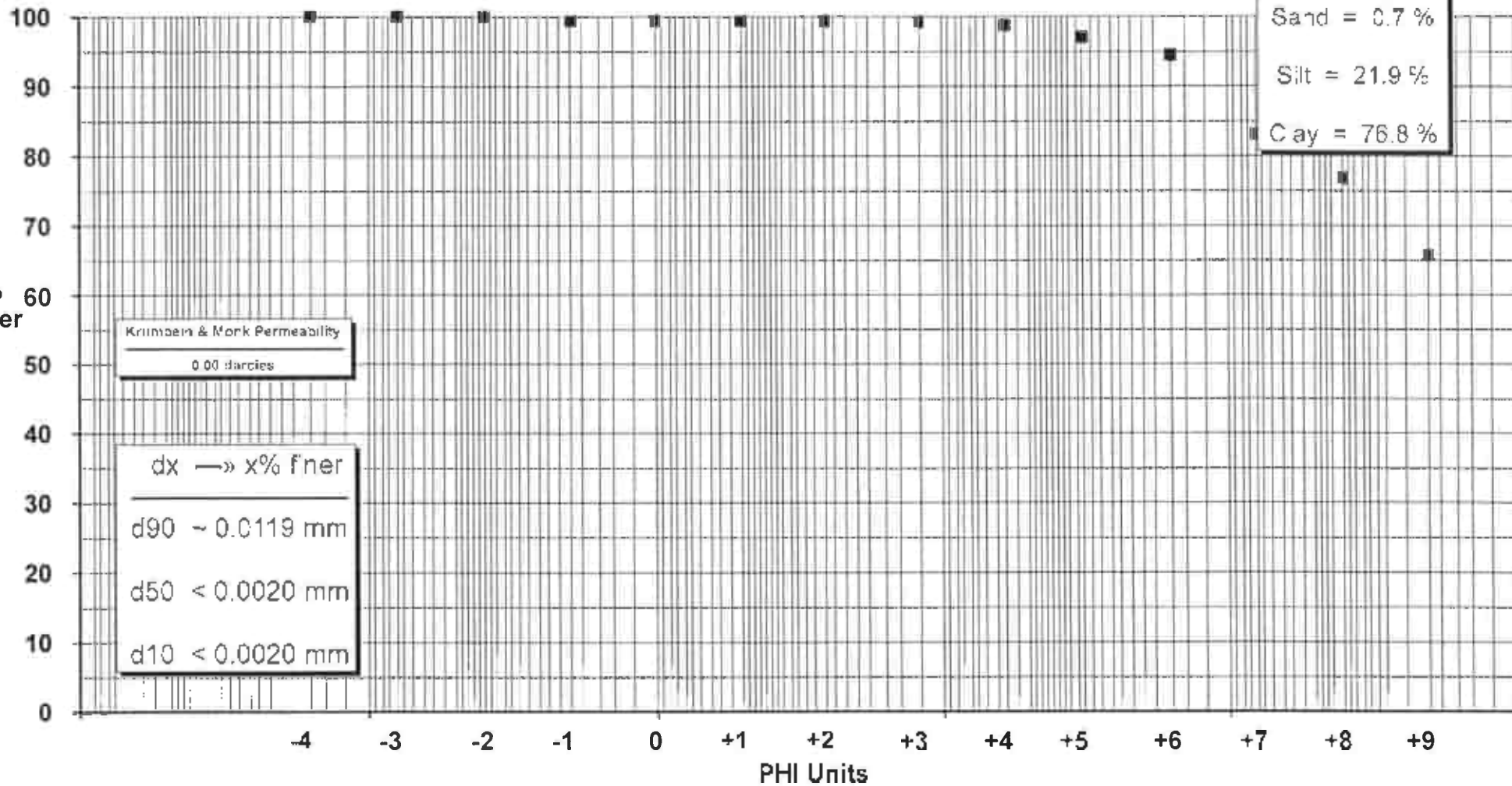
$dx \rightarrow x\% \text{ finer}$

$d_{90} \sim 0.0119 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

%  
Finer



BAW

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWQ95-01

**OFFSITE # OM6029-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
0.6 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
1.3 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.7 %

Silt = 24.2 %

Clay = 75.1 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.09 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0127 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

-4

-3

-2

-1

0

+1

+2

+3

+4

+5

+6

+7

+8

+9

PHI Units

BAW

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWQ96-01

**OFFSITE # OM6030-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

—  
0.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

—  
1.5 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.9 %

Silt = 27.5 %

Clay = 71.6 %

%  
Finer

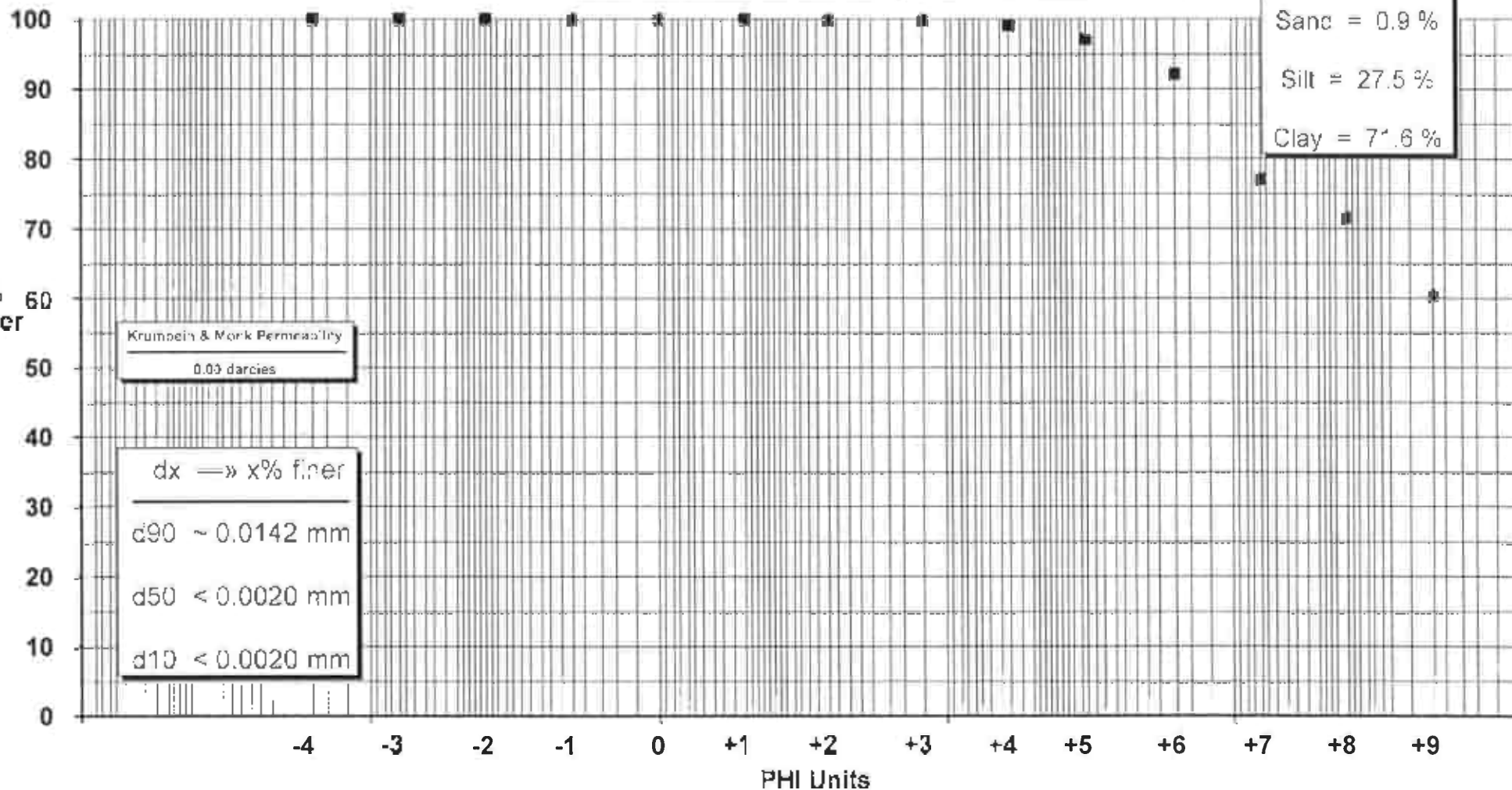
Krumbein & Monk Permeability  
0.03 darcies

$dx \Rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0142 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWQ97-01

**OFFSITE # OM6031-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
0.6 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
1.5 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.7 %

Silt = 28.0 %

Clay = 71.3 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0139 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

-4

-3

-2

-1

0

+1

+2

+3

+4

+5

+6

+7

+8

+9

PHI Units

BAW

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWQ98-01

**OFFSITE # OM6033-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.0 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

2.1 %

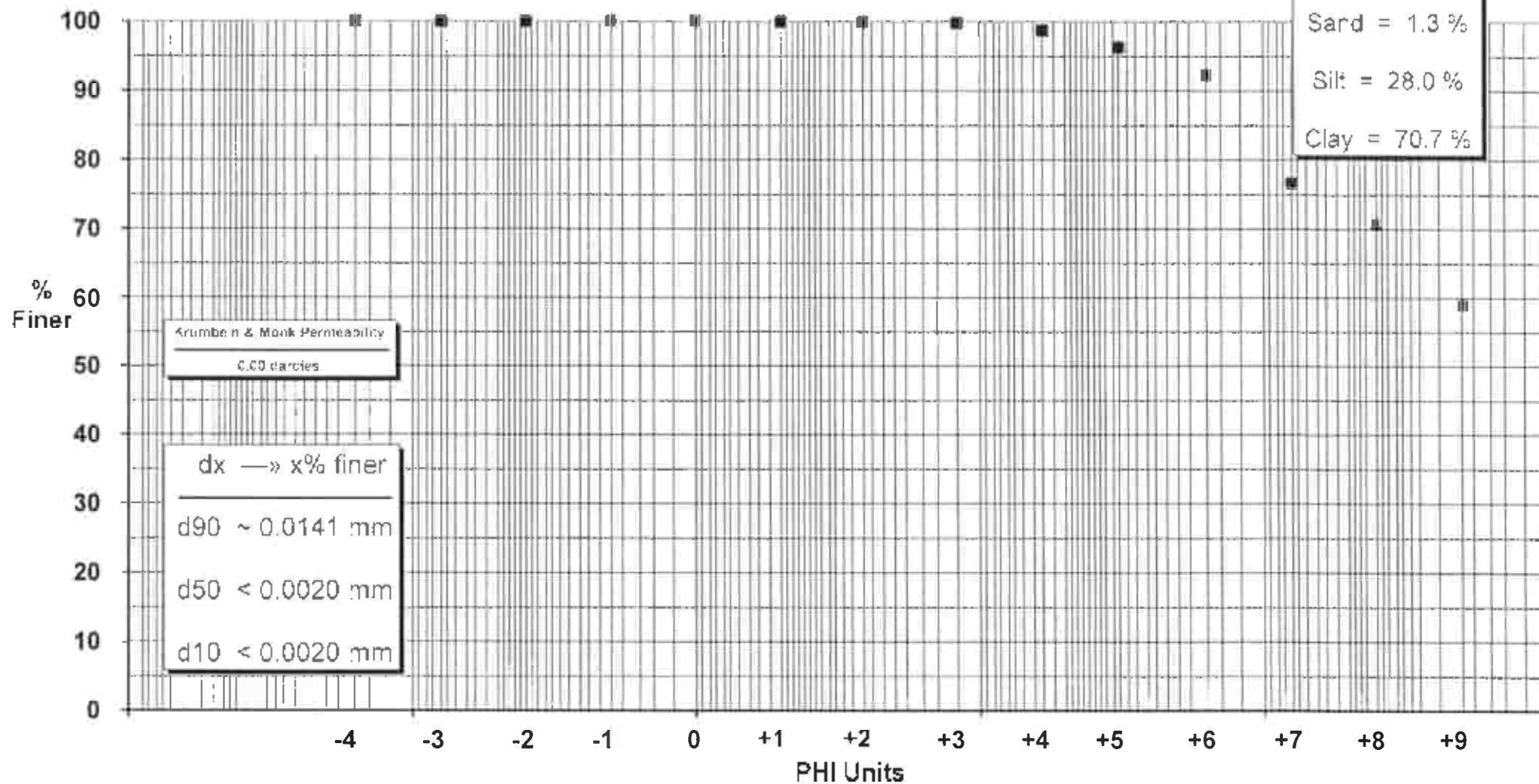
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.3 %

Silt = 28.0 %

Clay = 70.7 %



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWQ99-01

**OFFSITE # OM6035-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PH = 3.737)

2.5 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

1.7 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.7 %

Silt = 32.1 %

Clay = 67.2 %

Karl-Lincoln & Monk Permeability

0.00 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90  $\sim$  0.0146 mm

d50  $\sim$  0.0020 mm

d10  $\sim$  0.0020 mm

%  
Finer

PHI Units

BAN  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR00-01

**OFFSITE # OM6037-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
0.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
1.8 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.9 %

Silt = 28.1 %

Clay = 71.0 %

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90  $\sim$  0.0136 mm

d50  $<$  0.0020 mm

d10  $<$  0.0020 mm

%  
Finer

PHI Units

BAN  
Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR01-01

**OFFSITE # OM6038-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\phi_{HI}$  = 3.737)

—  
0.6 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\phi_{HI}$  = 4.322)

—  
1.5 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.7 %

Silt = 28.0 %

Clay = 71.3 %

Crumbie & Monk Permeability

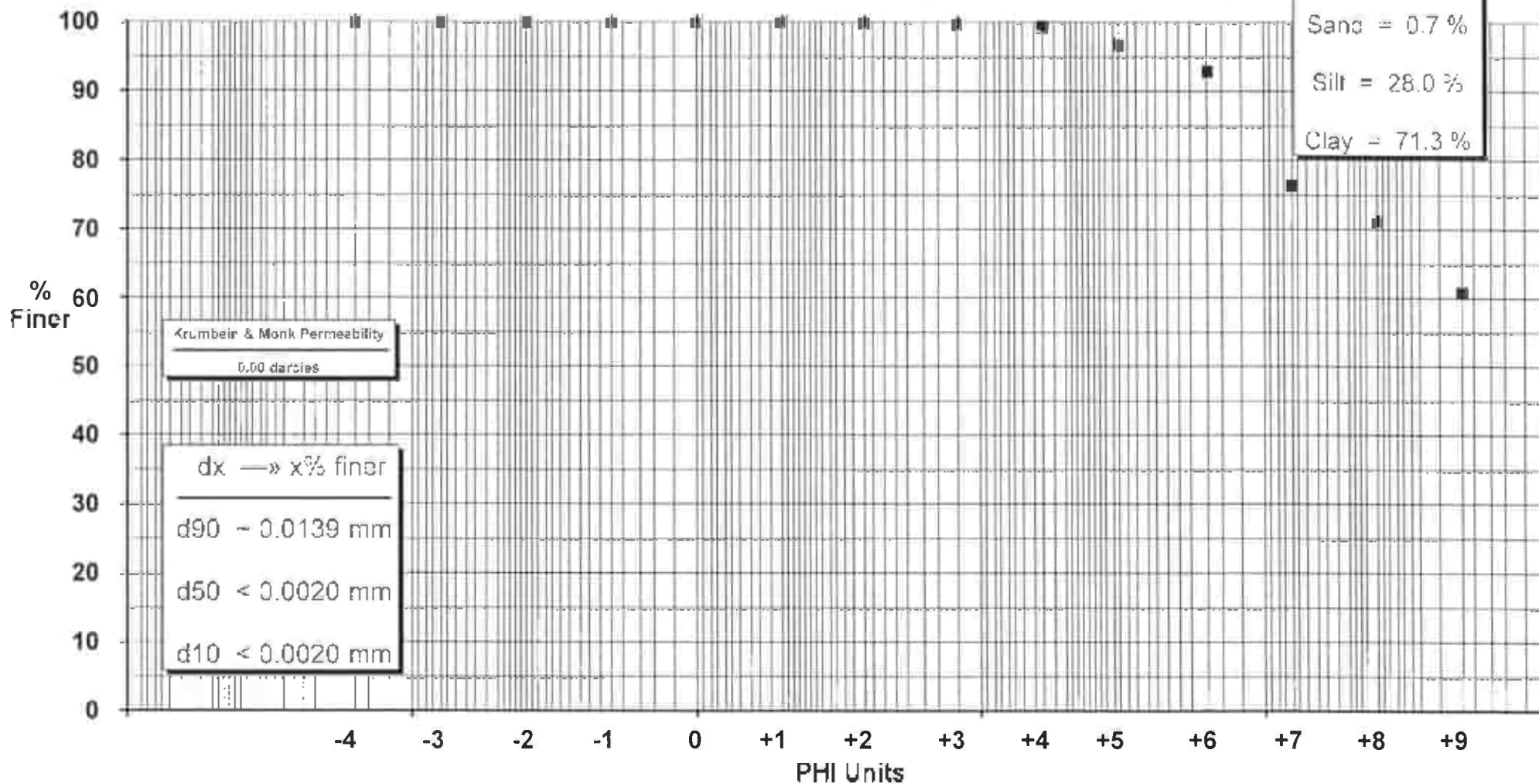
0.00 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90 ~ 0.0139 mm

d50 < 0.0020 mm

d10 < 0.0020 mm



BAW

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR02-01

**OFFSITE # OM6040-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

52.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

53.9 %

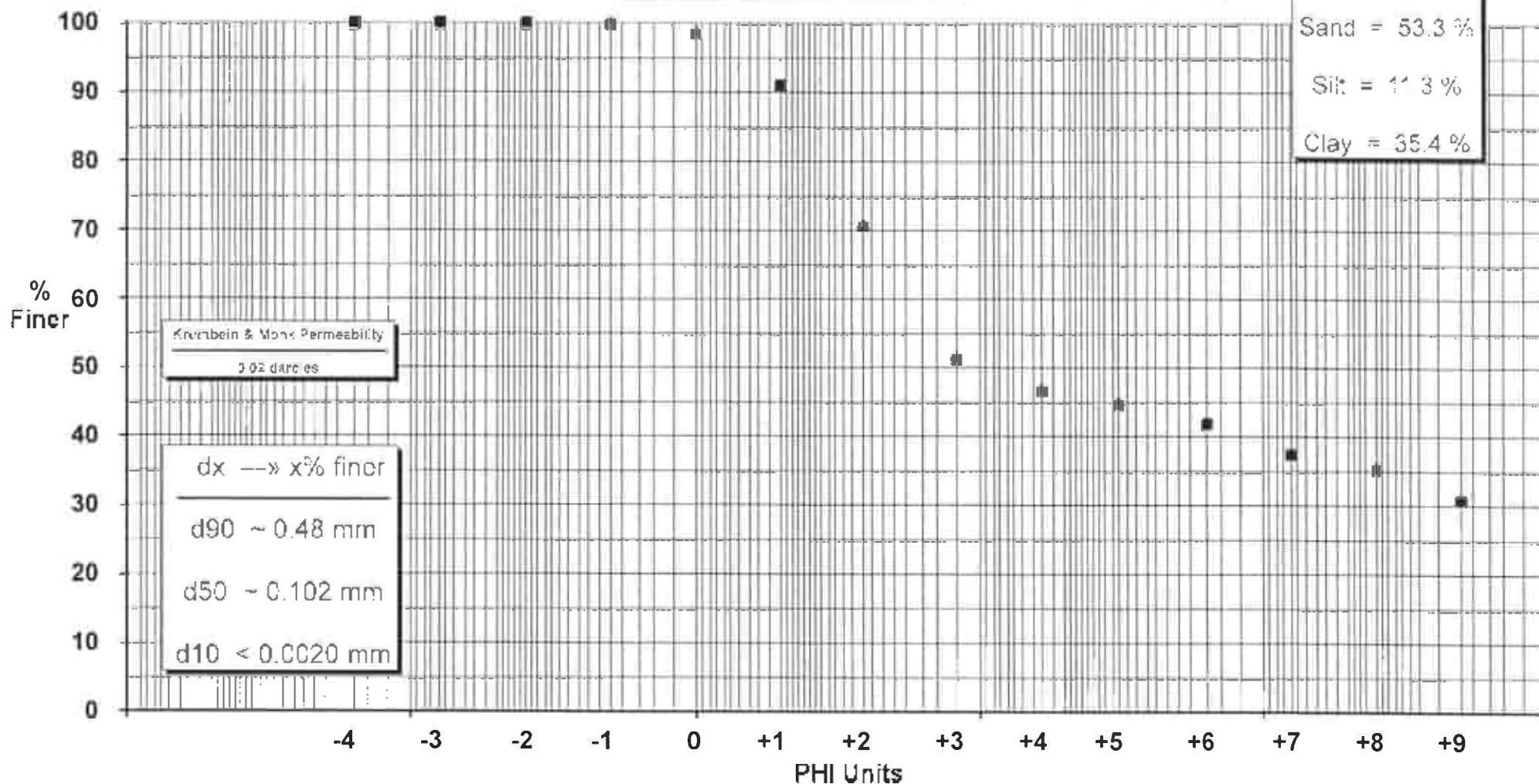
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 53.3 %

Silt = 11.3 %

Clay = 35.4 %



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR03-01

**OFFSITE # OM6042-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

83.4 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

84.3 %

Wentworth

Gravel = 45.5 %

Sand = 38.5 %

Silt = 5.3 %

Clay = 10.8 %

Krumbein & Monk Permeability

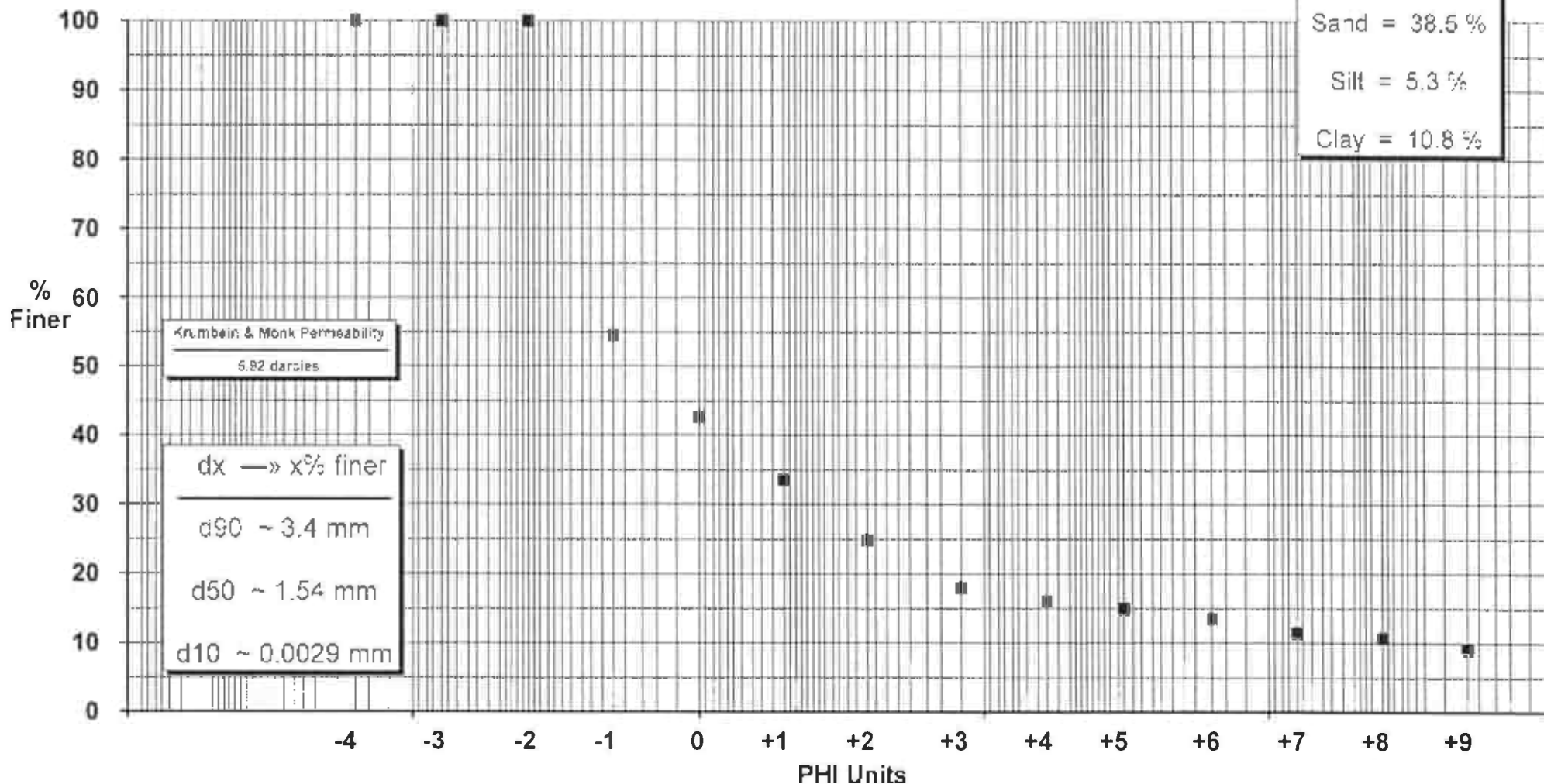
6.82 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 3.4 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 1.54 \text{ mm}$

$d_{10} \sim 0.0029 \text{ mm}$



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR04-01

**OFFSITE # OM6043-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

8.2 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

10.4 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 9.0 %

Silt = 27.4 %

Clay = 63.6 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer  
 $d_{90} \sim 0.053 \text{ mm}$   
 $d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$   
 $d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR05-01

**OFFSITE # OM6044-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
33.6 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
35.4 %

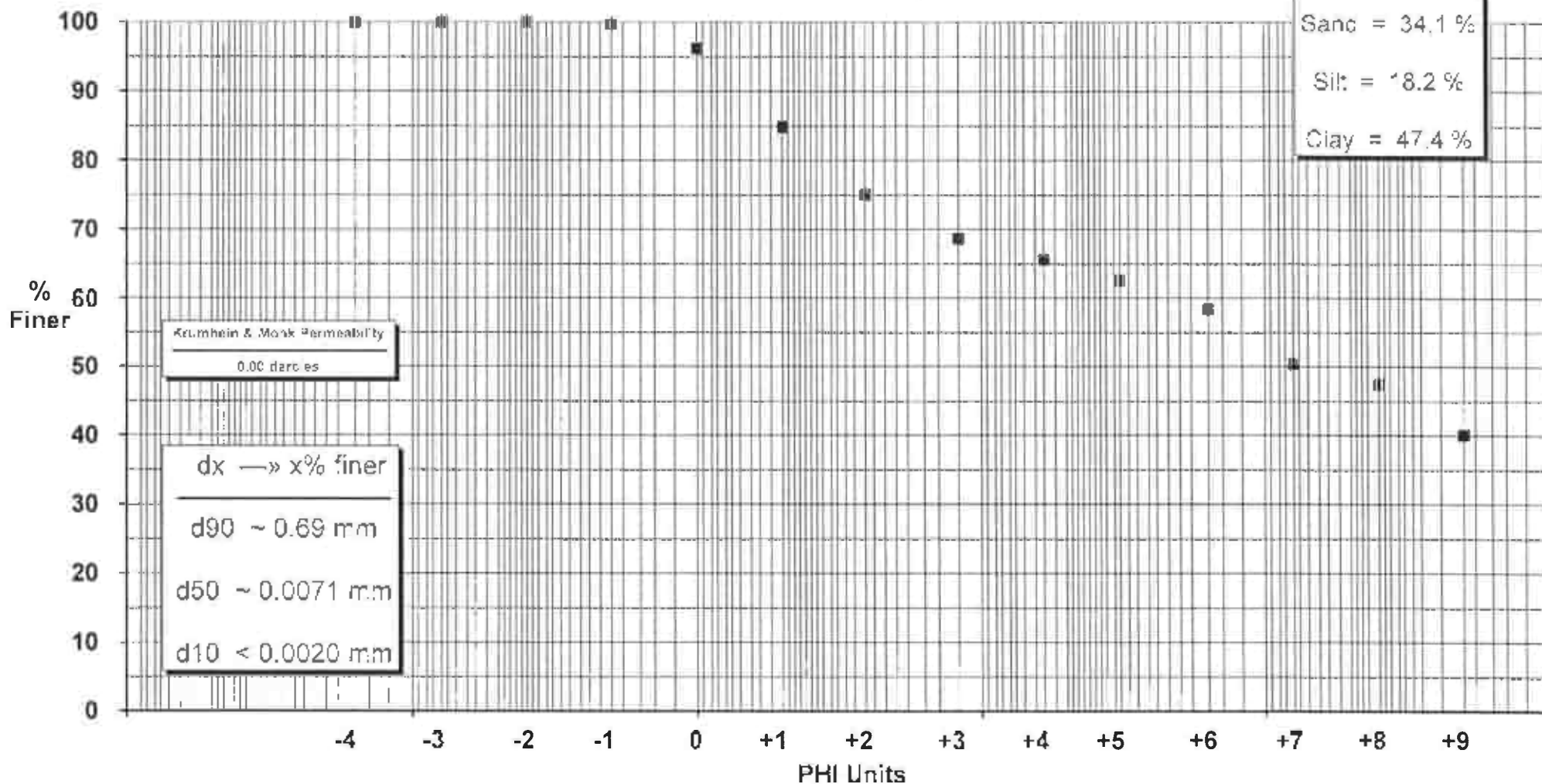
Wentworth

Gravel = 0.2 %

Sand = 34.1 %

Silt = 18.2 %

Clay = 47.4 %



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR06-01

**OFFSITE # OM6045-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
95.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
97.6 %

Wentworth

Gravel = 0.1 %

Sand = 97.2 %

Silt = 1.2 %

Clay = 1.4 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

13.56 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.45 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.218 \text{ mm}$

$d_{10} \sim 0.112 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR07-01

**OFFSITE # OM6046-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
92.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
96.2 %

Wentworth

Gravel = 0.2 %

Sand = 95.6 %

Silt = 2.0 %

Clay = 2.3 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

11.70 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90  $\sim$  0.44 mm

d50  $\sim$  0.207 mm

d10  $\sim$  0.088 mm

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR08-01

**OFFSITE # OM6047-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

91.2 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

94.0 %

Wentworth

Gravel = 0.5 %

Sand = 93.1 %

Silt = 2.5 %

Clay = 3.9 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

8.14 darcys

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.47 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.214 \text{ mm}$

$d_{10} \sim 0.082 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR09-01

**OFFSITE # OM6049-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\Phi\text{HI} = 3.737$ )

95.5 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\Phi\text{HI} = 4.322$ )

97.7 %

Wentworth

Gravel = 0.2 %

Sand = 97.3 %

Silt = 0.9 %

Clay = 1.5 %

Krumbein & Monk Permeability

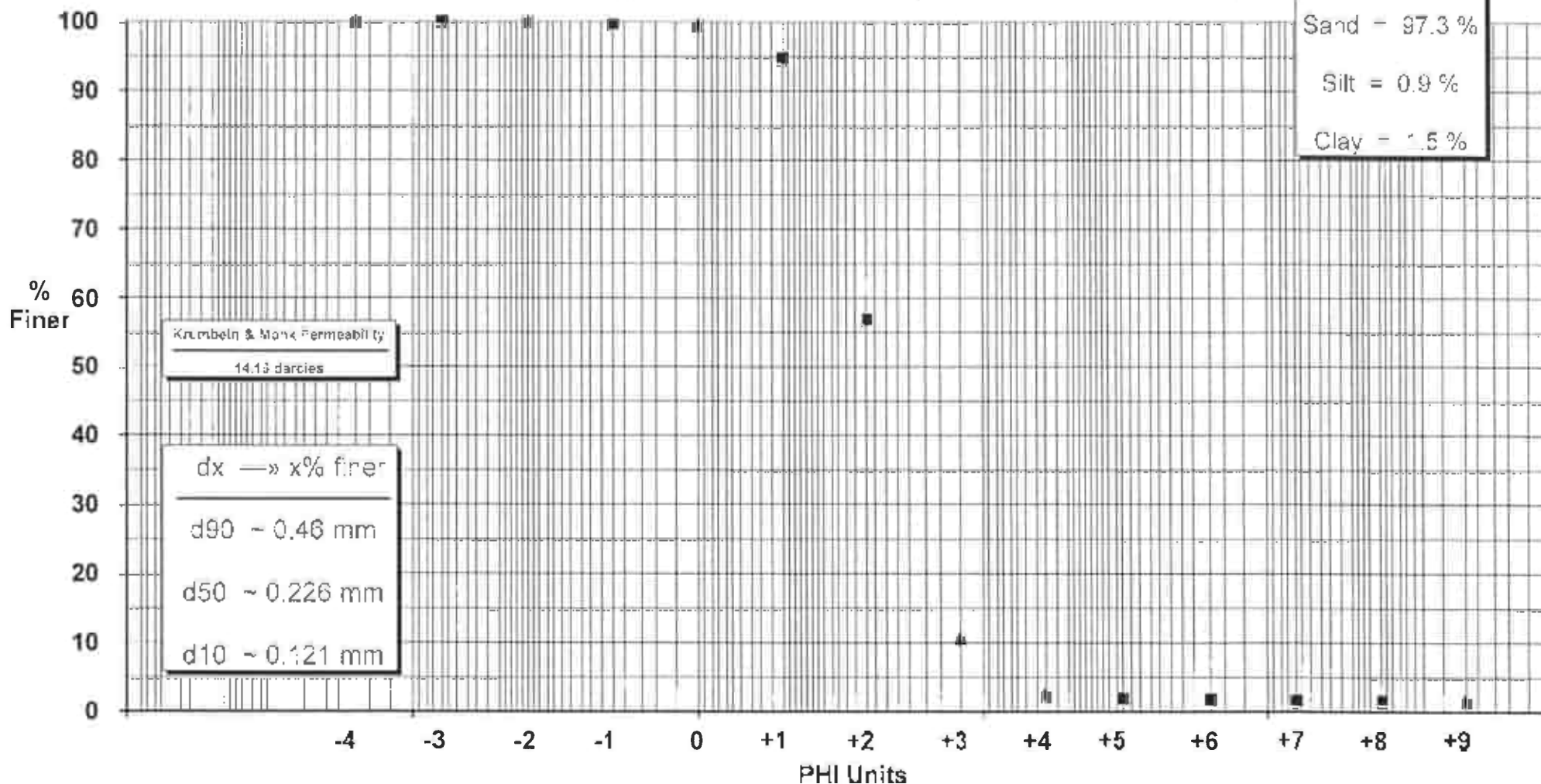
14.13 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.46 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.226 \text{ mm}$

$d_{10} \sim 0.121 \text{ mm}$



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR10-01

**OFFSITE # OM6050-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

93.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

95.2 %

Wentworth

Gravel = 22.2 %

Sand = 72.4 %

Silt = 3.9 %

Clay = 1.4 %

Kranzlein & Monk Permeability

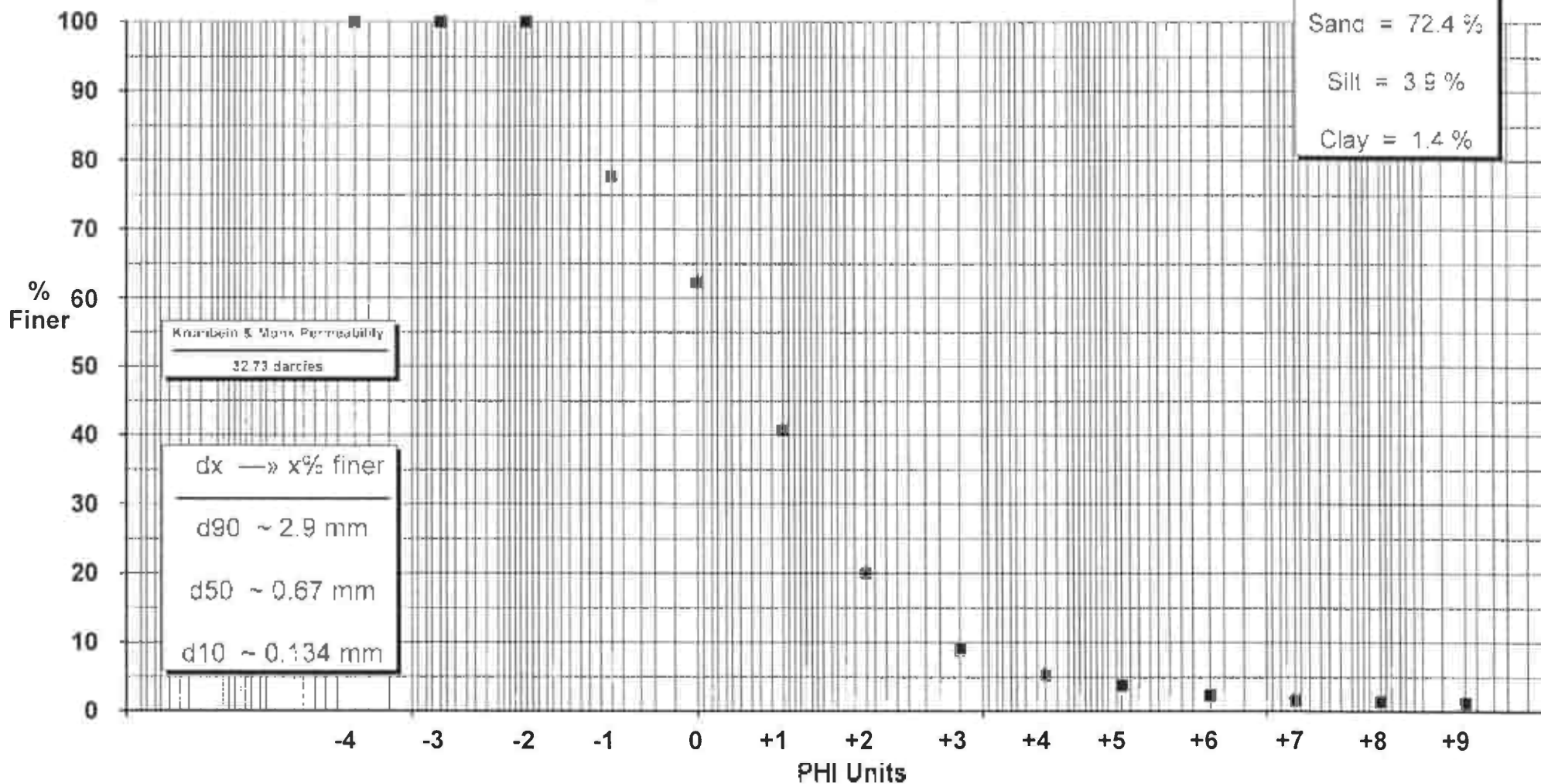
32.73 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 2.9 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.67 \text{ mm}$

$d_{10} \sim 0.134 \text{ mm}$



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR11-01

## OFFSITE # OM6051-03

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

76.0 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

79.5 %

Wentworth

Gravel = 1.9 %

Sand = 76.0 %

Silt = 12.9 %

Clay = 9.2 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

3.57 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.86 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.248 \text{ mm}$

$d_{10} \sim 0.0079 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR12-01

**OFFSITE # OM6052-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

98.2 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

98.7 %

Wentworth

Gravel = 16.8 %

Sand = 81.8 %

Silt = 0.9 %

Clay = 0.5 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

68.30 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 2.6 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.71 \text{ mm}$

$d_{10} \sim 0.219 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR13-01

**OFFSITE # OM6053-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
43.5 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
52.2 %

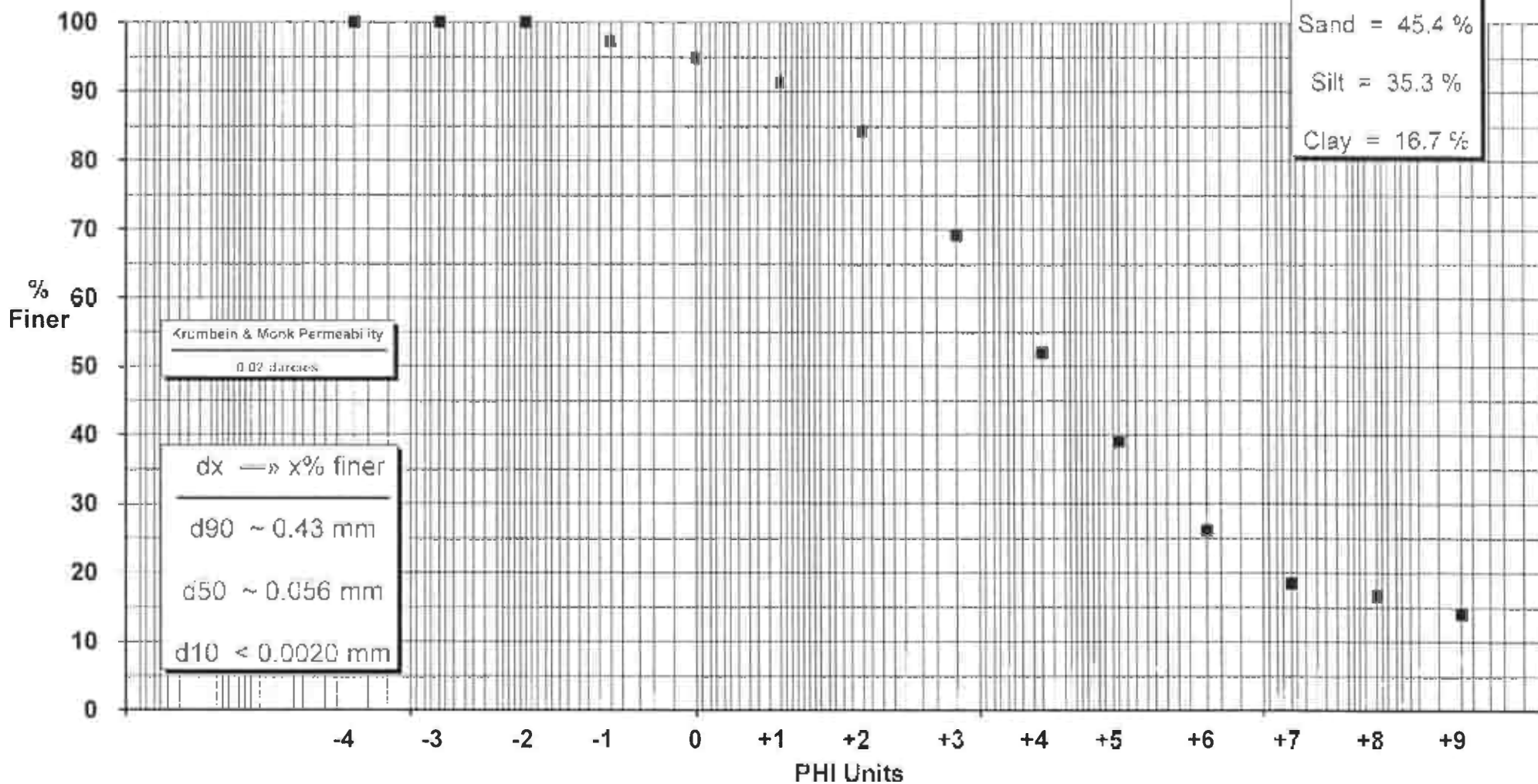
Wentworth

Gravel = 2.6 %

Sand = 45.4 %

Silt = 35.3 %

Clay = 16.7 %



BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR14-01

**OFFSITE # OM6054-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

52.9 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

58.9 %

Wentworth

Gravel = 1.6 %

Sand = 55.1 %

Silt = 21.1 %

Clay = 22.2 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
3.92 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer  
 $d_{90} \sim 0.50 \text{ mm}$   
 $d_{50} \sim 0.086 \text{ mm}$   
 $d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR14-

01:P1  
**OFFSITE # OM6054-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

52.3 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

59.0 %

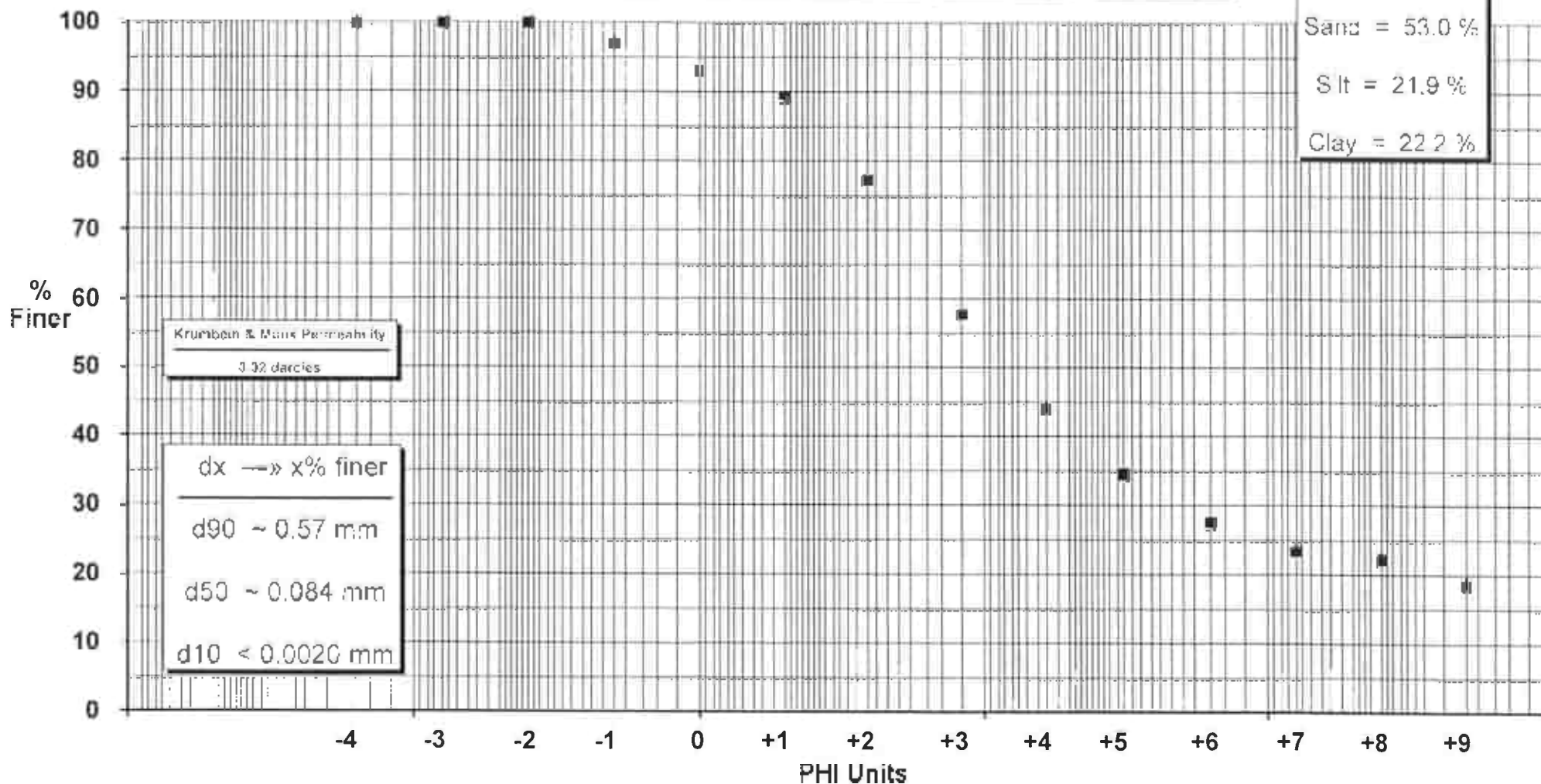
Wentworth

Gravel = 2.8 %

Sand = 53.0 %

Silt = 21.9 %

Clay = 22.2 %



BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR15-01  
**OFFSITE # OM6055-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\Phi$  = 3.737)

—  
21.3 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\Phi$  = 4.322)

—  
24.0 %

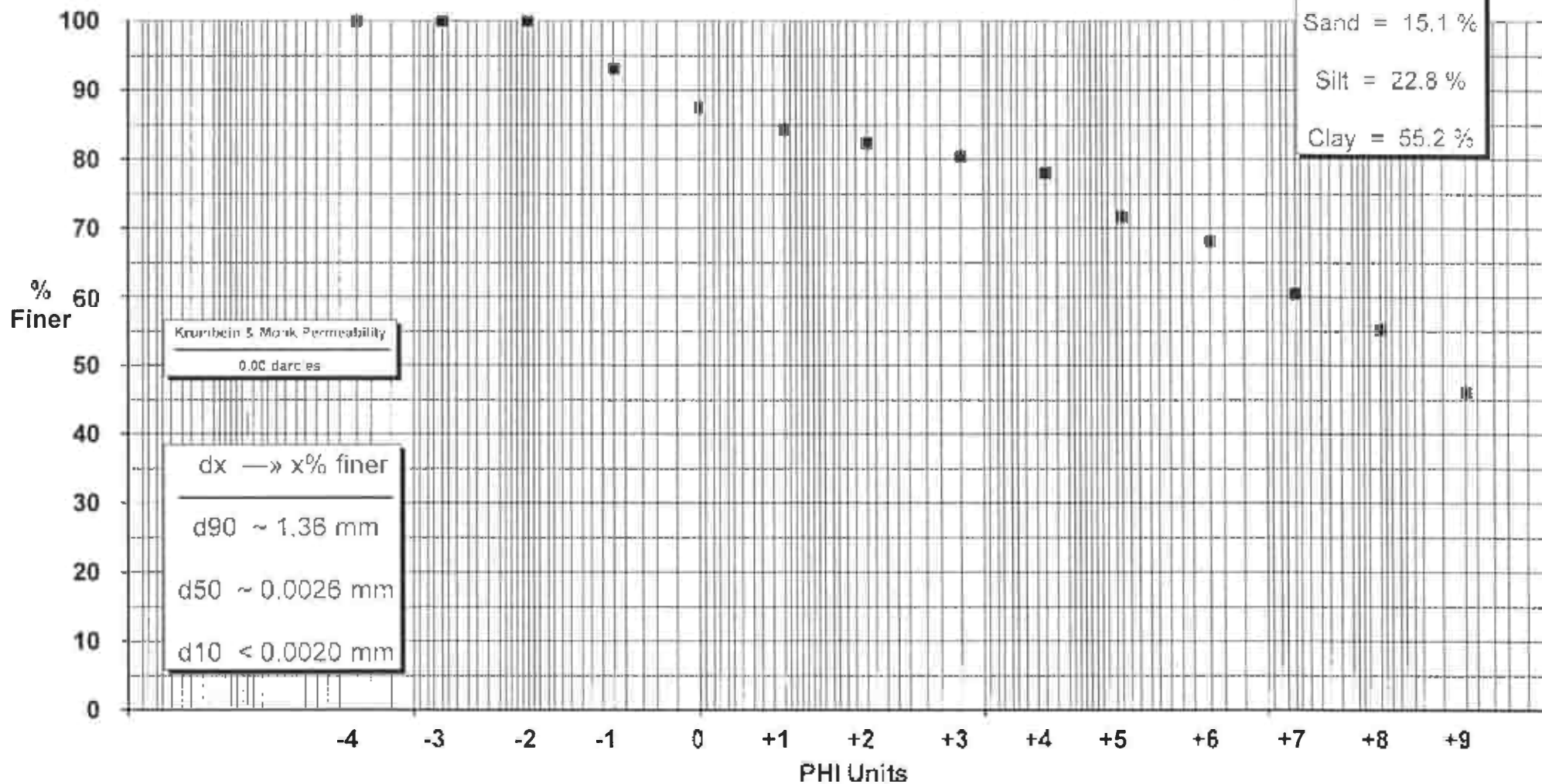
Wentworth

Gravel = 6.8 %

Sand = 15.1 %

Silt = 22.8 %

Clay = 55.2 %



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR16-01  
**OFFSITE # OM6056-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PI} = 3.737$ )

14.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PI} = 4.322$ )

16.3 %

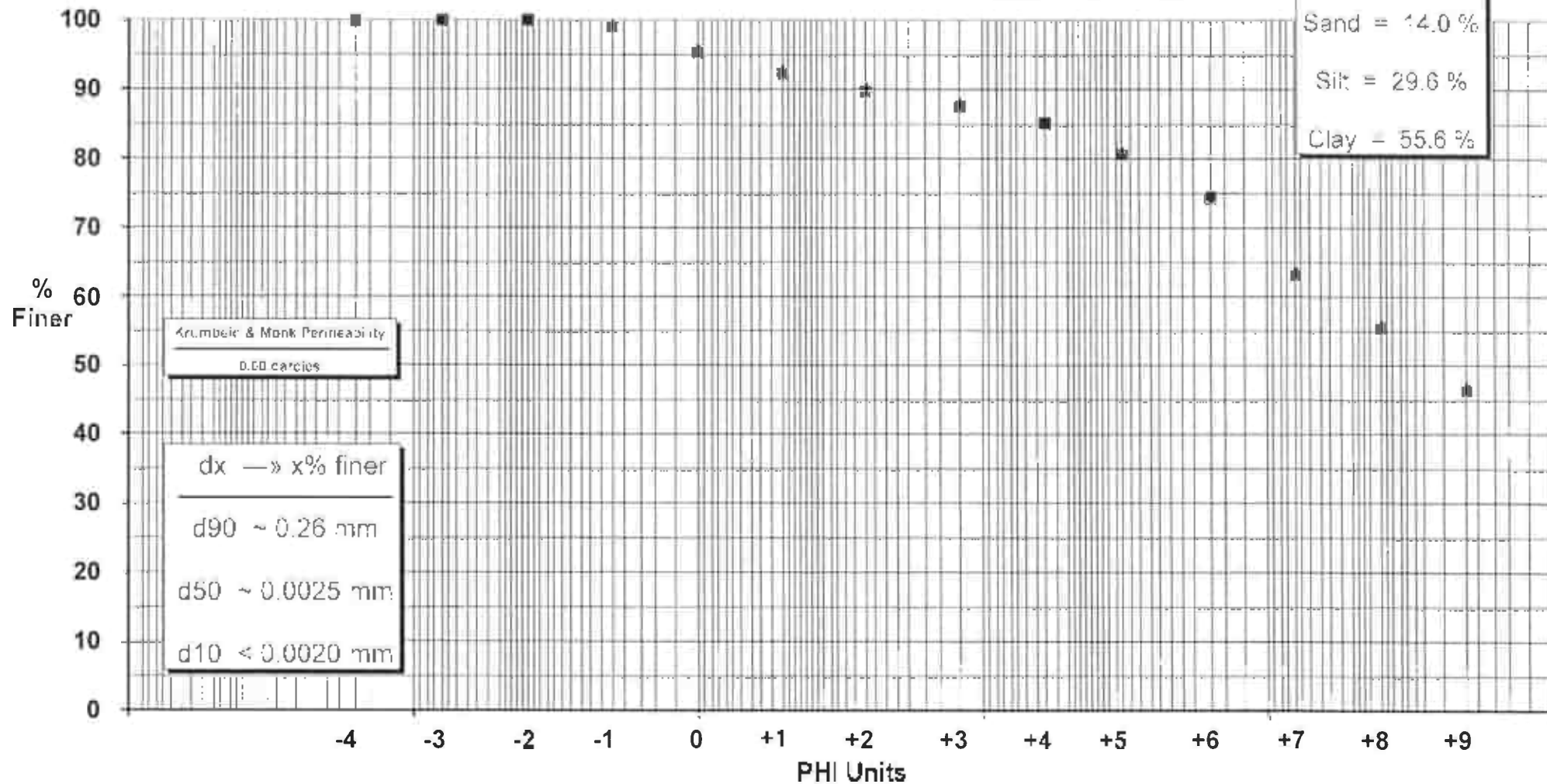
Wentworth

Grave = 0.8 %

Sand = 14.0 %

Silt = 29.6 %

Clay = 55.6 %



BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR17-01

**OFFSITE # OM6057-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
26.4 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
27.9 %

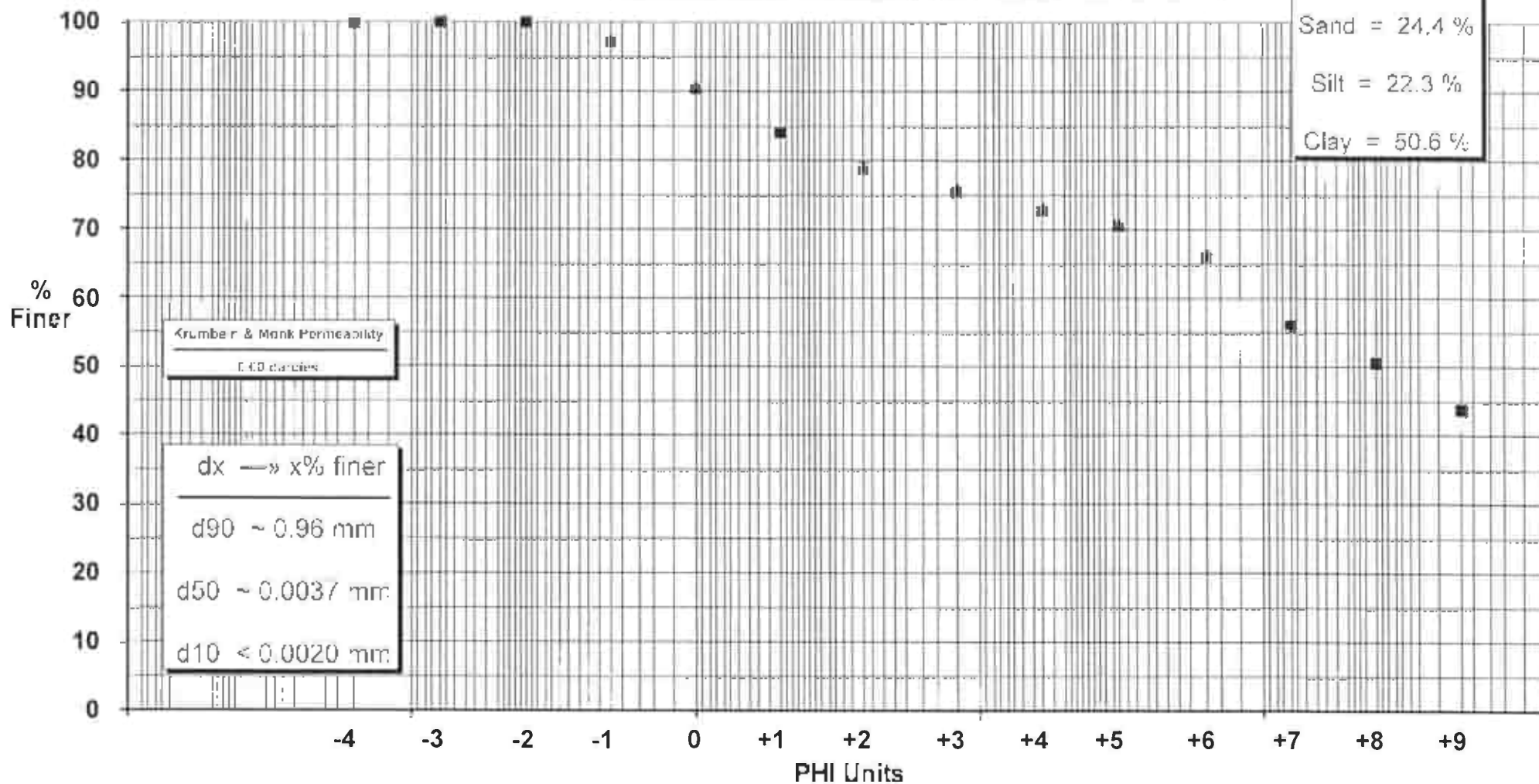
Wentworth

Gravel = 2.8 %

Sand = 24.4 %

Silt = 22.3 %

Clay = 50.6 %



BAN  
Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR18-01

**OFFSITE # OM6058-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

8.5 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

11.2 %

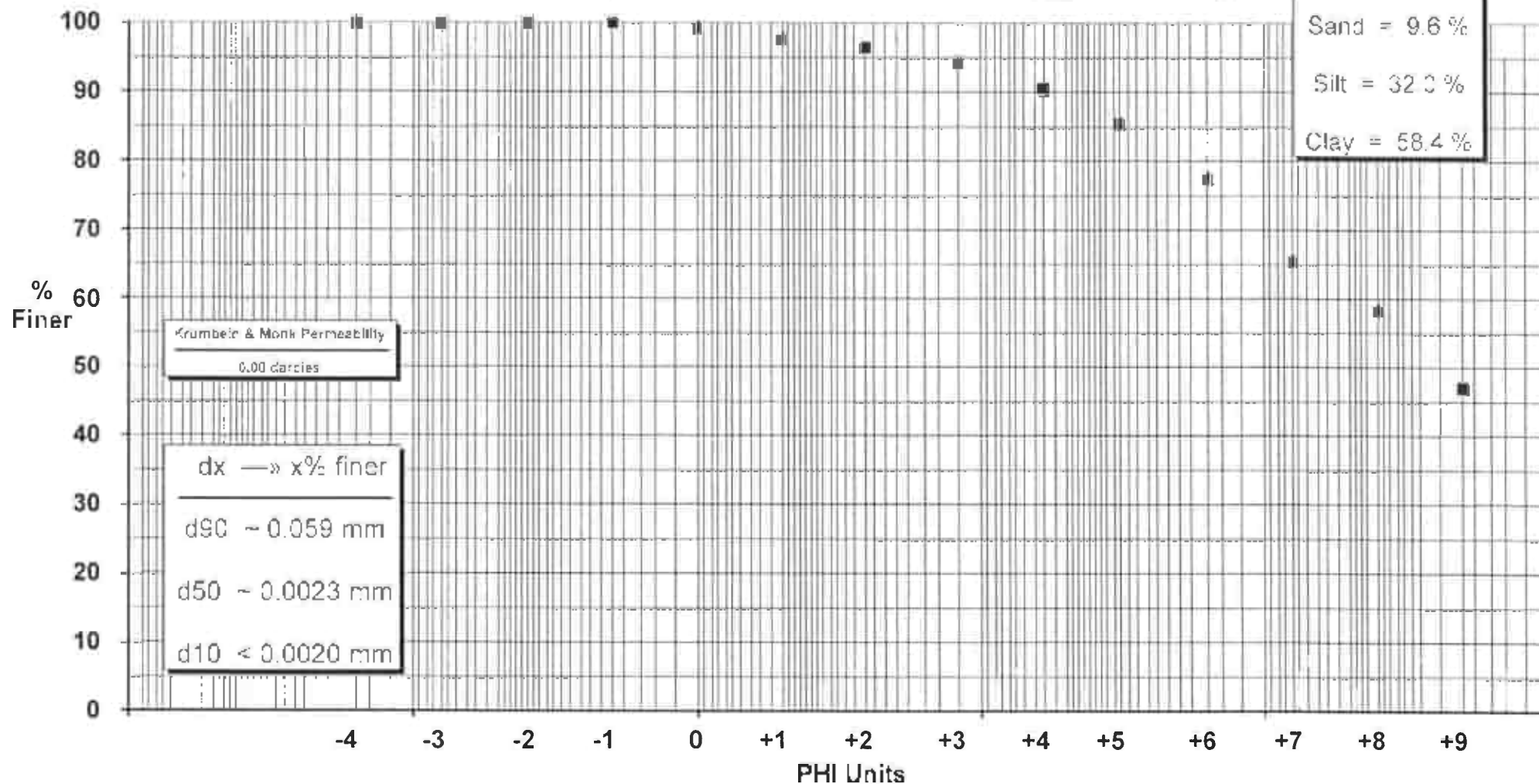
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 9.6 %

Silt = 32.0 %

Clay = 58.4 %



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR19-01

**OFFSITE # OM6059-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\Phi\text{HI} = 3.737$ )

19.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\Phi\text{HI} = 4.322$ )

21.9 %

Wentworth

Grave = 2.1 %

Sand = 17.7 %

Silt = 29.2 %

Clay = 51.1 %

Krumbein & Monk Permeability

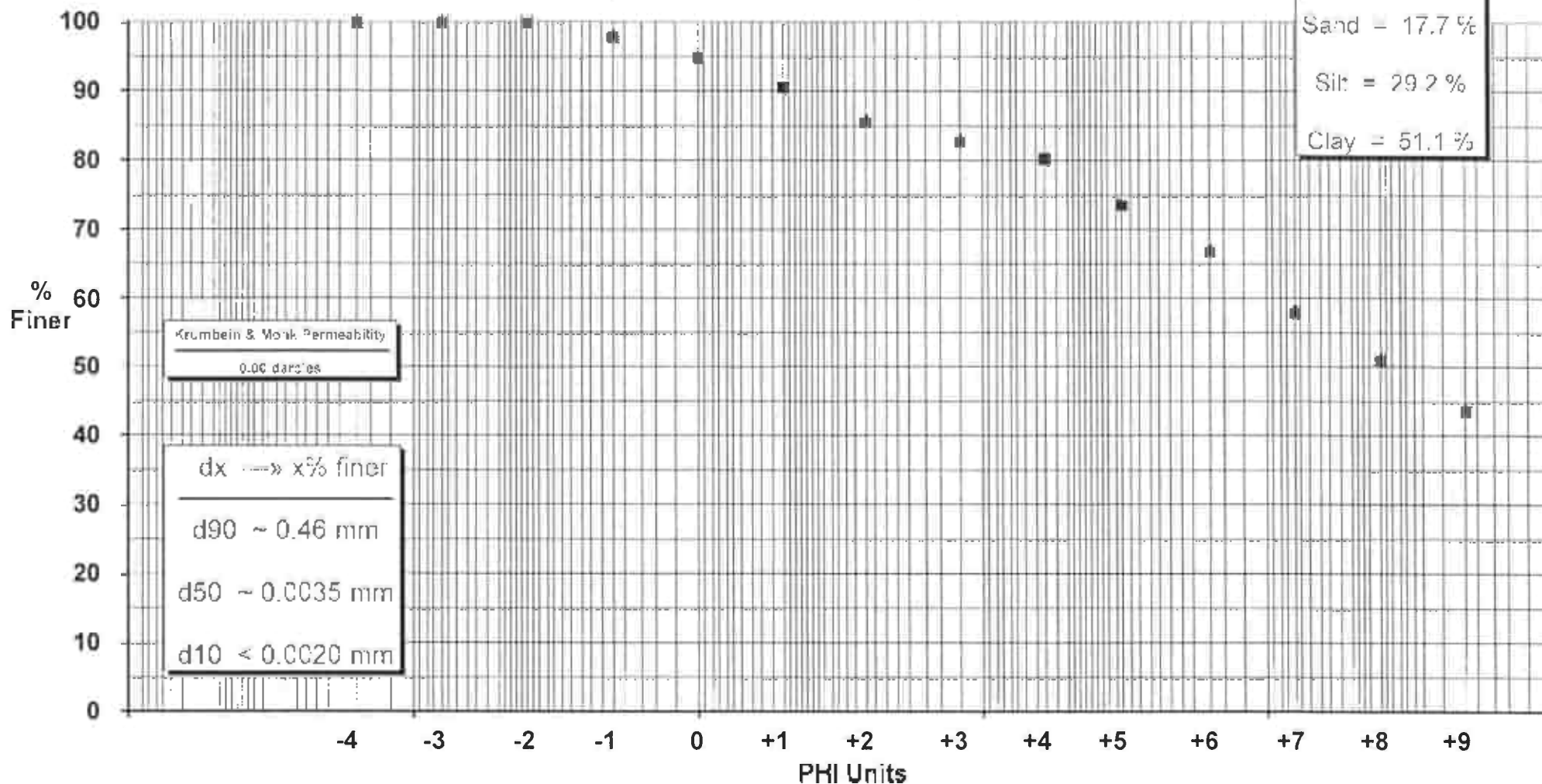
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.46 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0035 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR20-01

**OFFSITE # OM6060-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$ .  
(PHI = 3.737)

98.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$ .  
(PHI = 4.322)

99.0 %

Wentworth

Gravel = 70.5 %

Sand = 28.5 %

Silt = 0.8 %

Clay = 0.3 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

370.28 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90 ~ 3.6 mm

d50 ~ 2.4 mm

d10 ~ 0.34 mm

PHI Units

BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR21-01

**OFFSITE # OM6061-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

98.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

99.3 %

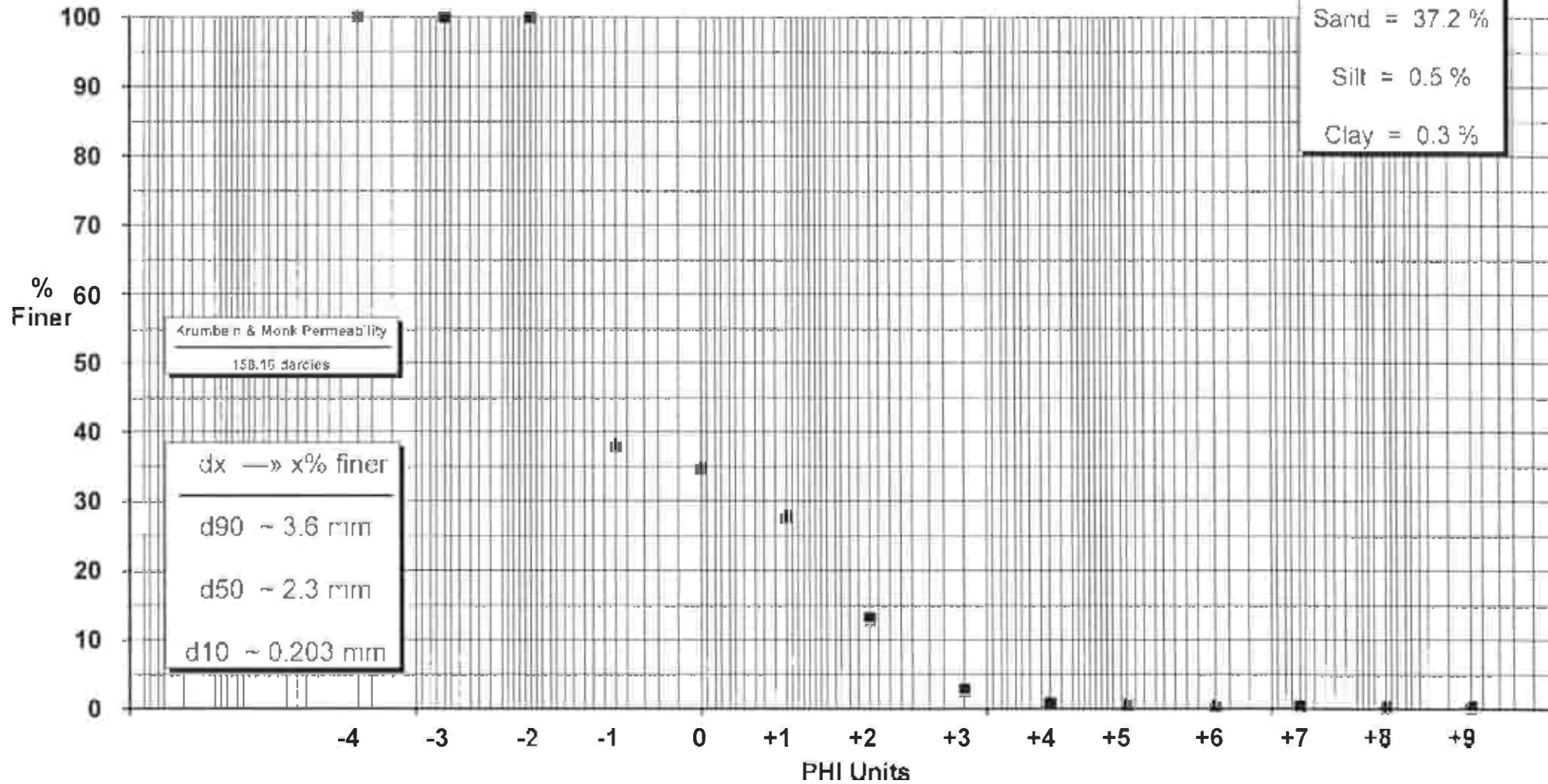
Wentworth

Gravel = 62.0 %

Sand = 37.2 %

Silt = 0.5 %

Clay = 0.3 %



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR22-01  
**OFFSITE # OM6062-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

99.5 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

99.5 %

Wentworth

Gravel = 76.2 %

Sand = 23.3 %

Silt = 0.3 %

Clay = 0.2 %

Krumbein & Monk Permeability

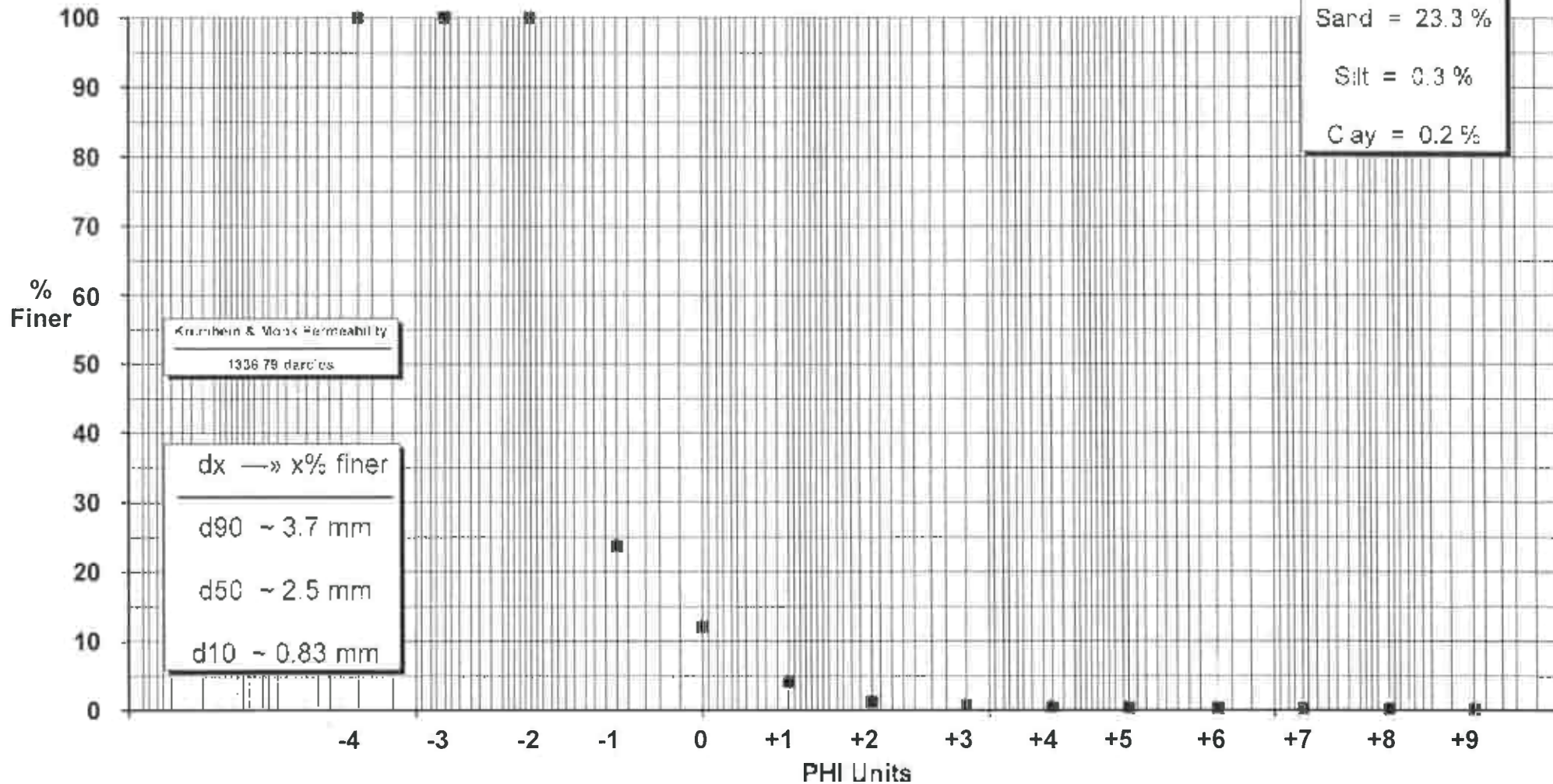
1336.79 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90  $\sim$  3.7 mm

d50  $\sim$  2.5 mm

d10  $\sim$  0.83 mm



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR23-01  
**OFFSITE # OM6063-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
98.4 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
99.5 %

Wentworth

Gravel = 75.2 %

Sand = 24.2 %

Silt = 0.3 %

Clay = 0.3 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

1455.40 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90 ~ 3.6 mm

d50 ~ 2.5 mm

d10 ~ 0.98 mm

PHI Units

BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR24-01

## OFFSITE # OM6064-03

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

—  
99.0 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

—  
99.2 %

Wentworth

Gravel = 52.1 %

Sand = 47.0 %

Silt = 0.5 %

Clay = 0.3 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

265.58 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90 ~ 3.5 mm

d50 ~ 2.1 mm

d10 ~ 0.32 mm

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR25-01

# OFFSITE # OM6065-03

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

3.0 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

7.9 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 3.8 %

Silt = 42.9 %

Clay = 53.2 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.045 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0030 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR26-01

**OFFSITE # OM6066-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

4.4 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

8.6 %

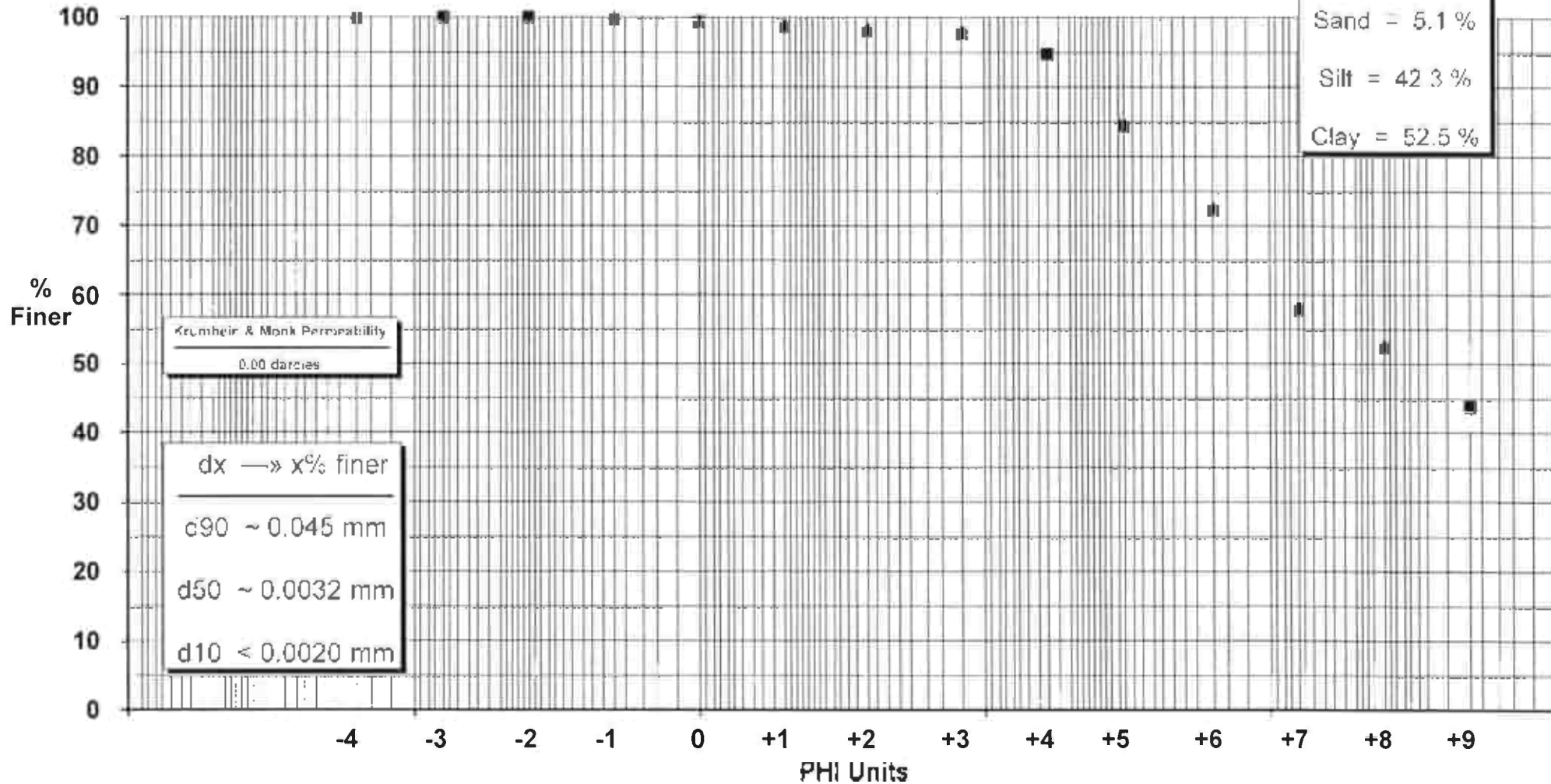
Wentworth

Gravel = 0.1 %

Sand = 5.1 %

Silt = 42.3 %

Clay = 52.5 %



BAN  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR27-01

**OFFSITE # OM6067-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

2.3 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

6.9 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 3.0 %

Silt = 43.0 %

Clay = 54.0 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

2.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.042 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0031 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR28-01

**OFFSITE # OM6068-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

3.0 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

7.8 %

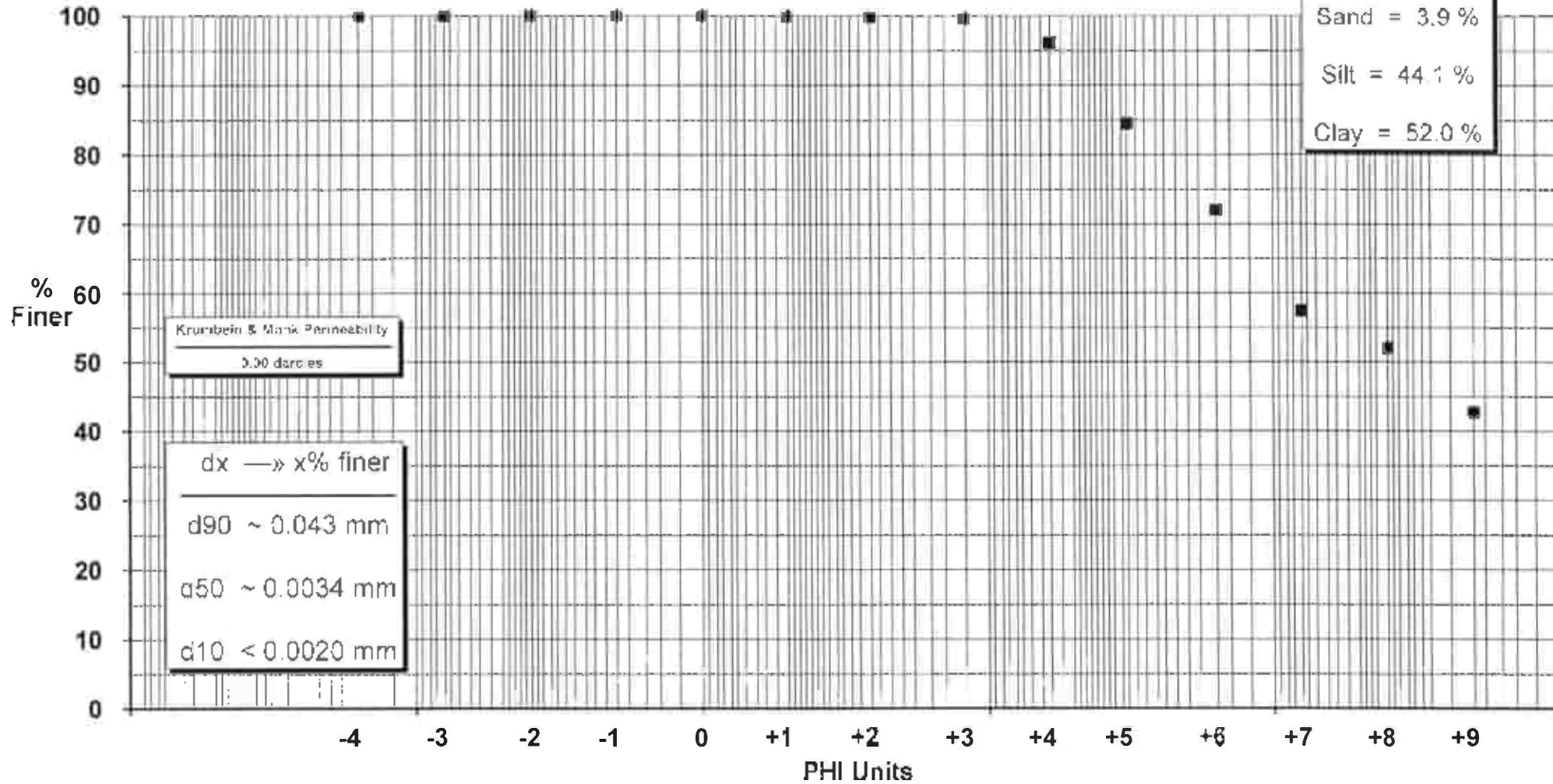
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 3.9 %

Silt = 44.1 %

Clay = 52.0 %



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR29-01

**OFFSITE # OM6069-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
2.2 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
7.2 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.9 %

Silt = 44.3 %

Clay = 52.8 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.043 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0032 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAW

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR30-01

**OFFSITE # OM6070-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

5.4 %

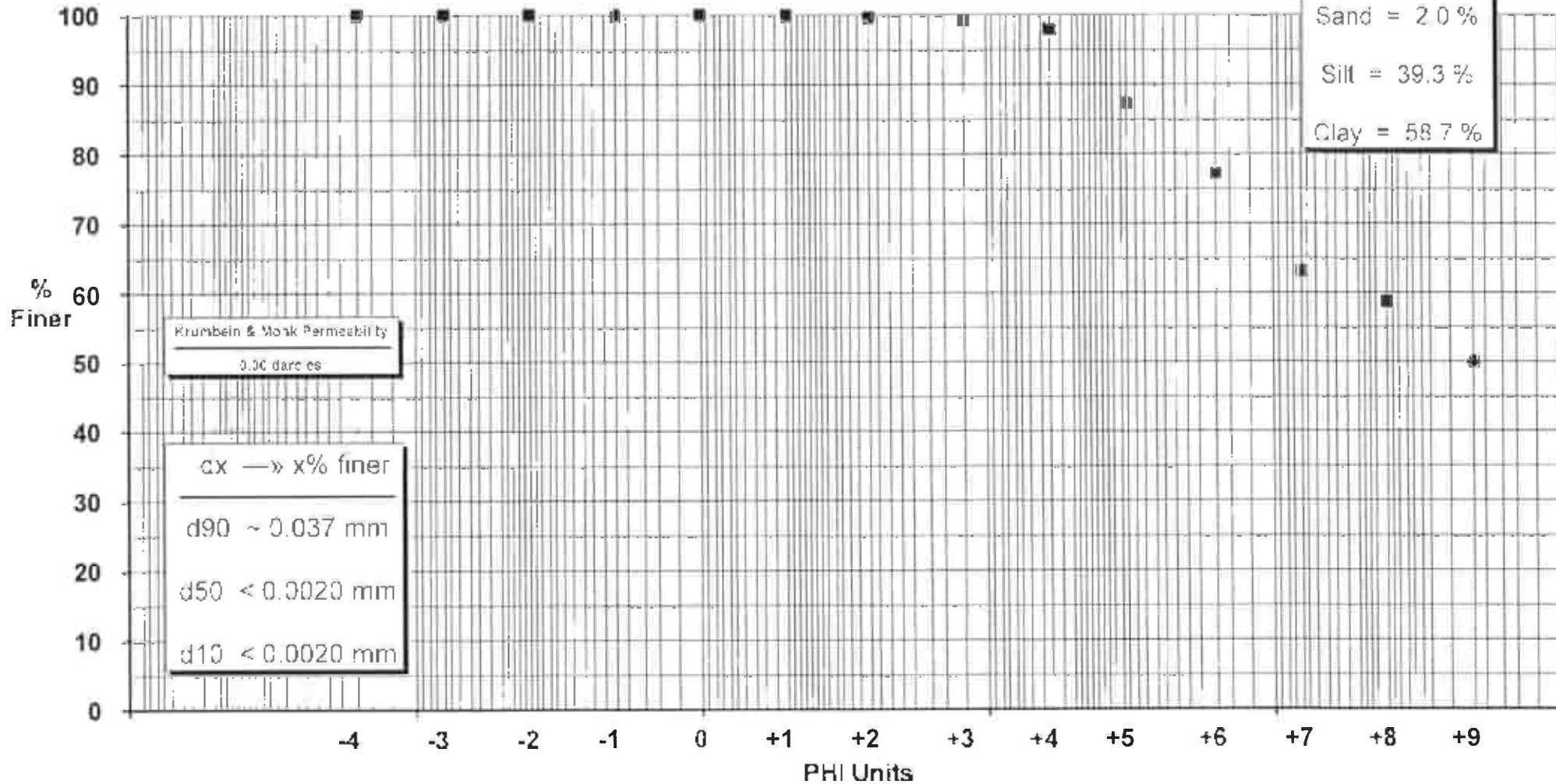
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.0 %

Silt = 39.3 %

Clay = 58.7 %



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR30-

01-D1  
**OFFSITE # OM6070-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

2.2 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

5.6 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.5 %

Silt = 39.0 %

Clay = 58.5 %

Krumbein & Monk Permeability

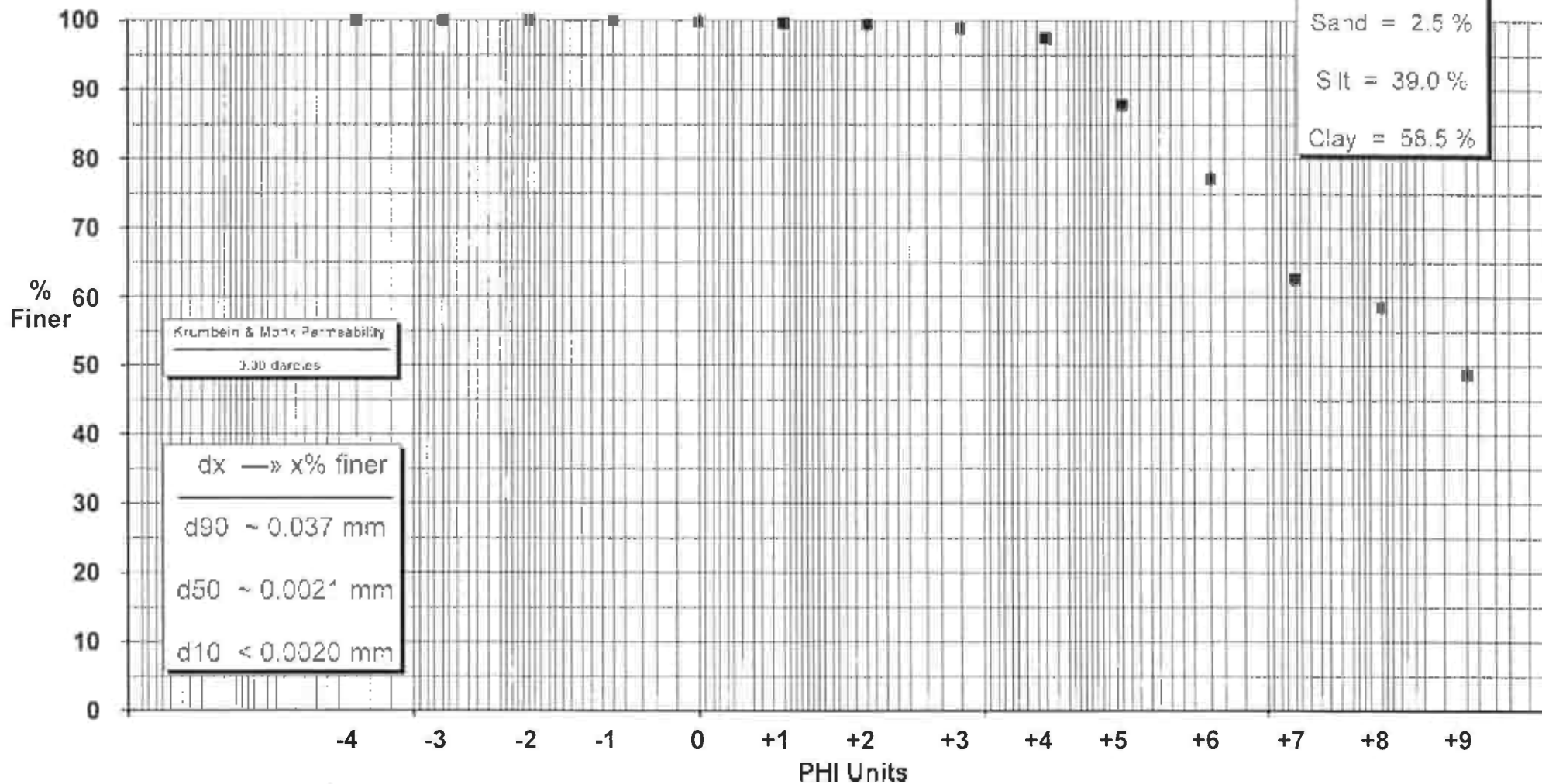
3.30 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.037 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0021 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR31-01

**OFFSITE # OM6071-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.4 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

4.1 %

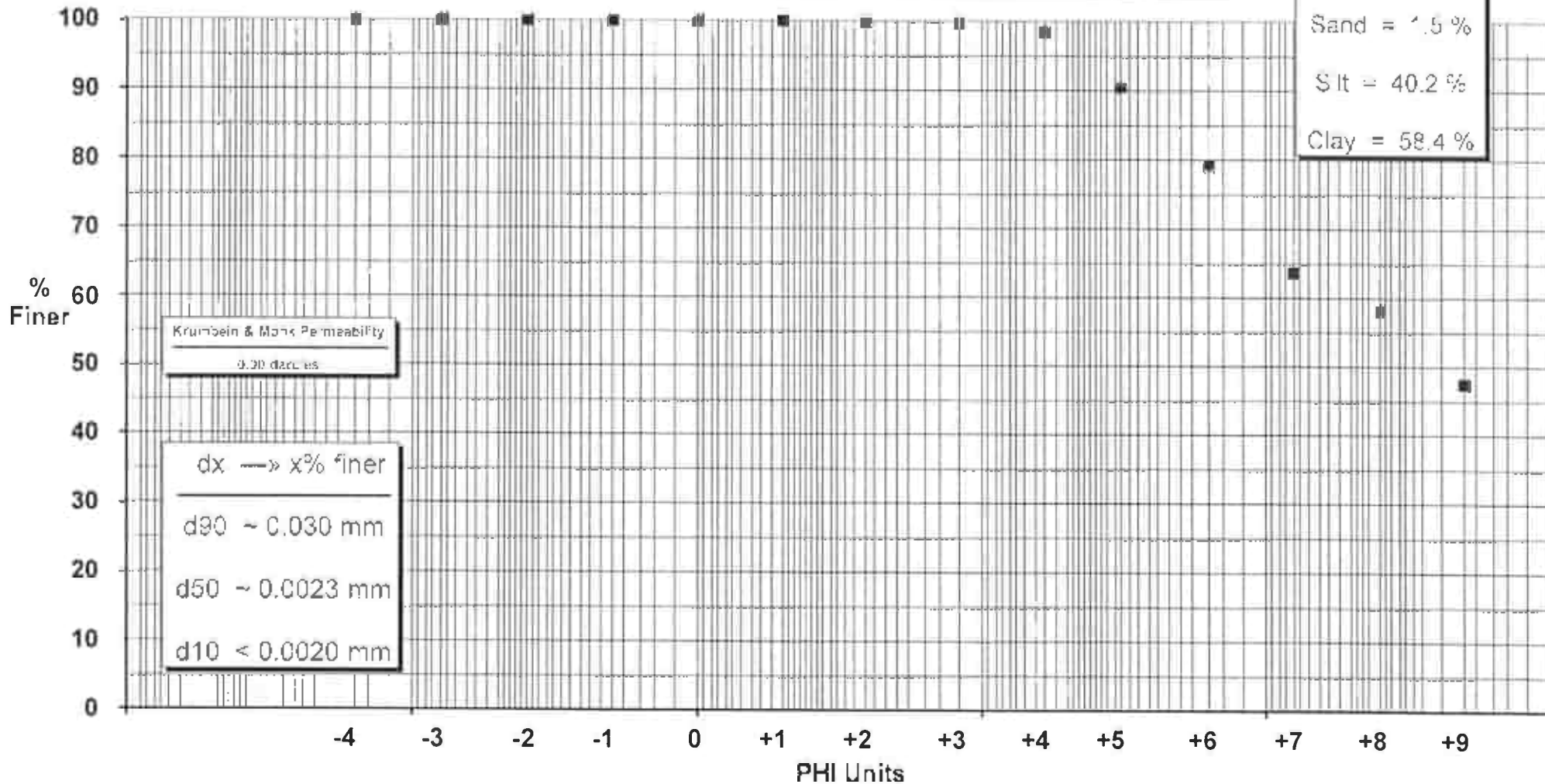
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.5 %

Silt = 40.2 %

Clay = 58.4 %



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BY Labs ID: ARWR32-01

**OFFSITE # OM6072-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

5.5 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.1 %

Silt = 40.8 %

Clay = 57.1 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.037 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0024 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR33-01

## OFFSITE # OM6073-03

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.0 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

4.1 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.3 %

Silt = 39.8 %

Clay = 59.0 %

Krumbein & Monk Permeability

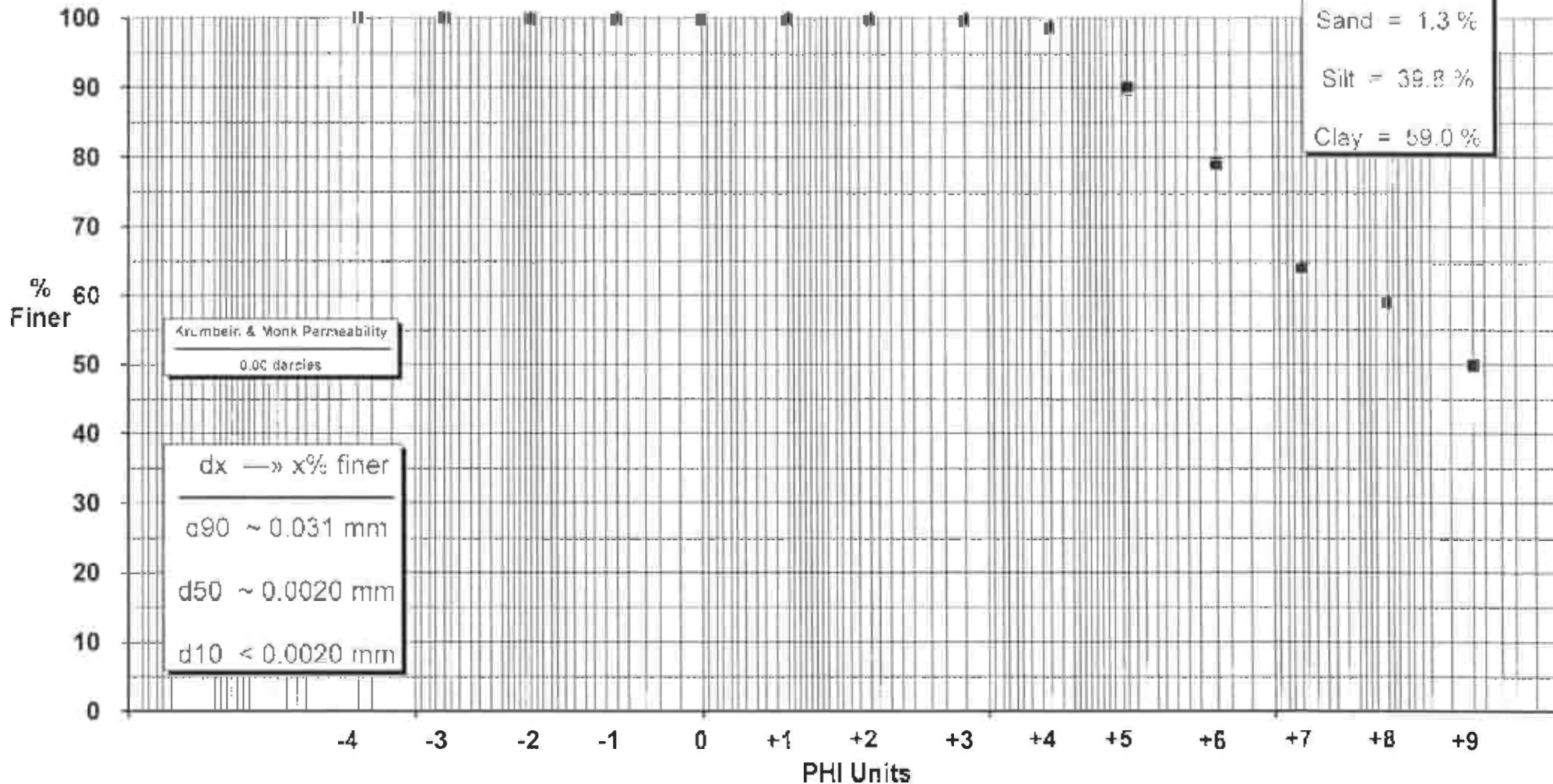
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.031 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR34-01

**OFFSITE # OM6074-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PFI} = 3.737$ )

6.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PFI} = 4.322$ )

14.6 %

Wentworth

Grave = 0.0 %

Sand = 7.8 %

Silt = 49.6 %

Clay = 42.6 %

Krumbein & Monk Permeability

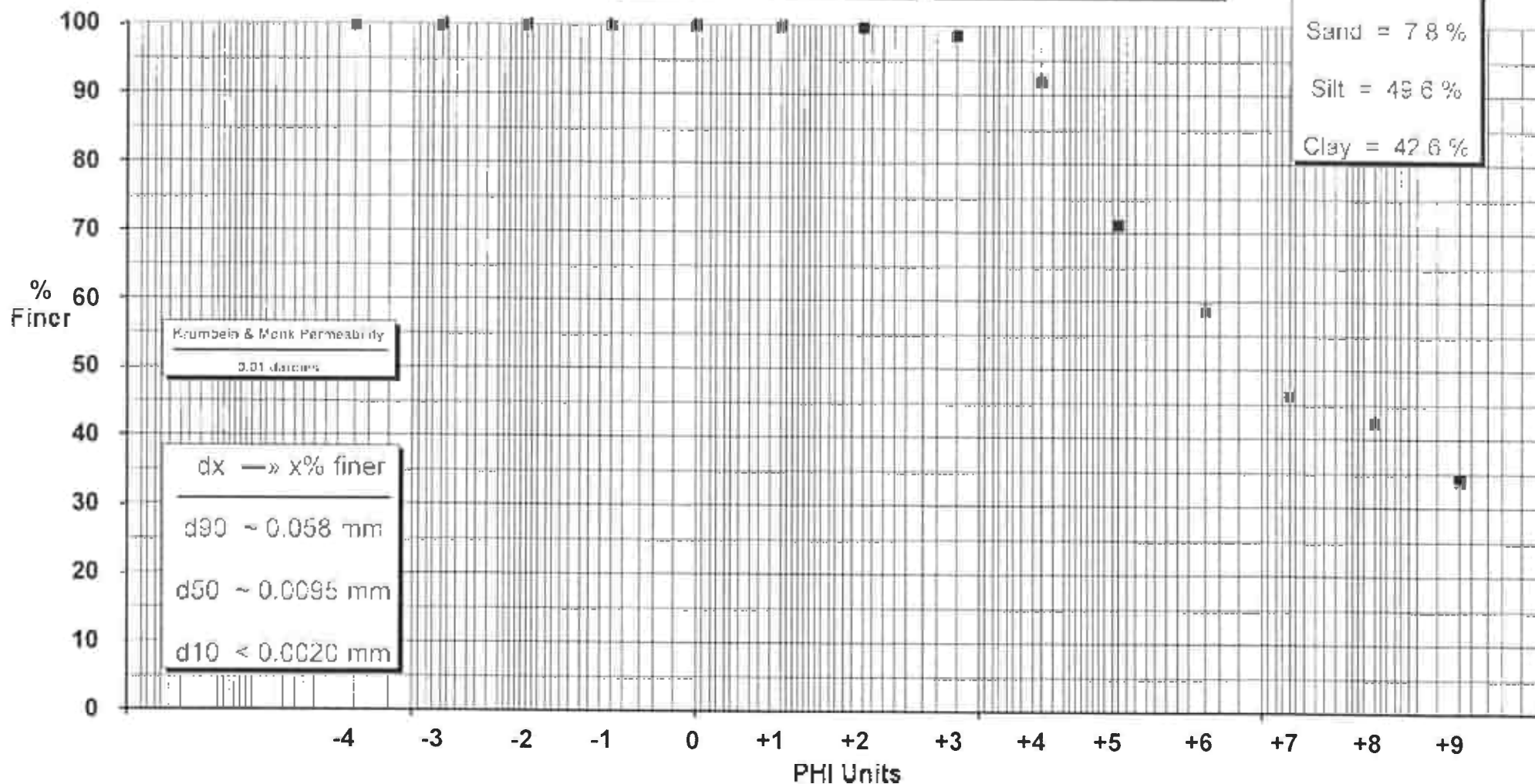
0.01 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.058 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0095 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR35-01

**OFFSITE # OM6075-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

0.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

3.1 %

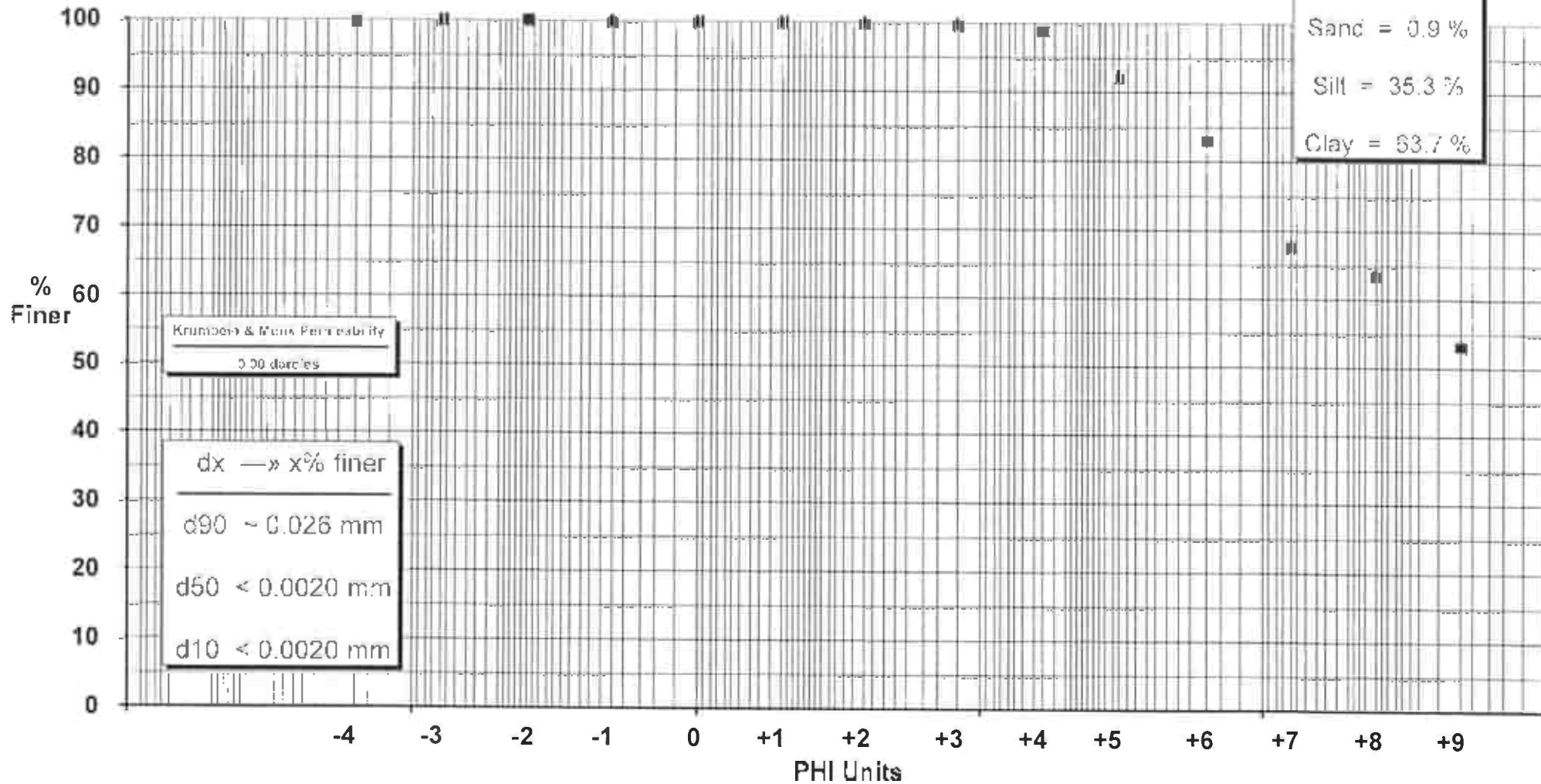
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.9 %

Silt = 35.3 %

Clay = 53.7 %



BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR36-01

**OFFSITE # OM6076-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

—  
0.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

—  
3.7 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.9 %

Silt = 34.7 %

Clay = 64.4 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.030 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

*BAN*

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR37-01

**OFFSITE # OM6077-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
0.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
3.2 %

Wentworth

Grave = 0.0 %

Sand = 3.9 %

Silt = 35.4 %

Clay = 63.7 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

$dx \rightarrow x\% \text{ finer}$

$d_{90} \sim 0.027 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR38-01

**OFFSITE # OM6078-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

0.8 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

3.4 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.0 %

Silt = 32.8 %

Clay = 66.2 %

Krumbein & Monk Permeability

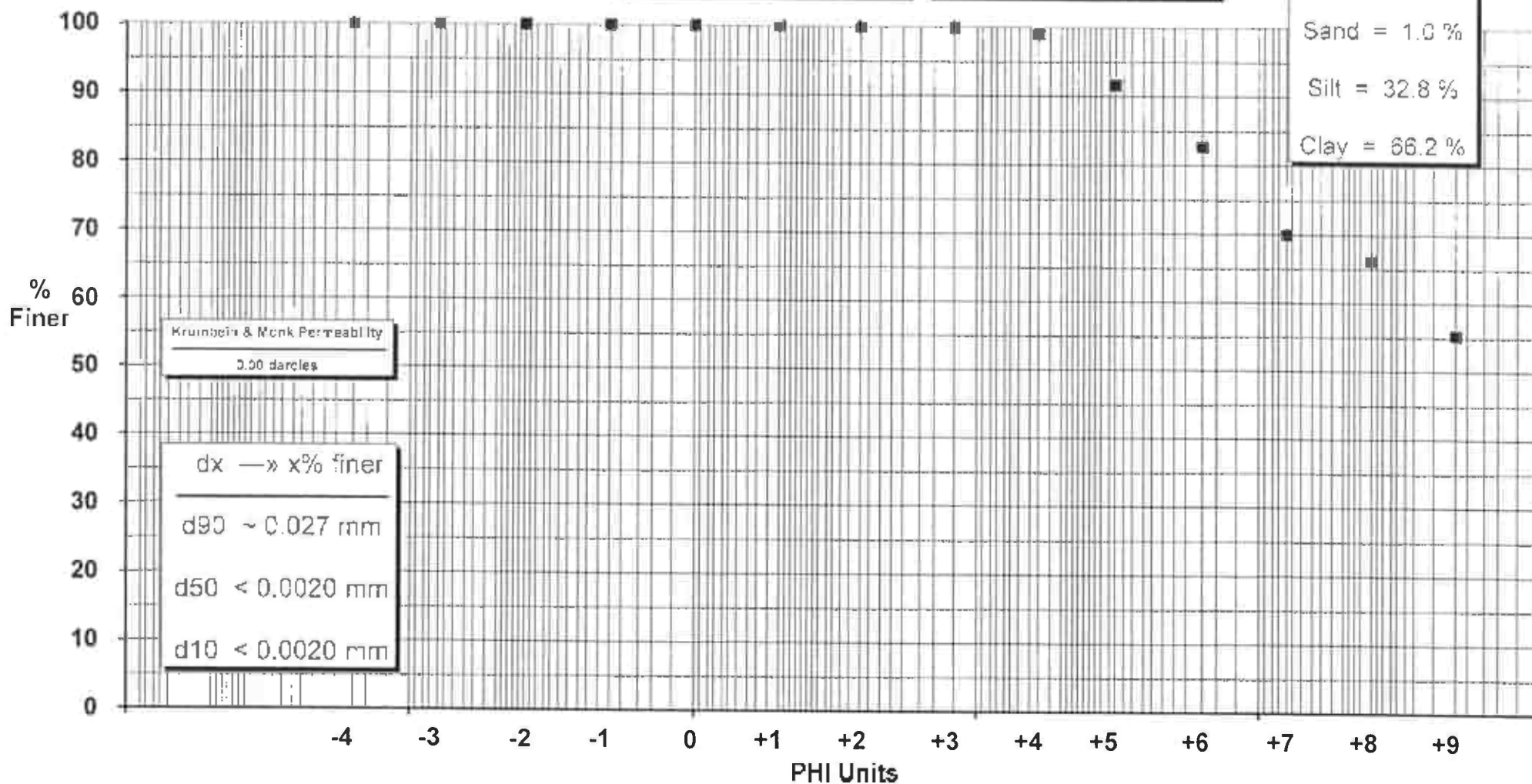
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.027 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR39-01

**OFFSITE # OM6079-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\Phi = 3.737$ )

0.8 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\Phi = 4.322$ )

3.0 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.0 %

Silt = 36.4 %

Clay = 62.5 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
0.00 darcies

$d_x \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.026 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

$\Phi$  Units

BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR40-01

**OFFSITE # OM6080-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

4.3 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

13.0 %

Wentworth

Gravel = 0.1 %

Sand = 5.5 %

Silt = 71.1 %

Clay = 23.3 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

3.31 darcies

$d_x \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.055 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.017 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

*BAN*

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR41-01  
**OFFSITE # OM6081-03**

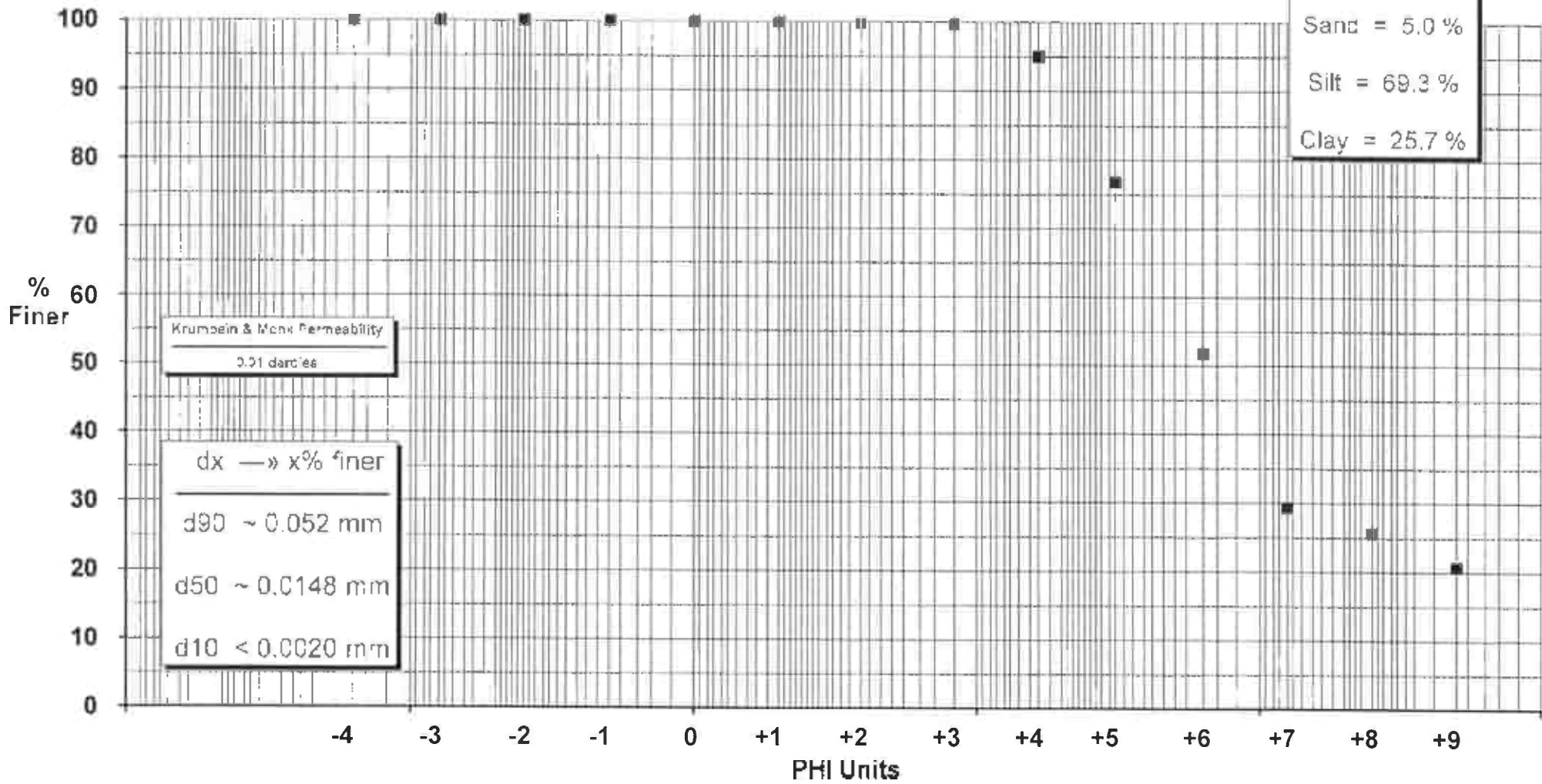
Percent Coarser than 75  $\mu$ m  
(PHI = 3.737)  
3.8 %

Percent Coarser than 50  $\mu$ m  
(PHI = 4.322)  
10.8 %

Wentworth  
Gravel = 0.0 %  
Sand = 5.0 %  
Silt = 69.3 %  
Clay = 25.7 %

Krumbein & Monk Permeability  
0.91 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer  
d90 ~ 0.052 mm  
d50 ~ 0.0148 mm  
d10 < 0.0020 mm



BAN  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR42-01

## OFFSITE # OM6082-03

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

3.4 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

11.4 %

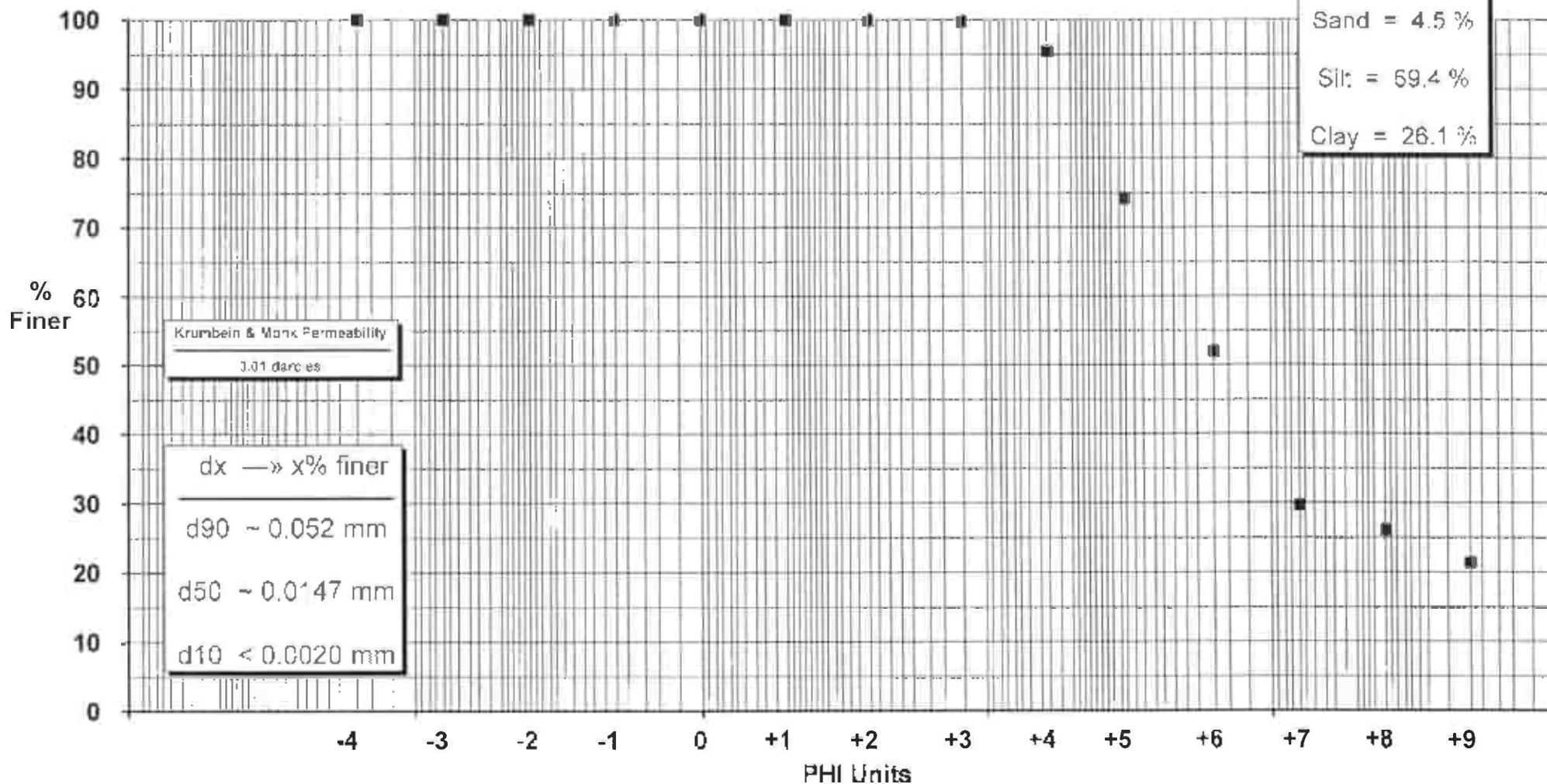
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 4.5 %

Silt = 59.4 %

Clay = 26.1 %



BAN  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR43-01

**OFFSITE # OM6083-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

4.0 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

12.2 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 5.3 %

Silt = 63.4 %

Clay = 25.3 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.01 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.054 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.016 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR44-01

**OFFSITE # OM6084-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$ .  
( $\text{PHI} = 3.737$ )

3.9 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$ .  
( $\text{PHI} = 4.322$ )

11.6 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 6.1 %

Silt = 69.6 %

Clay = 25.3 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.01 darcies

$d_x \rightarrow x\% \text{ finer}$

$d_{90} \sim 0.053 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0154 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR45-01

**OFFSITE # OM6085-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

96.0 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

97.0 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 96.7 %

Silt = 1.9 %

Clay = 1.3 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

22.05 darcies

$d_x \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.49 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.31 \text{ mm}$

$d_{10} \sim 0.140 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR46-01

**OFFSITE # OM6086-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\Phi_{Hi}$  = 3.737)

95.3 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\Phi_{Hi}$  = 4.322)

96.4 %

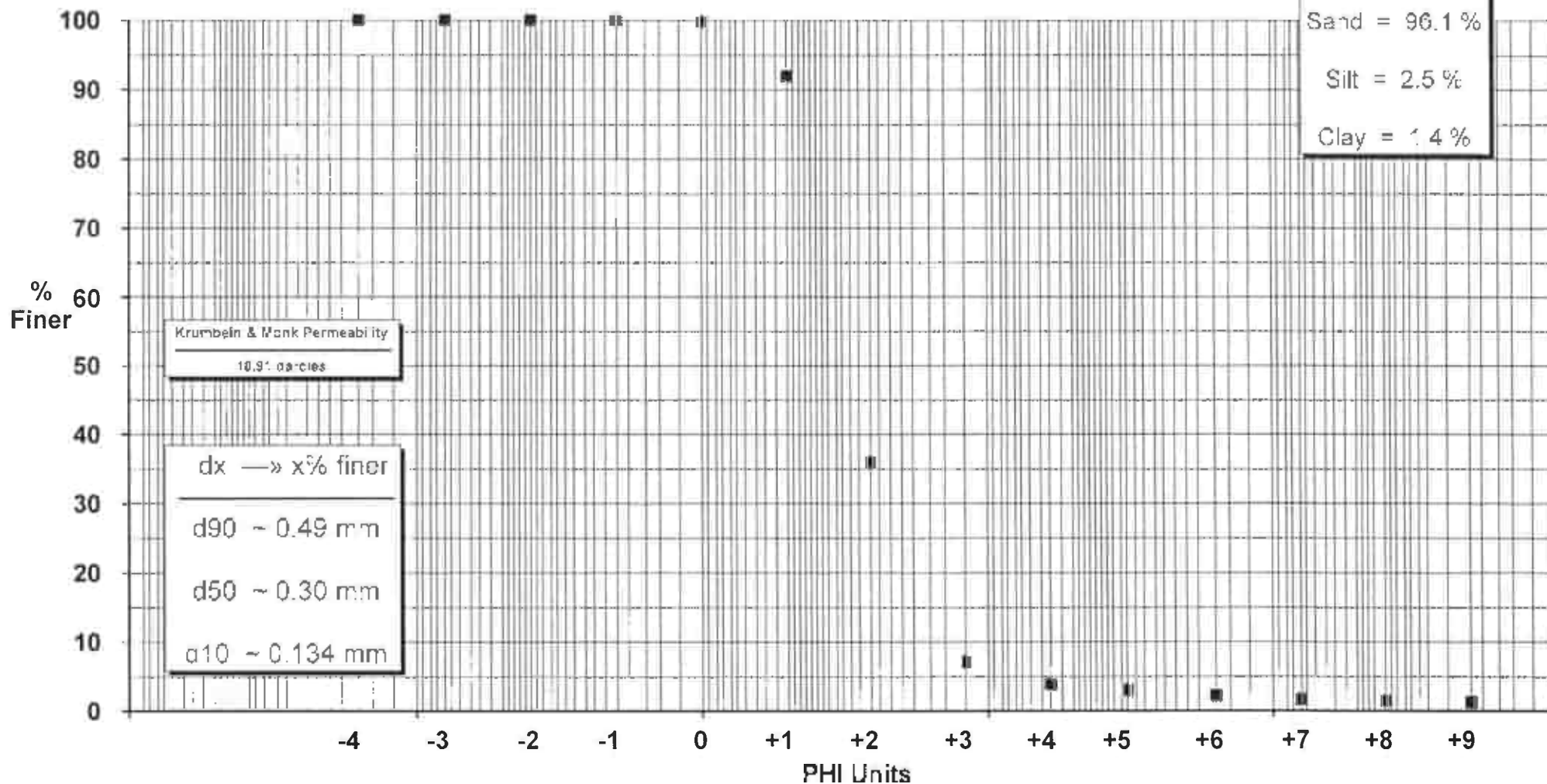
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 96.1 %

Silt = 2.5 %

Clay = 1.4 %



BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR47-01

**OFFSITE # OM6087-03**

Percent Coarser than 75  $\mu$ m  
(PHI = 3.737)

—  
94.2 %

Percent Coarser than 50  $\mu$ m  
(PHI = 4.322)

—  
95.8 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 95.3 %

Silt = 3.2 %

Clay = 1.4 %

Krumbein & Monk Permeability

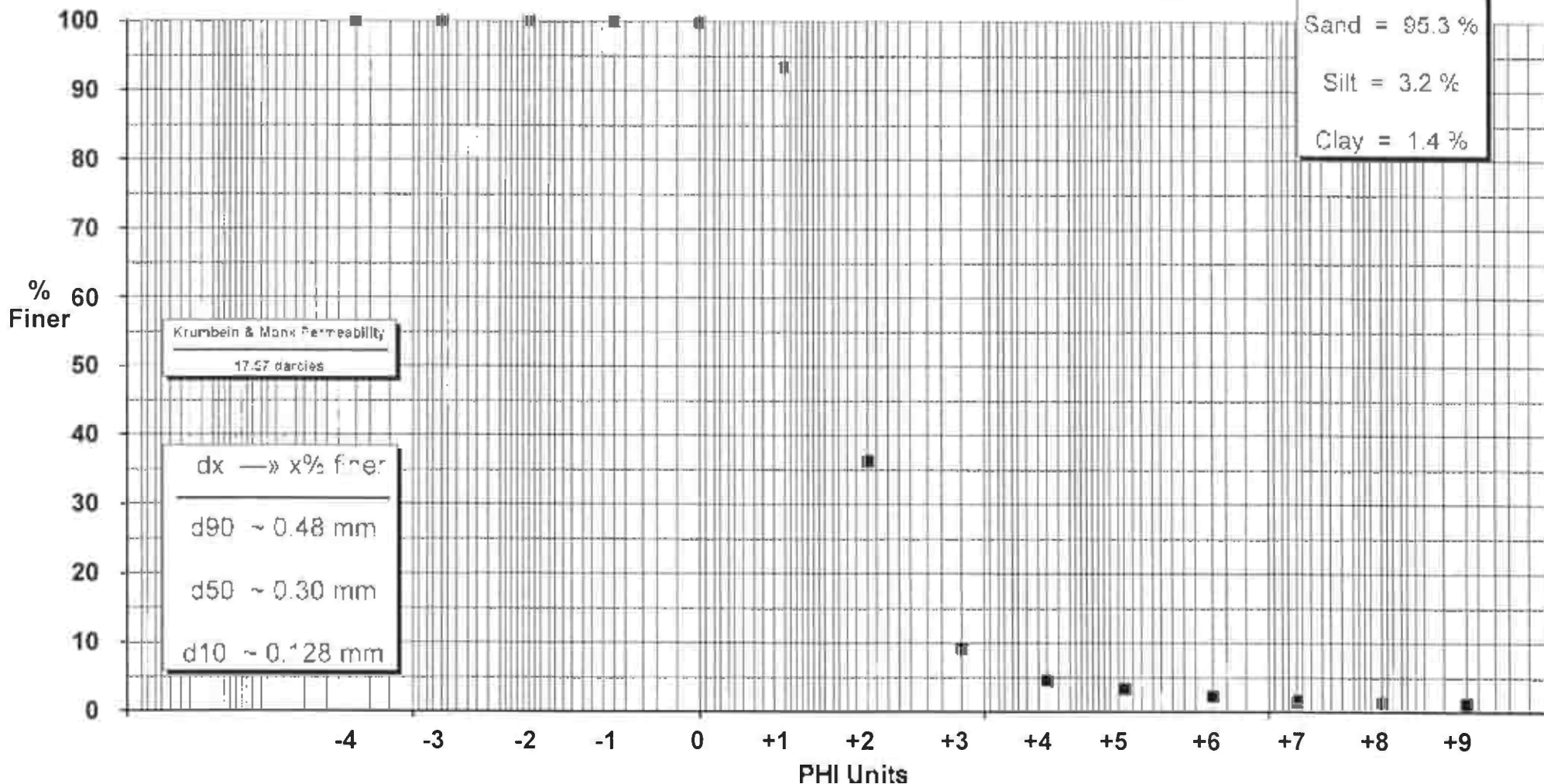
17.57 darcies

dx —» x% finer

d90 ~ 0.48 mm

d50 ~ 0.30 mm

d10 ~ 0.128 mm



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR48-01

**OFFSITE # OM6088-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

94.4 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

96.0 %

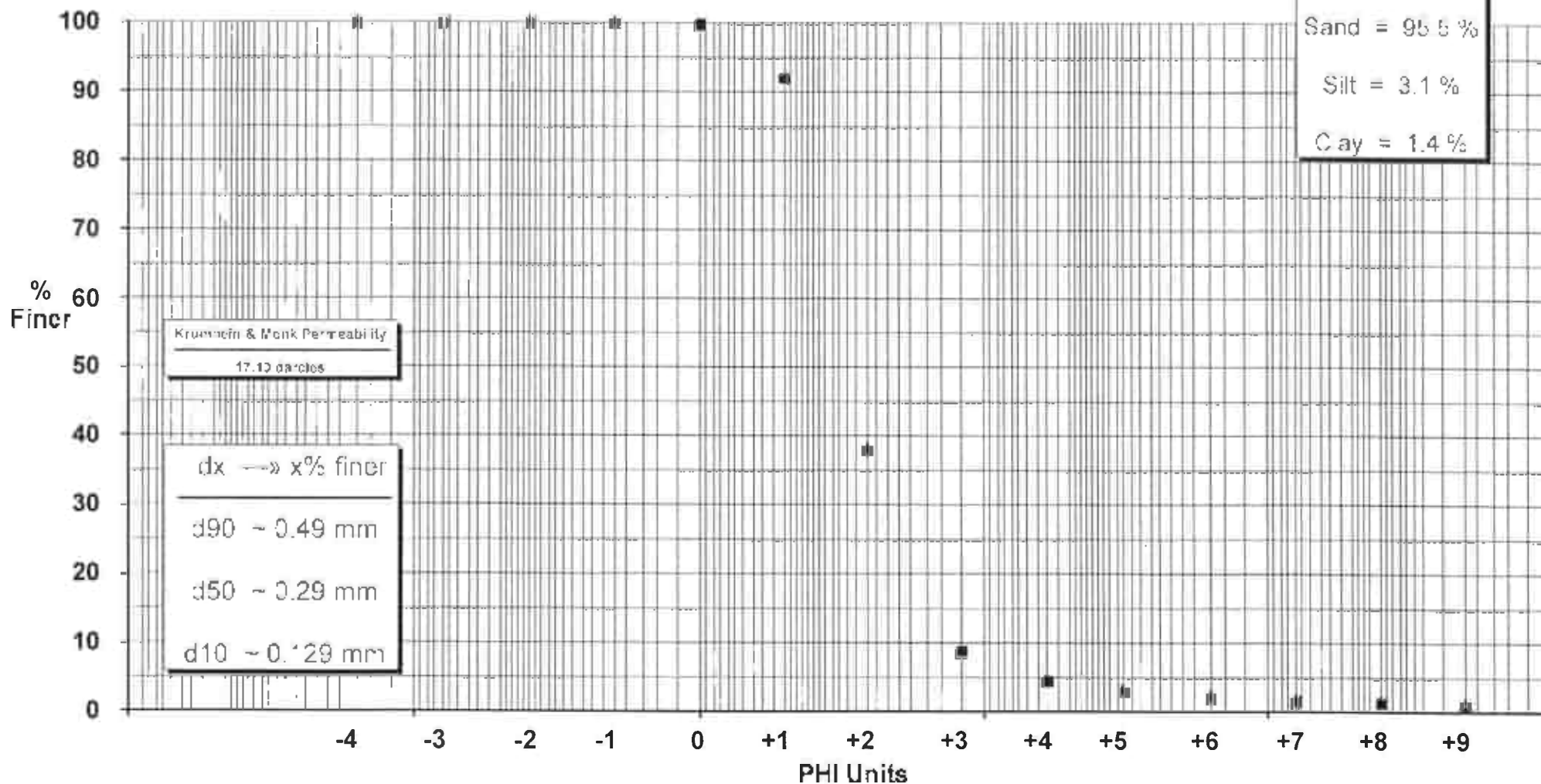
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 95.5 %

Silt = 3.1 %

Clay = 1.4 %



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR49-01

**OFFSITE # OM6089-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

—  
95.6 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

—  
96.7 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 96.5 %

Silt = 2.3 %

Clay = 1.2 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

20.89 darcies

dx —» x% finer

d90 ~ 0.50 mm

d50 ~ 0.31 mm

d10 ~ 0.137 mm

PHI Units

BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR50-01

**OFFSITE # OM6090-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

6.5 %

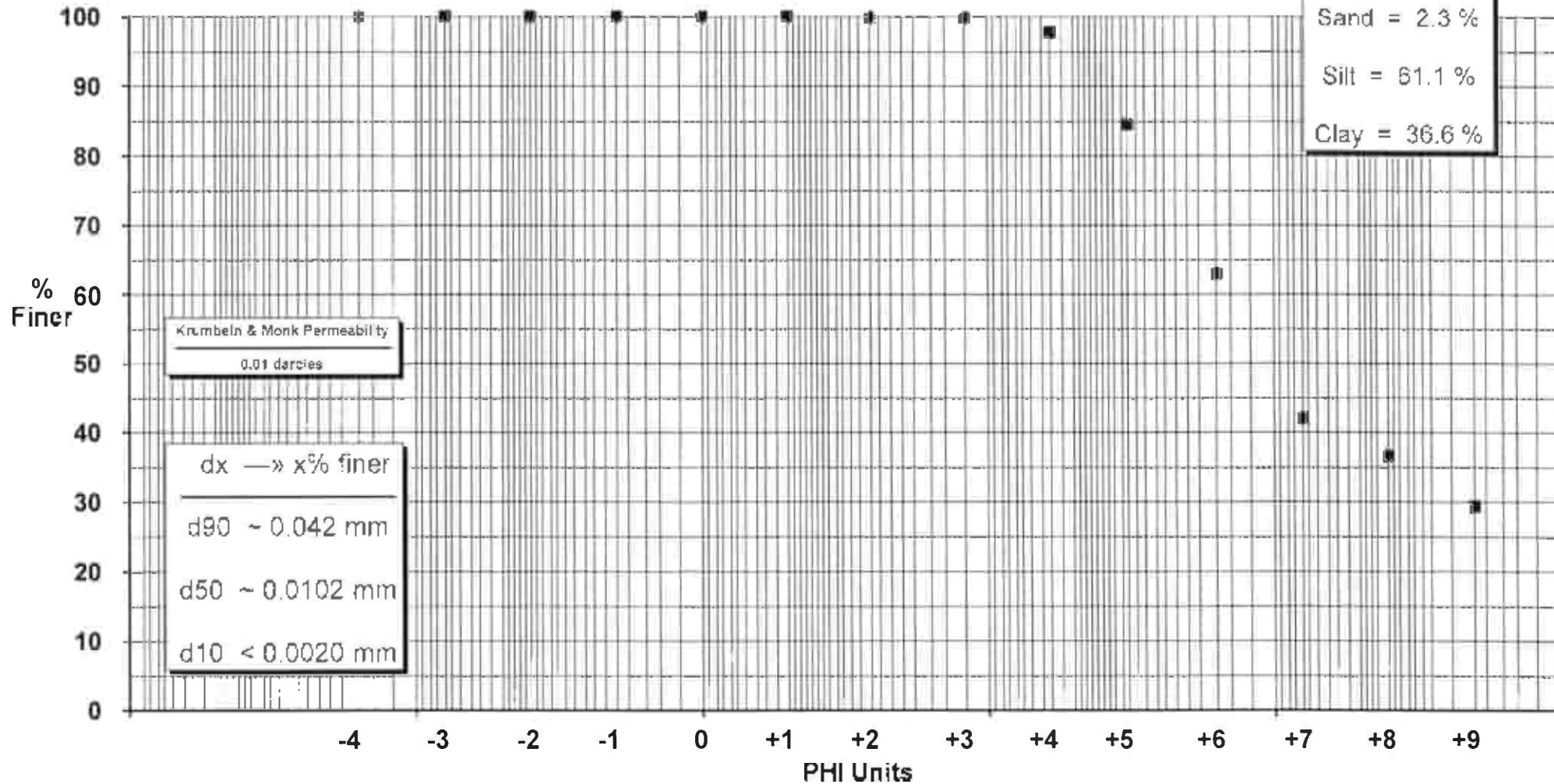
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.3 %

Silt = 61.1 %

Clay = 36.6 %



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR50-

OFFSITE # OM6090-03

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

1.6 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

7.5 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.2 %

Silt = 61.4 %

Clay = 36.4 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
0.01 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.045 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0104 \text{ mm}$

$d_{10} \sim 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR51-01

**OFFSITE # OM6091-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
2.2 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
7.4 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.9 %

Silt = 61.0 %

Clay = 36.1 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
0.01 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.044 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0105 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR52-01

**OFFSITE # OM6092-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\phi_{HI} = 3.737$ )

2.2 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\phi_{HI} = 4.322$ )

6.1 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.8 %

Silt = 60.6 %

Clay = 36.6 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
0.01 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer  
d90  $\sim$  0.039 mm  
d50  $\sim$  0.0101 mm  
d10  $\sim$  0.0020 mm

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR53-01

**OFFSITE # OM6093-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

2.0 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

7.4 %

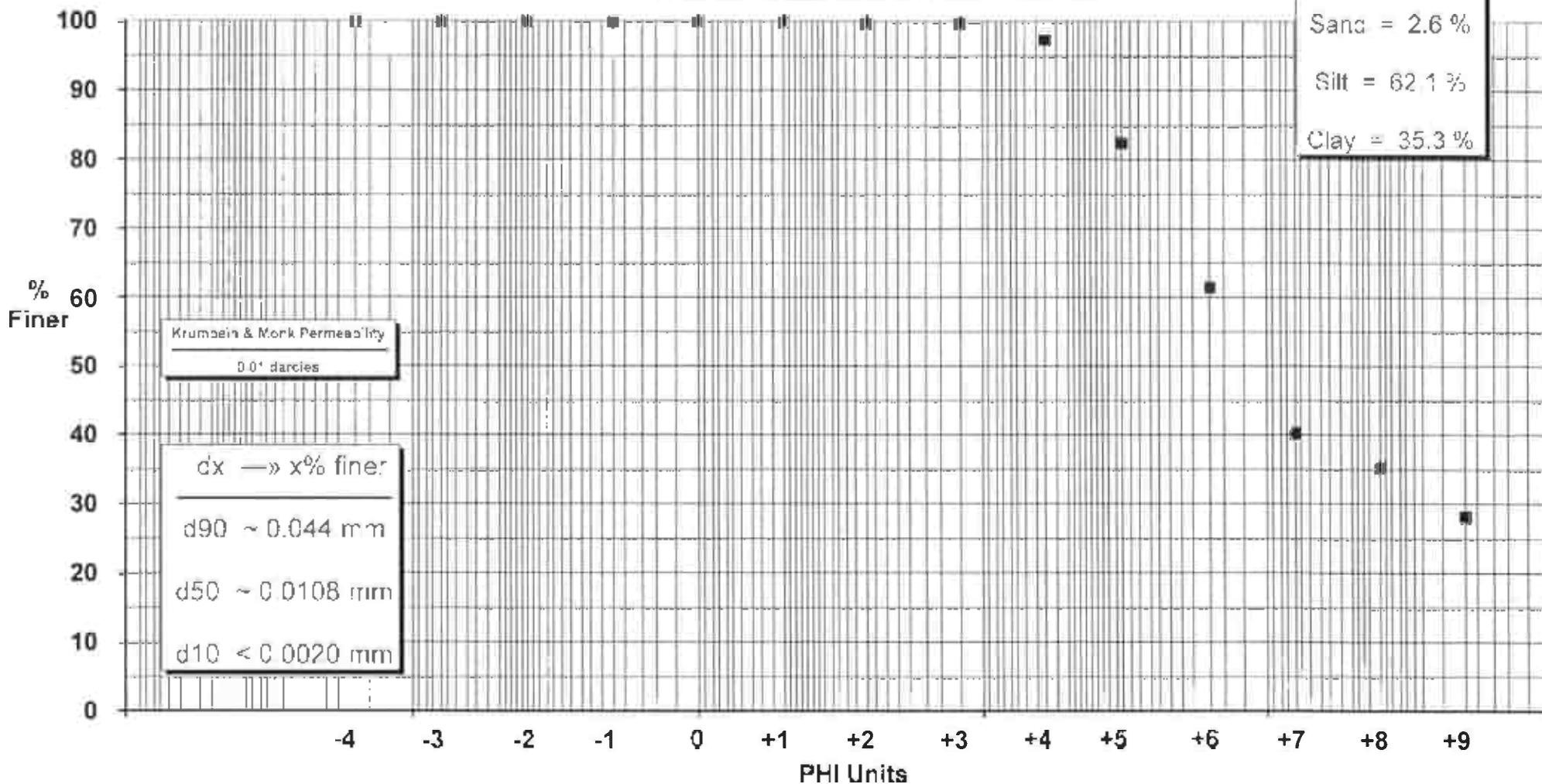
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.6 %

Silt = 62.1 %

Clay = 35.3 %



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR54-01

**OFFSITE # OM6094-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.8 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

5.7 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.3 %

Silt = 60.2 %

Clay = 37.5 %

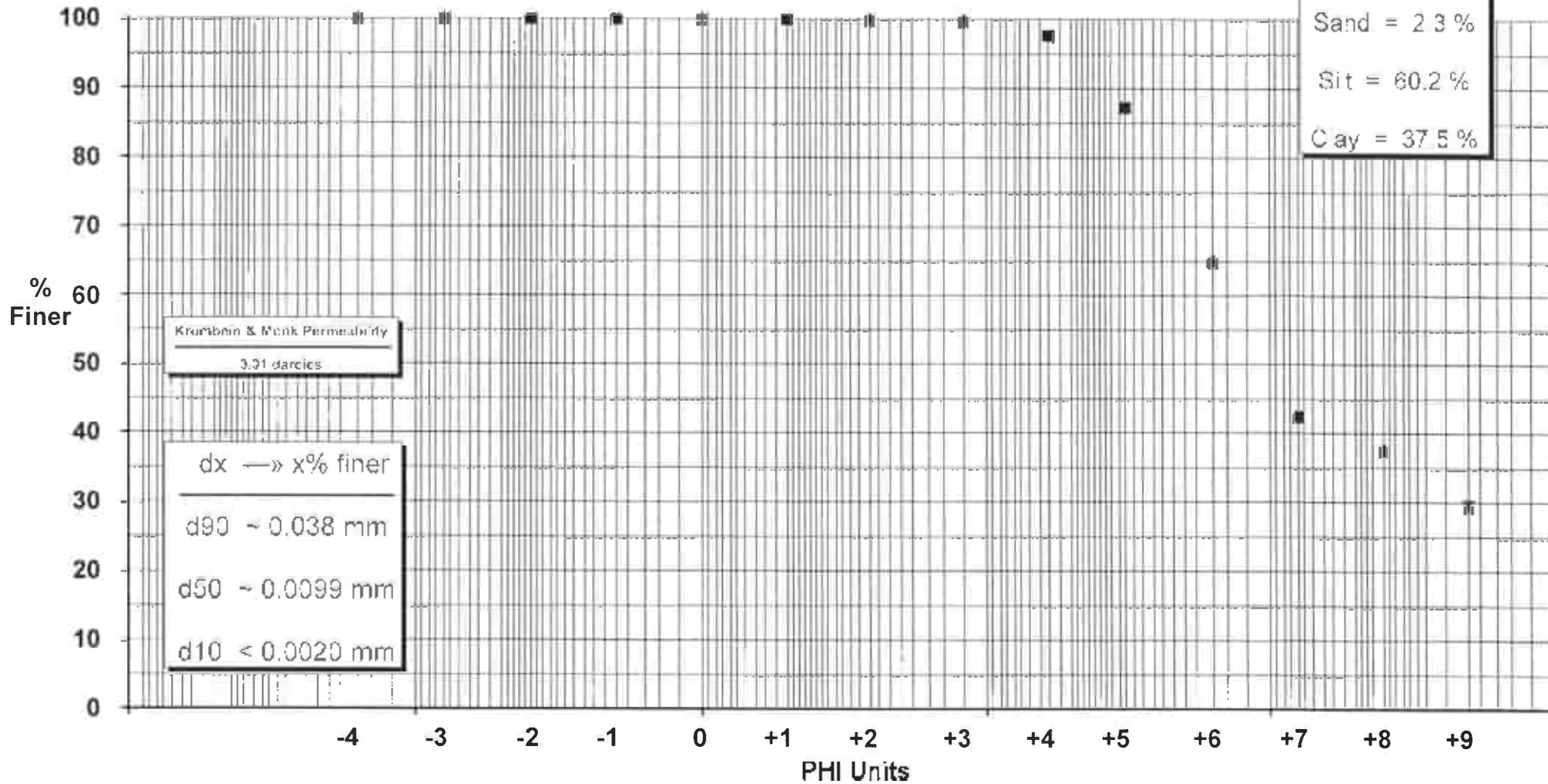
Krumbein & Monk Permeability  
3.21 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.038 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0099 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR55-01

**OFFSITE # OM6096-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

52.8 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

74.8 %

Wentworth

Gravel = 12.7 %

Sand = 57.3 %

Silt = 24.3 %

Clay = 5.6 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
0.48 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 2.3 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.103 \text{ mm}$

$d_{10} \sim 0.016 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR56-01

**OFFSITE # OM6097-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

59.6 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

71.8 %

Wentworth

Gravel = 13.6 %

Sand = 53.9 %

Silt = 26.3 %

Clay = 6.2 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.28 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 2.4 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.094 \text{ mm}$

$d_{10} \sim 0.0117 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR57-01

**OFFSITE # OM6098-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

57.6 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

70.1 %

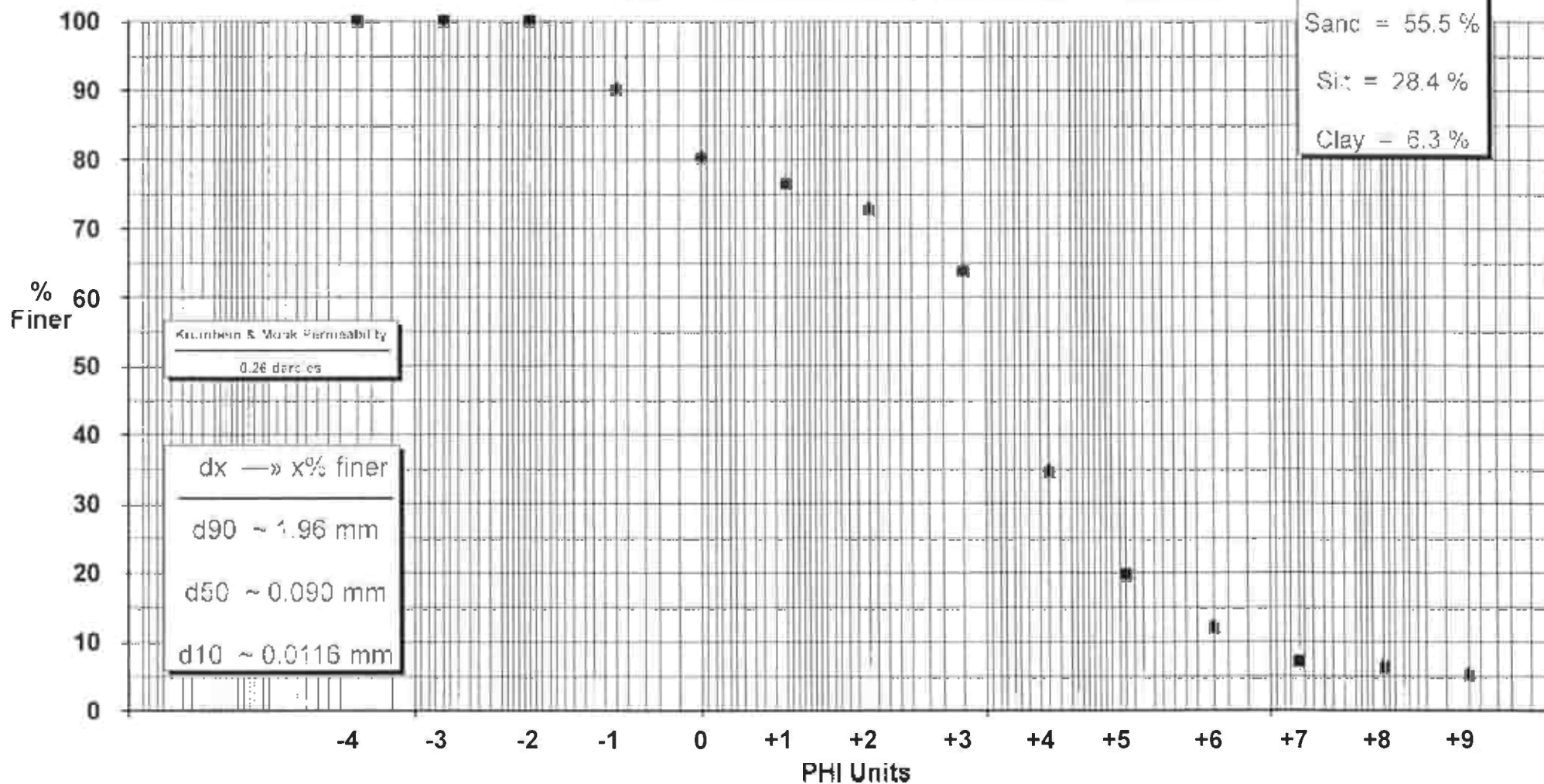
Wentworth

Gravel = 9.7 %

Sand = 55.5 %

Silt = 28.4 %

Clay = 6.3 %



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR58-01

**OFFSITE # OM6099-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

50.9 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

63.6 %

Wentworth

Gravel = 5.8 %

Sand = 52.9 %

Silt = 34.2 %

Clay = 7.1 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

2.3 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 1.26 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.077 \text{ mm}$

$d_{10} \sim 0.0090 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR59-01

**OFFSITE # OM6100-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

55.5 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

68.7 %

Wentworth

Grave = 9.3 %

Sand = 54.1 %

Silt = 30.0 %

Clay = 6.6 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.22 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 1.88 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.085 \text{ mm}$

$d_{10} \sim 0.0106 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR60-01

## OFFSITE # OM6101-03

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

3.3 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

6.4 %

Wentworth

Gravel = 0.3 %

Sand = 3.4 %

Silt = 50.2 %

Clay = 46.1 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.037 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0070 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR61-01

**OFFSITE # OM6102-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

4.0 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

8.0 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 4.8 %

Silt = 50.9 %

Clay = 44.3 %

Krumbein & Monk Permeability

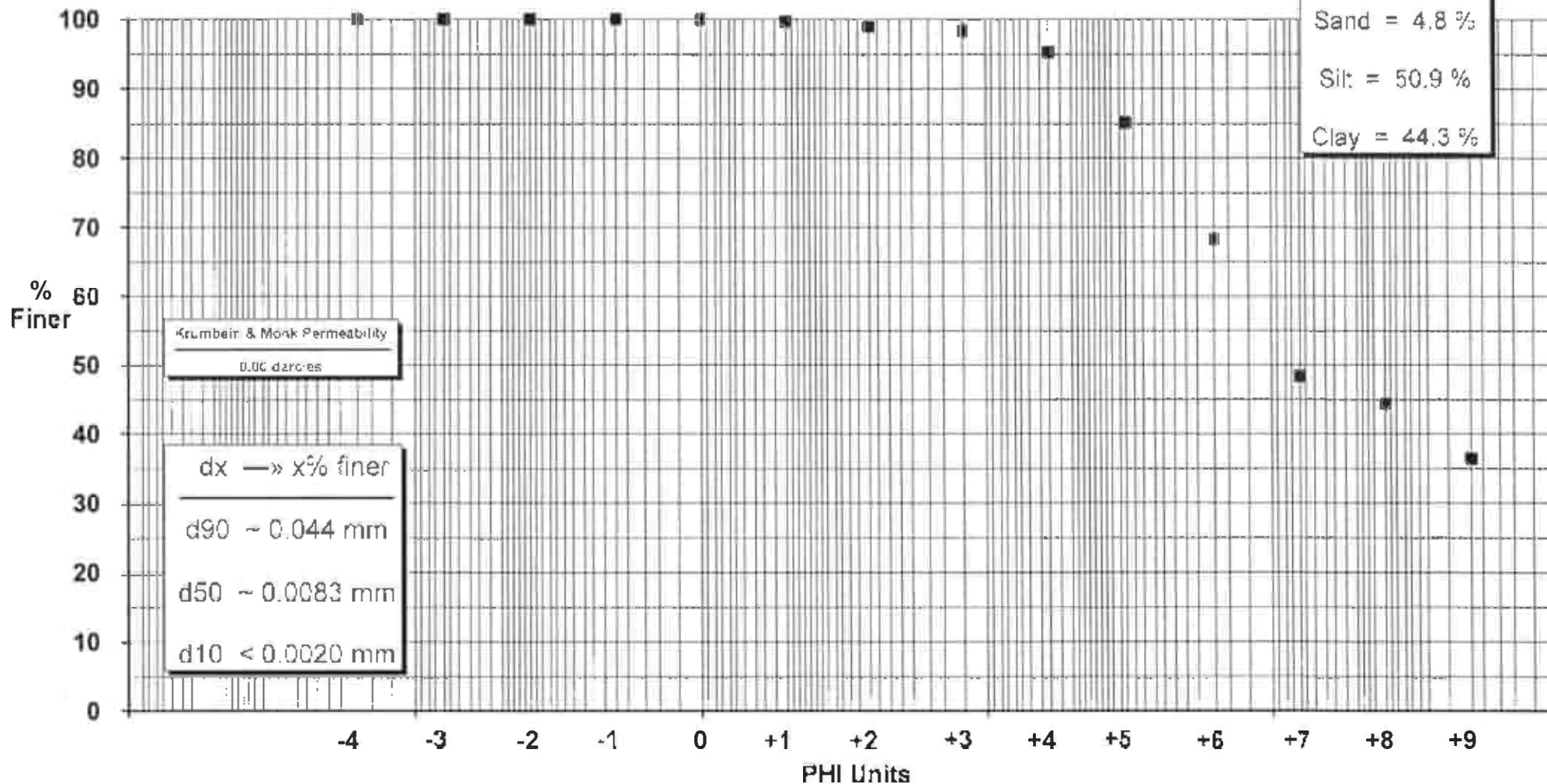
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.044 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0083 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR62-01

## OFFSITE # OM6103-03

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

2.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

5.3 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.5 %

Silt = 52.0 %

Clay = 45.5 %

%  
Finer

Kozeny & Carman Permeability

0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.035 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0071 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR63-01

**OFFSITE # OM6104-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$

( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.5 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$

( $\text{PHI} = 4.322$ )

5.3 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.8 %

Silt = 50.8 %

Clay = 47.4 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.037 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0061 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR64-01

**OFFSITE # OM6105-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

2.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

4.9 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.6 %

Silt = 49.9 %

Clay = 47.5 %

%  
Finer

Columbini & Monk Permeability

0.00 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90 ~ 0.031 mm

d50 ~ 0.0055 mm

d10 < 0.0020 mm

PHI Units

BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR65-01

**OFFSITE # OM6106-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
1.9 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
5.2 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.2 %

Silt = 53.9 %

Clay = 43.9 %

%  
Finer

Krumbein & Monn Permeability

0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.035 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0084 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

*BAN*

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR66-01

**OFFSITE # OM6107-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

3.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

7.2 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 4.2 %

Silt = 53.6 %

Clay = 42.3 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.041 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0086 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

RAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ARWR67-01  
**OFFSITE # OM6108-03**

Percent Coarser than 75  $\mu$ m  
(PHI = 3.737)

2.8 %

Percent Coarser than 50  $\mu$ m  
(PHI = 4.322)

6.9 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 3.5 %

Silt = 55.7 %

Clay = 40.8 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

3.31 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90  $\sim$  0.041 mm

d50  $\sim$  0.0091 mm

d10  $\sim$  0.0020 mm

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR68-01

**OFFSITE # OM6109-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

2.0 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

5.6 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.4 %

Silt = 55.8 %

Clay = 41.8 %

%  
Finer

Kozeny & Manne Permeability  
0.01 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.037 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0088 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR69-01

**OFFSITE # OM6110-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.9 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

6.1 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.3 %

Silt = 56.0 %

Clay = 41.7 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.01 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.040 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0089 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR70-01

**OFFSITE # OM6112-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
2.2 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
6.2 %

Wentworth

Grave = 0.0 %

Sand = 2.9 %

Silt = 61.3 %

Clay = 35.9 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.01 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.039 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0102 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR70-

OFFSITE # OM6112-03<sup>01-D1</sup>

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.8 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

7.5 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.3 %

Silt = 63.3 %

Clay = 34.4 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
0.01 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.045 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0109 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ARWR71-01  
**OFFSITE # OM6113-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

1.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

3.8 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.4 %

Silt = 37.6 %

Clay = 61.0 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

$\phi_x \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.029 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN  
Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ASBG77-01

**OFFSITE # OM6010-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
13.4 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
16.6 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 16.2 %

Silt = 34.7 %

Clay = 49.1 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

—  
3.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.094 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.0043 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASBG78-01

**OFFSITE # OM6032-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

1.0 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

1.5 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.2 %

Silt = 27.3 %

Clay = 71.5 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0135 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASBG79-01

**OFFSITE # OM6034-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.2 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

3.0 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.5 %

Silt = 26.7 %

Clay = 71.8 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0147 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASBG80-01

**OFFSITE # OM6039-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

0.6 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

0.9 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.8 %

Silt = 28.4 %

Clay = 70.8 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0139 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASBG81-01

**OFFSITE # OM6041-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

9.8 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

11.8 %

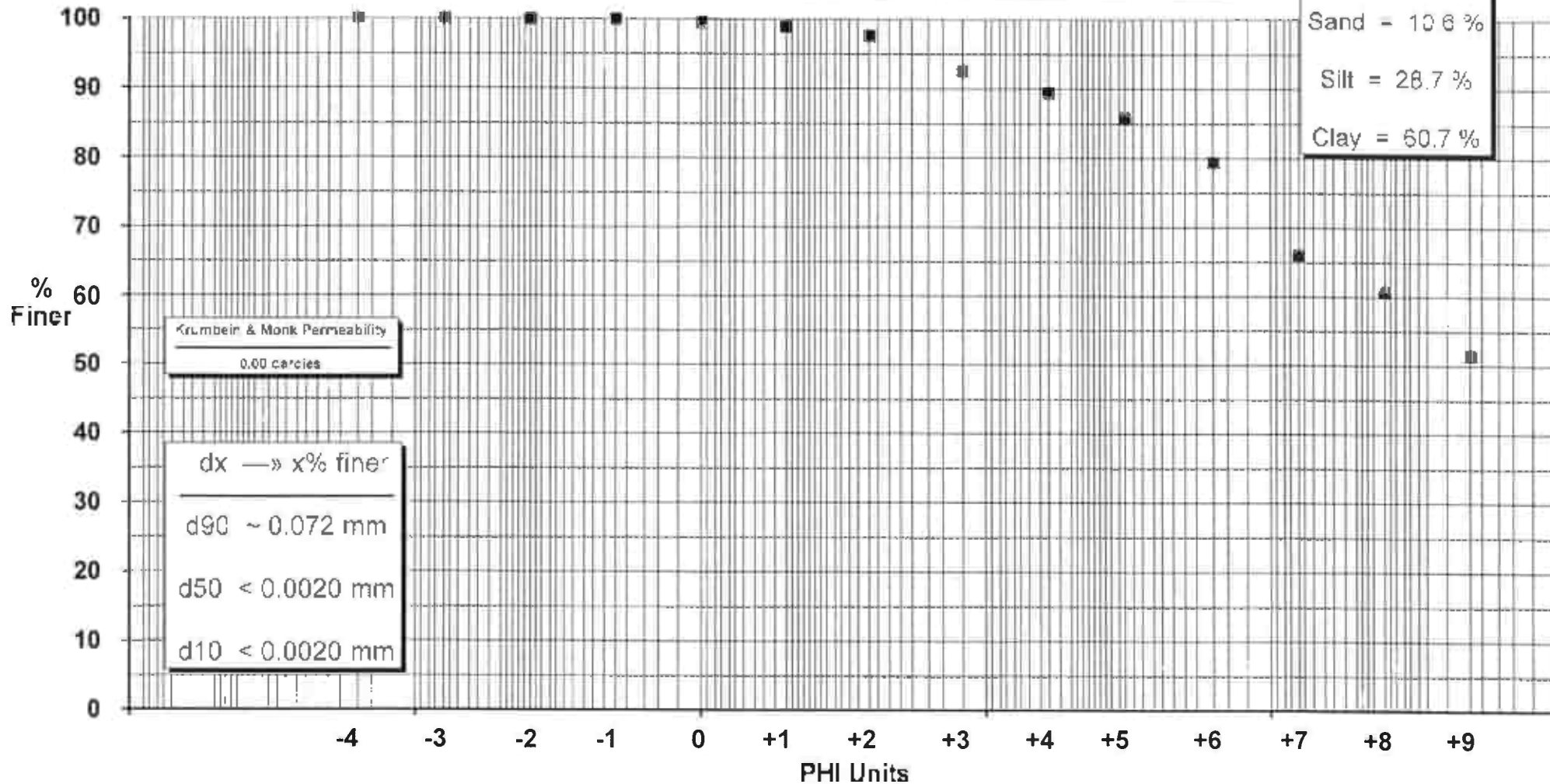
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 10.6 %

Silt = 28.7 %

Clay = 60.7 %



BAN  
Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ASBG82-01

**OFFSITE # OM6048-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
90.0 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
93.2 %

Wentworth

Gravel = 0.6 %

Sand = 92.0 %

Silt = 3.1 %

Clay = 4.2 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

6.37 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.48 \text{ mm}$

$d_{50} \sim 0.221 \text{ mm}$

$d_{10} \sim 0.075 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASBG83-01

**OFFSITE # OM6111-03**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

0.5 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

1.5 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 0.6 %

Silt = 22.3 %

Clay = 77.0 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability  
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0130 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

BAN

Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ASGI42-01  
**OFFSITE # 001991-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

1.9 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

1.7 %

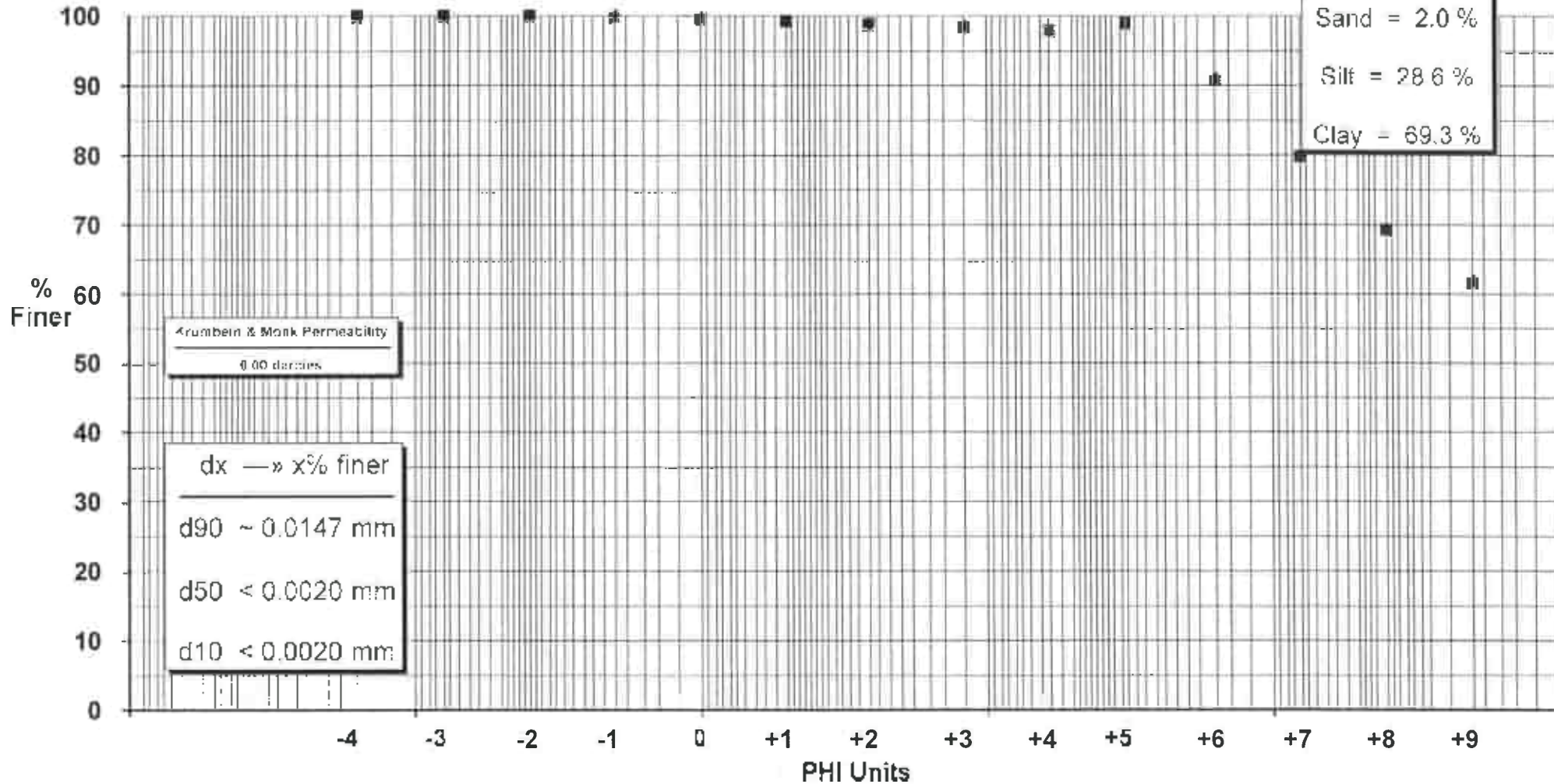
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.0 %

Silt = 28.6 %

Clay = 69.3 %



*Chen*  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASGI42-

01:P1  
**OFFSITE # 001991-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\Phi_H = 3.737$ )

—  
2.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\Phi_H = 4.322$ )

—  
2.7 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.4 %

Silt = 28.5 %

Clay = 69.0 %

Krumbein & Monk Permeability

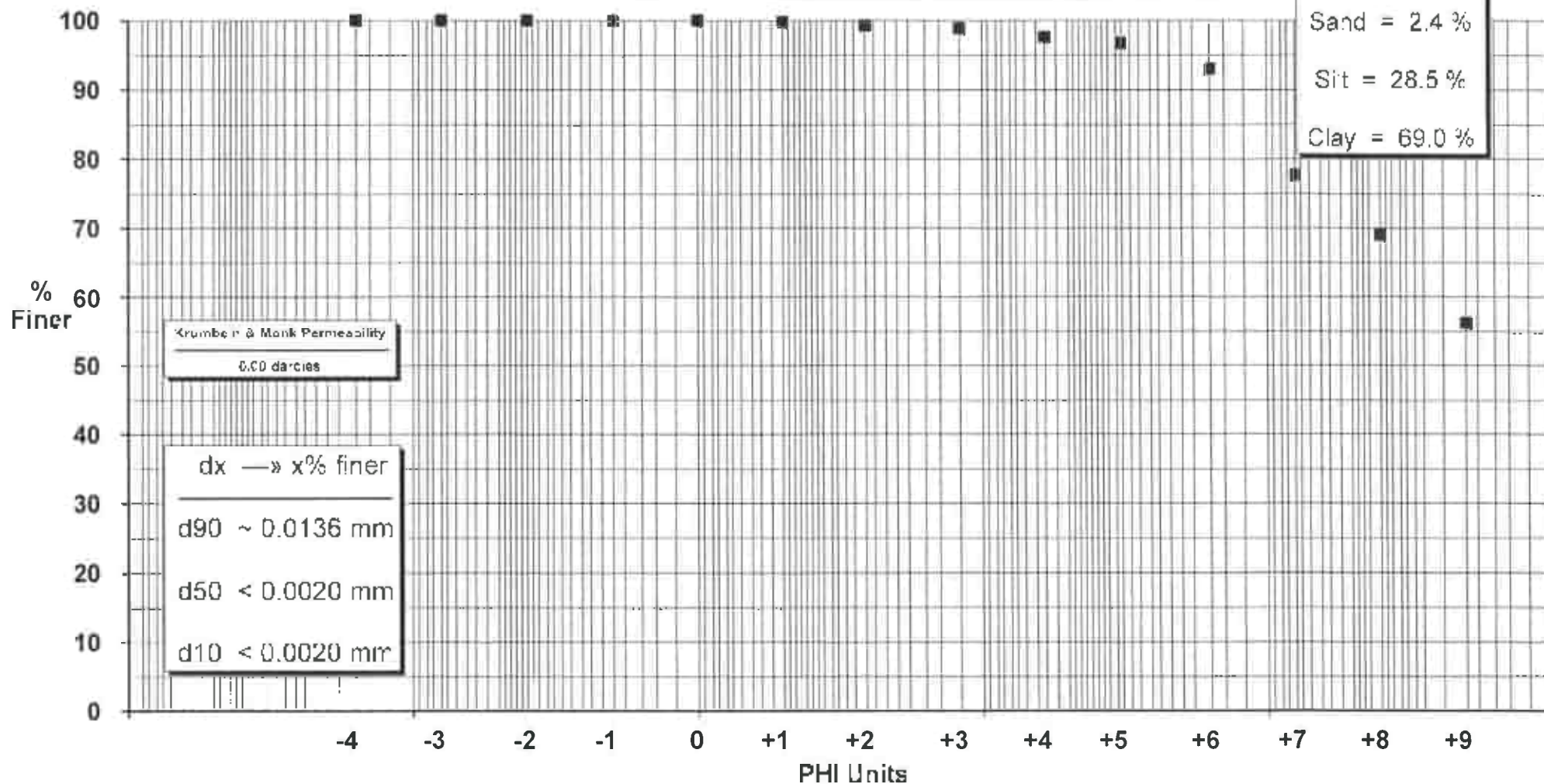
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0136 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



*CSA*  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASGI43-01

**OFFSITE # 001992-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.5 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

2.0 %

Wentworth

Grave = 0.0 %

Sand = 1.6 %

Silt = 8.2 %

Clay = 90.1 %

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

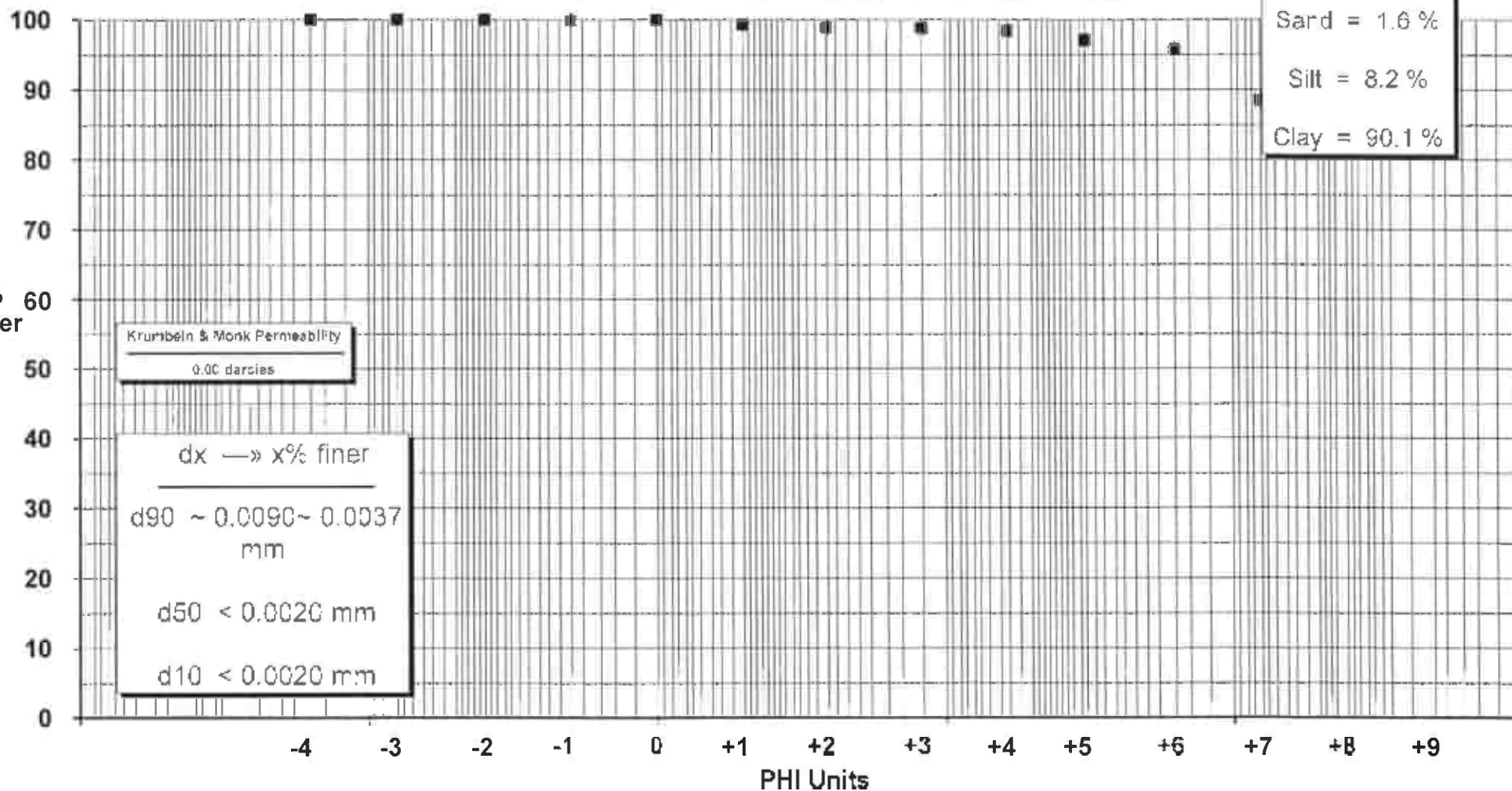
$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0090 \sim 0.0037$   
mm

$d_{50} < 0.0020$  mm

$d_{10} < 0.0020$  mm

%  
Finer



Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASGI44-01

**OFFSITE # 001993-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

9.9 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

10.6 %

Wentworth

Gravel = 4.9 %

Sand = 5.2 %

Silt = 6.9 %

Clay = 83.1 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.067 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

  
Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ASGI45-01

**OFFSITE # OO2003-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

3.0 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.2 %

Silt = 25.7 %

Clay = 73.1 %

Krumbein & Monk Permeability

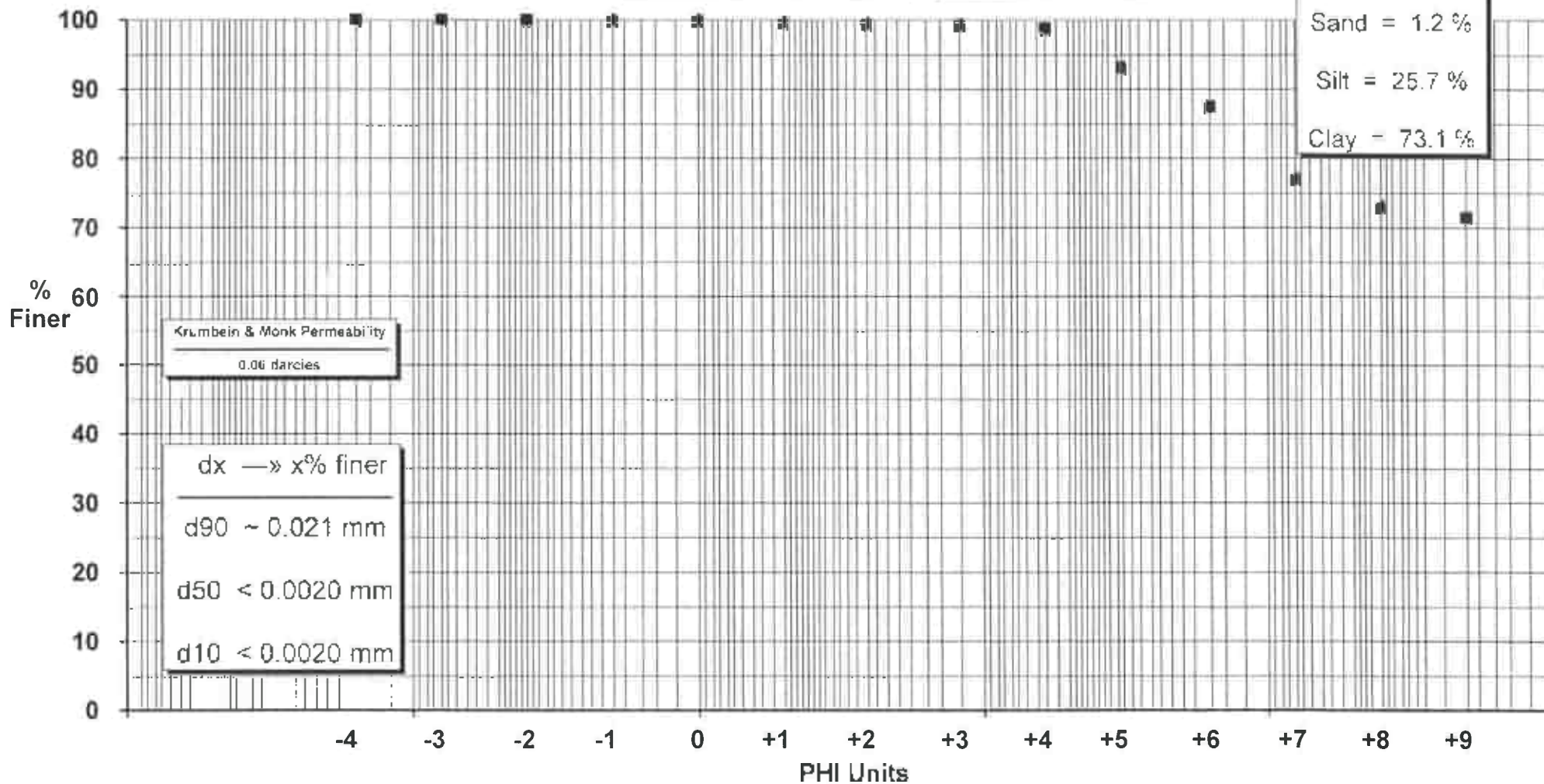
0.06 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.021 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



*CA*  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASGI46-01  
**OFFSITE # 002004-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PH = 3.737)

1.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

1.1 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.3 %

Silt = 88 %

Clay = 89.9 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

3.00 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90  $\sim$  0.0040 mm

d50  $<$  0.0020 mm

d10  $<$  0.0020 mm

PHI Units

*Decker*

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASGI47-01

**OFFSITE # 002005-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

—  
3.0 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

—  
3.1 %

Wentworth

Gravel = 1.0 %

Sand = 2.1 %

Silt = 6.8 %

Clay = 90.1 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0038 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

*Adrian*

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASGI48-01

**OFFSITE # 002021-01**

Percent Coarser than 75  $\mu$ m  
( $\Phi$ I = 3.737)

1.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu$ m  
( $\Phi$ I = 4.322)

3.0 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.0 %

Silt = 30.9 %

Clay = 67.1 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90 ~ 0.016 mm

d50 < 0.0020 mm

d10 < 0.0020 mm

$\Phi$ I Units

*Ascher*  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASGI49-01

**OFFSITE # 002022-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

2.5 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

2.4 %

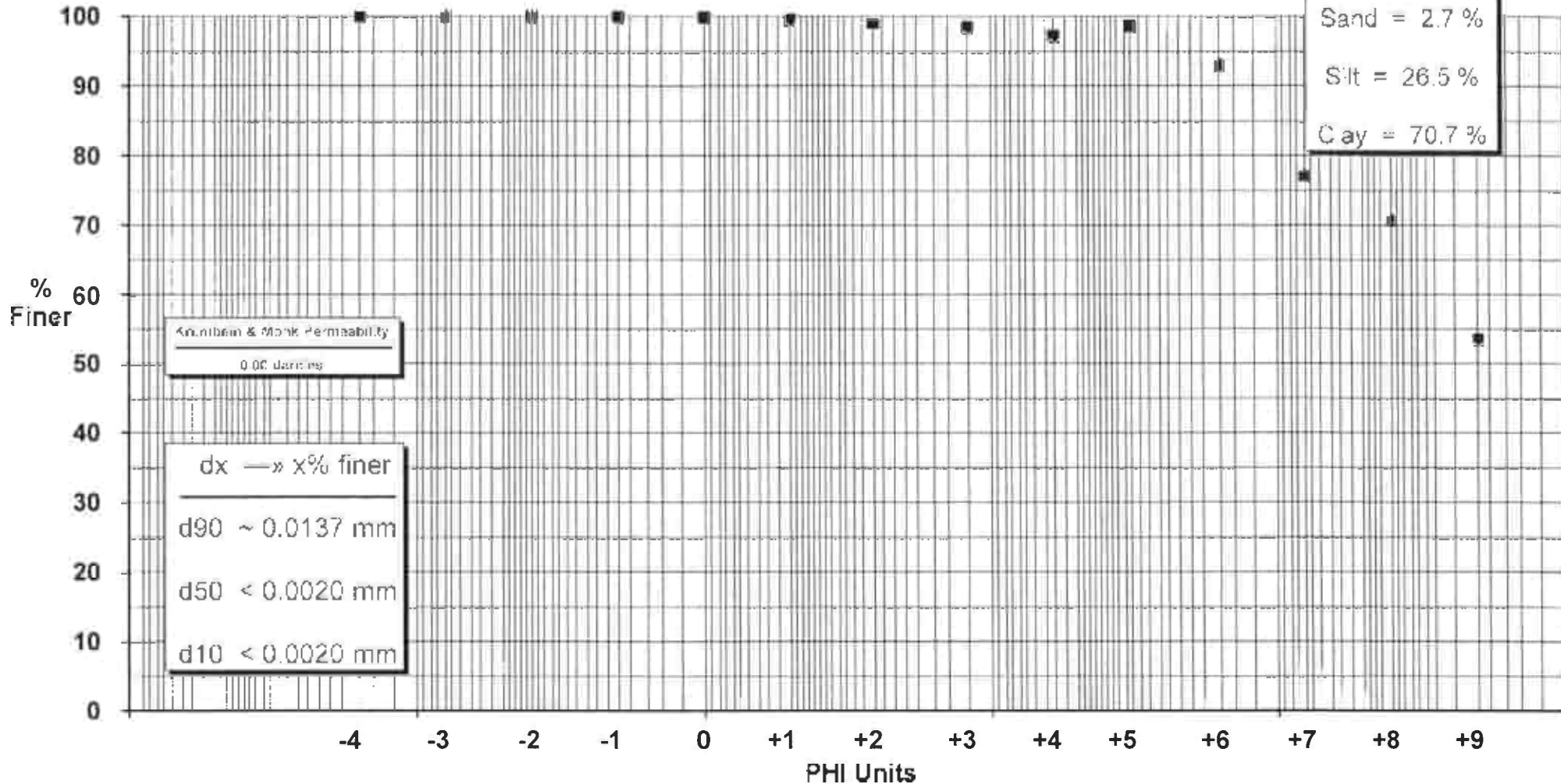
Wentworth

Gravel = 0.1 %

Sand = 2.7 %

Silt = 26.5 %

Clay = 70.7 %



*Adrian*  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASGI50-01

**OFFSITE # 002023-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

1.2 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

0.5 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.3 %

Silt = 21.0 %

Clay = 77.7 %

Crumbein & Monk Permeability

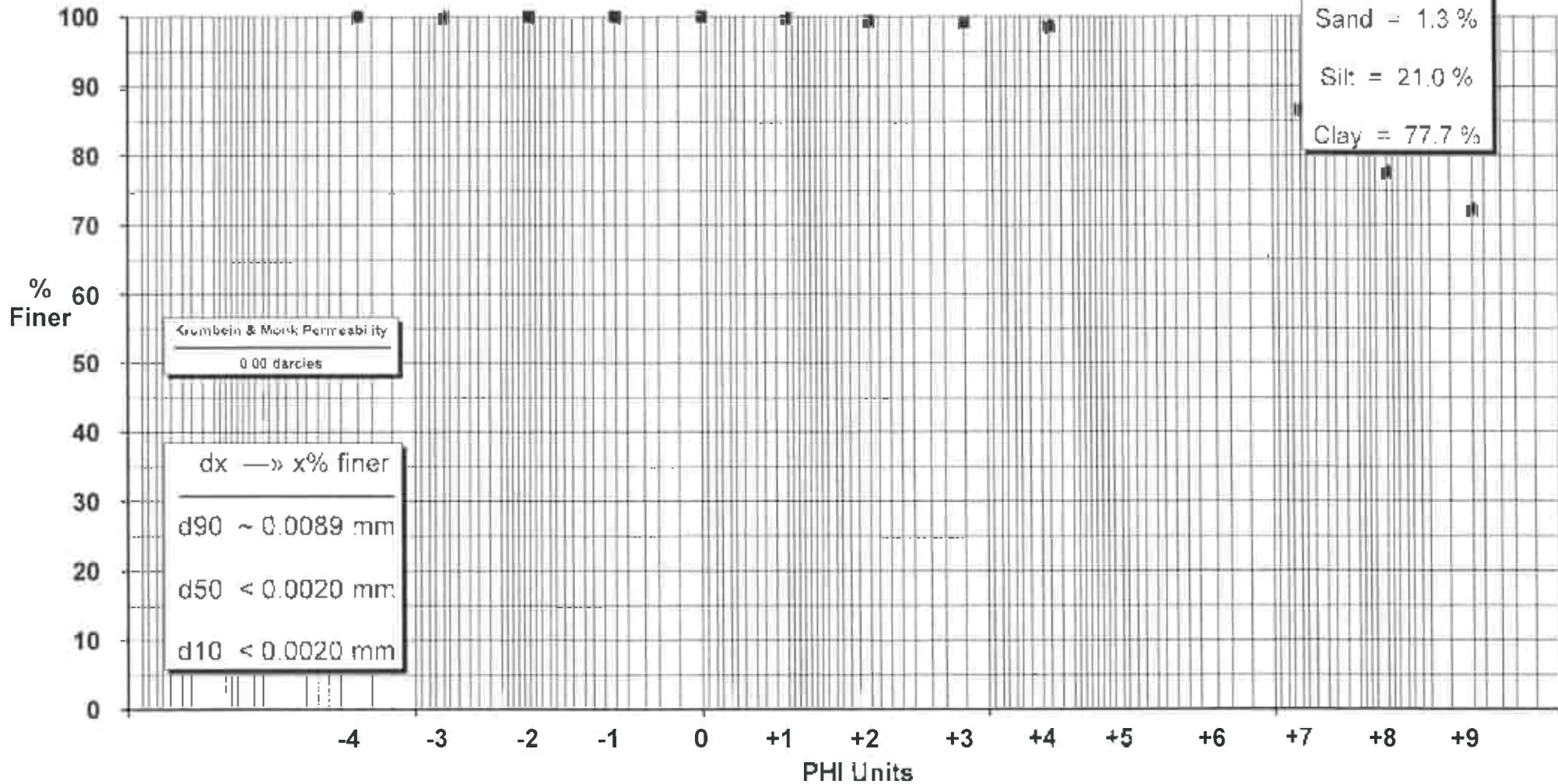
0.00 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90  $\sim$  0.0089 mm

d50  $<$  0.0020 mm

d10  $<$  0.0020 mm



Approved



Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall  
Votre # Bordereau: 176726

**Attention: Karel Cadoret**

WSP CANADA Inc.  
1135 boulevard Lebourgneuf  
Québec, QC  
CANADA G2K 0M5

**Date du rapport: 2025/07/23**  
# Rapport: R3058104  
Version: 7 - Finale

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C533355**

**Reçu: 2025/06/23, 11:20**

Matrice: Sédiment  
Nombre d'échantillons reçus: 64

Analyses	Quantité	Date de l'extraction	Date Analyisé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
HP (C10-C50) dans les sols	1	2025/07/15	2025/07/15	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	7	2025/07/08	2025/07/10	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	3	2025/07/08	2025/07/08	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	36	2025/07/08	2025/07/09	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Cyanures Totaux dans les sols	20	2025/07/08	2025/07/09	STL SOP-00035	MA 300-CN 1.2 R8 m
Cyanures Totaux dans les sols	27	2025/07/09	2025/07/10	STL SOP-00035	MA 300-CN 1.2 R8 m
Humidité (contenu en eau)	27	N/A	2025/07/10	STL SOP-00021	MA. 100-S.T. 1.1 R5m
Humidité (contenu en eau)	6	N/A	2025/07/15	STL SOP-00021	MA. 100-S.T. 1.1 R5m
Humidité (contenu en eau)	2	N/A	2025/07/16	STL SOP-00021	MA. 100-S.T. 1.1 R5m
Humidité (contenu en eau)	20	N/A	2025/07/09	STL SOP-00021	MA. 100-S.T. 1.1 R5m
Métaux extractibles totaux - Sédiment	16	2025/07/10	2025/07/15	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R9 m
Métaux extractibles totaux - Sédiment	31	2025/07/08	2025/07/15	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R9 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-sol	20	2025/07/08	2025/07/09	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R6 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-sol	20	2025/07/09	2025/07/10	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R6 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-sol	7	2025/07/09	2025/07/09	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R6 m
Huiles et graisses totales-sols	20	2025/07/08	2025/07/10	STL SOP-00174	MA.400-HGT 1.1 R2 m
Huiles et graisses totales-sols	7	2025/07/08	2025/07/11	STL SOP-00174	MA.400-HGT 1.1 R2 m
Huiles et graisses totales-sols	20	2025/07/08	2025/07/09	STL SOP-00174	MA.400-HGT 1.1 R2 m
Soufre-sols	42	N/A	2025/07/15	STL SOP-00028	MA. 310-CS 1.0 R3 m
Soufre-sols	9	N/A	2025/07/16	STL SOP-00028	MA. 310-CS 1.0 R3 m
Carbone organique total par titrage-sols (1)	45	2025/07/17	2025/07/17	QUE SOP-00153	MA. 405 - C 1.1 r4 m
Carbone organique total par titrage-sols (1)	2	2025/07/22	2025/07/22	QUE SOP-00153	MA. 405 - C 1.1 r4 m
Solides totaux séchés à 105°C-boue	20	N/A	2025/07/08	STL SOP-00051	MA100-S.T. 1.1 R5 m
Solides totaux séchés à 105°C-boue	27	N/A	2025/07/09	STL SOP-00051	MA100-S.T. 1.1 R5 m
Granulométrie et sédimentométrie (2, 3)	9	N/A	2025/07/17	ATL SOP 00012	MSAMS'78/WREP-125R3m

**Remarques:**

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses



Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall  
Votre # Bordereau: 176726

**Attention: Karel Cadoret**

WSP CANADA Inc.  
1135 boulevard Lebourgneuf  
Québec, QC  
CANADA G2K 0M5

**Date du rapport: 2025/07/23**

# Rapport: R3058104

Version: 7 - Finale

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C533355**

**Reçu: 2025/06/23, 11:20**

utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.

Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.

Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

(1) Cette analyse a été effectuée par Bureau Veritas - Québec, 2690 Avenue Dalton, Québec, QC, G1P 3S4

(2) Cette analyse a été effectuée par Bureau Veritas Bedford, Suite 105, 200 Bluewater Rd., Bedford, NS, B4B1G9

(3) Remarque: La représentation graphique des plus grandes fractions (PHI-4, PHI -3 et PHI -2) n'est pas applicable à moins que ces paramètres facultatifs ne soient spécifiquement demandés.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.



Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall  
Votre # Bordereau: 176726

**Attention: Karel Cadoret**

WSP CANADA Inc.  
1135 boulevard Lebourgneuf  
Québec, QC  
CANADA G2K 0M5

**Date du rapport: 2025/07/23**

**# Rapport: R3058104**

**Version: 7 - Finale**

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C533355**

**Reçu: 2025/06/23, 11:20**

clé de cryptage

Veillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Sarah Beaudry, Chargée de projets

Courriel: Sarah.Beaudry@bureauveritas.com

Téléphone (438)355-7268

=====

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**RÉSULTATS D'ANALYSES POUR LES ÉCHANTILLONS DE SÉDIMENT**

ID Bureau Veritas		OO1985	OO1986	OO1987	OO1988	OO1989	OO1990		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00		
# Bordereau		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	Unités	ST1-C02-0-10	ST1-C02-10-20	ST1-C02-20-30	ST1-C03-0-10	ST1-C03-10-20	ST1-C03-20-30	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	94	96	97	98	98	98	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	94	96	97	98	98	98	0.50	2659863
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OO1994	OO1995	OO1996	OO1997	OO1998	OO1999		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00		
# Bordereau		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	Unités	ST1-C05-0-10	ST1-C05-10-20	ST1-C05-20-30	ST1-C07-0-10	ST1-C07-10-20	ST1-C07-20-30	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	97	98	97	98	97	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	97	97	98	97	98	97	0.50	2659863
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OO2000	OO2001	OO2002	OO2006		OO2007		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 11:00		2025/06/19 11:00		
# Bordereau		176726	176726	176726	176726		176726		
	Unités	ST1-C08-0-10	ST1-C08-10-20	ST1-C08-20-30	ST2-C10-0-10	Lot CQ	ST2-C10-10-20	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	98	97	97	98	N/A	98	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	98	97	97	98	2659863	98	0.50	2659708
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C533355  
Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.  
Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall

### RÉSULTATS D'ANALYSES POUR LES ÉCHANTILLONS DE SÉDIMENT

ID Bureau Veritas		OO2008	OO2009	OO2010	OO2011	OO2012	OO2013		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00		
# Bordereau		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	Unités	ST2-C10-20-30	ST2-C11-0-10	ST2-C11-10-20	ST2-C11-20-30	ST2-C13-0-10	ST2-C13-10-20	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	98	98	97	97	97	98	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	98	98	97	97	97	98	0.50	2659708
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OO2014	OO2015	OO2016	OO2017	OO2018	OO2019		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00		
# Bordereau		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	Unités	ST2-C13-20-30	ST2-C15-0-10	ST2-C15-10-20	ST2-C15-20-30	ST2-C16-0-10	ST2-C16-10-20	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	98	98	99	98	97	97	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	98	98	99	98	97	97	0.50	2659708
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OO2020	OO2024	OO2025	OO2026	OO2027	OO2028		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 11:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	Unités	ST2-C16-20-30	ST3-C19-0-12	ST3-C19-12-20	ST3-C19-20-30	ST3-C20-0-8	ST3-C20-8-20	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	97	97	97	98	97	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	97	97	97	97	98	97	0.50	2659708
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

**RÉSULTATS D'ANALYSES POUR LES ÉCHANTILLONS DE SÉDIMENT**

ID Bureau Veritas		OO2029	OO2030	OO2031	OO2032	OO2033	OO2034		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	Unités	ST3-C20-20-30	ST3-C21-0-13	ST3-C21-13-20	ST3-C21-20-30	ST3-C22-0-11	ST3-C22-11-20	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	98	97	97	97	97	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	97	98	97	97	97	97	0.50	2659708
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OO2035	OO2036	OO2037	OO2038	OO2039	OO2040		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00		
# Bordereau		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	Unités	ST3-C22-20-30	ST3-C23-0-10	ST3-C23-10-23	ST3-C23-23-30	DUP1	DUP10	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	97	97	97	97	97	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	97	97	97	97	97	97	0.50	2659708
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OO2041	OO2042	OO2043	OO2044	OO2045	OO2046	OO2047		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726	176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	Unités	DUP9	DUP3	DUP7	DUP2	DUP5	DUP6	DUP4	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	98	97	96	97	97	97	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	97	98	97	96	97	97	97	0.50	2659708
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

## RÉSULTATS D'ANALYSES POUR LES ÉCHANTILLONS DE SÉDIMENT

ID Bureau Veritas		OO2048		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726		
	Unités	DUP8	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	96	N/A	N/A
Humidité (contenu en eau) †	% g/g	96	0.50	2659708
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre				



Dossier Bureau Veritas: C533355  
Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.  
Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall

### HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)

<b>ID Bureau Veritas</b>		OO1985	OO1988	OO1989	OO1990	OO1994		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00		
<b># Bordereau</b>		176726	176726	176726	176726	176726		
	<b>Unités</b>	<b>ST1-C02-0-10</b>	<b>ST1-C03-0-10</b>	<b>ST1-C03-10-20</b>	<b>ST1-C03-20-30</b>	<b>ST1-C05-0-10</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	94	98	98	98	97	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	100	2665202
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>								
1-Chlorooctadécane	%	73	79	83	77	78	N/A	2665202
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre								

<b>ID Bureau Veritas</b>		OO1995	OO1996	OO1999	OO2000	OO2001		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00		
<b># Bordereau</b>		176726	176726	176726	176726	176726		
	<b>Unités</b>	<b>ST1-C05-10-20</b>	<b>ST1-C05-20-30</b>	<b>ST1-C07-20-30</b>	<b>ST1-C08-0-10</b>	<b>ST1-C08-10-20</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	97	98	97	98	97	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	100	2665202
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>								
1-Chlorooctadécane	%	78	79	79	78	75	N/A	2665202
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre								



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)**

<b>ID Bureau Veritas</b>		OO2002	OO2006	OO2007	OO2008	OO2009		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/19 10:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00		
<b># Bordereau</b>		176726	176726	176726	176726	176726		
	<b>Unités</b>	<b>ST1-C08-20-30</b>	<b>ST2-C10-0-10</b>	<b>ST2-C10-10-20</b>	<b>ST2-C10-20-30</b>	<b>ST2-C11-0-10</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	97	98	98	98	98	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	100	2665202
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>								
1-Chlorooctadécane	%	85	92	86	83	88	N/A	2665202
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre								

<b>ID Bureau Veritas</b>		OO2010	OO2011	OO2012	OO2012	OO2013		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00		
<b># Bordereau</b>		176726	176726	176726	176726	176726		
	<b>Unités</b>	<b>ST2-C11-10-20</b>	<b>ST2-C11-20-30</b>	<b>ST2-C13-0-10</b>	<b>ST2-C13-0-10 Dup. de Lab.</b>	<b>ST2-C13-10-20</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	97	97	97	97	98	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	100	2665202
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>								
1-Chlorooctadécane	%	81	91	83	84	80	N/A	2665202
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre								



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)**

<b>ID Bureau Veritas</b>		OO2014		OO2015	OO2016	OO2017	OO2018		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/19 11:00		2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00		
<b># Bordereau</b>		176726		176726	176726	176726	176726		
	<b>Unités</b>	<b>ST2-C13-20-30</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>ST2-C15-0-10</b>	<b>ST2-C15-10-20</b>	<b>ST2-C15-20-30</b>	<b>ST2-C16-0-10</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	98	N/A	98	99	98	97	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	2665202	<100	<100	<100	<100	100	2665409
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>									
1-Chlorooctadécane	%	82	2665202	50	52	51	51	N/A	2665409
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

<b>ID Bureau Veritas</b>		OO2019	OO2020	OO2024		OO2025		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 13:00		2025/06/19 13:00		
<b># Bordereau</b>		176726	176726	176726		176726		
	<b>Unités</b>	<b>ST2-C16-10-20</b>	<b>ST2-C16-20-30</b>	<b>ST3-C19-0-12</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>ST3-C19-12-20</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	97	97	97	N/A	97	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	2665409	<100	100	2668074
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>								
1-Chlorooctadécane	%	51	53	52	2665409	52	N/A	2668074
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre								



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)**

<b>ID Bureau Veritas</b>		OO2026	OO2027	OO2028	OO2029	OO2031		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		
<b># Bordereau</b>		176726	176726	176726	176726	176726		
	<b>Unités</b>	<b>ST3-C19-20-30</b>	<b>ST3-C20-0-8</b>	<b>ST3-C20-8-20</b>	<b>ST3-C20-20-30</b>	<b>ST3-C21-13-20</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	97	98	97	97	97	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	100	2665409
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>								
1-Chlorooctadécane	%	52	53	54	53	55	N/A	2665409
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre								

<b>ID Bureau Veritas</b>		OO2032	OO2033	OO2036	OO2036	OO2038	OO2039		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 10:00		
<b># Bordereau</b>		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	<b>Unités</b>	<b>ST3-C21-20-30</b>	<b>ST3-C22-0-11</b>	<b>ST3-C23-0-10</b>	<b>ST3-C23-0-10 Dup. de Lab.</b>	<b>ST3-C23-23-30</b>	<b>DUP1</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	97	97	97	97	97	97	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	100	2665409
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>									
1-Chlorooctadécane	%	52	52	55	54	52	51	N/A	2665409
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C533355  
Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.  
Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall

### HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO2040	OO2041		OO2042	OO2043	OO2044	OO2045		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726	176726		176726	176726	176726	176726		
	Unités	DUP10	DUP9	Lot CQ	DUP3	DUP7	DUP2	DUP5	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	97	N/A	98	97	96	97	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>										
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	2665409	<100	<100	<100	<100	100	2665412
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>										
1-Chlorooctadécane	%	53	53	2665409	95	94	97	93	N/A	2665412
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OO2046	OO2047	OO2048		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726	176726	176726		
	Unités	DUP6	DUP4	DUP8	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	97	96	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>						
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	<100	<100	<100	100	2665412
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>						
1-Chlorooctadécane	%	97	93	96	N/A	2665412
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre						



Dossier Bureau Veritas: C533355  
Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.  
Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO1985	OO1985		OO1988		OO1989		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00		2025/06/19 10:00		2025/06/19 10:00		
# Bordereau		176726	176726		176726		176726		
	Unités	ST1-C02-0-10	ST1-C02-0-10 Dup. de Lab.	Lot CQ	ST1-C03-0-10	Lot CQ	ST1-C03-10-20	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	94	94	N/A	98	N/A	98	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>									
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	3500	3300	2665193	3000	2666194	3100	20	2665193
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	2.2	2.1	2665193	2.3	2666194	2.2	2.0	2665193
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	2665193	<2.0	2666194	<2.0	2.0	2665193
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	6.7	6.3	2665193	7.7	2666194	7.0	2.0	2665193
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	40	39	2665193	53	2666194	52	5.0	2665193
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	2665193	<0.50	2666194	<0.50	0.50	2665193
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	23	22	2665193	29	2666194	30	5.0	2665193
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.8	1.7	2665193	1.1	2666194	1.4	0.10	2665193
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	8.3	7.7	2665193	10	2666194	9.3	2.0	2665193
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	28	26	2665193	25	2666194	24	1.0	2665193
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	8.3	7.8	2665193	6.2	2666194	4.9	2.0	2665193
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	6700	6300	2665193	7400	2666194	5800	10	2665193
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	84	77	2665193	160	2666194	130	2.0	2665193
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	6.4	6.2	2665193	5.3	2666194	4.3	2.0	2665193
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	17	16	2665193	17	2666194	15	1.0	2665193
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.30	0.28	2665193	0.20	2666194	0.23	0.050	2665193
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	1200	1100	2665193	970	2666194	1000	20	2665193
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	56	53	2665193	32	2666194	47	5.0	2665193
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	2.2	2.0	2665193	1.7	2666194	1.9	1.0	2665193
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	340	320	2665193	420	2666194	380	10	2665193
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	2665193	<5.0	2666194	<5.0	5.0	2665193
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	11	10	2665193	16	2666194	13	5.0	2665193
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	150	150	2665193	120	2666194	120	5.0	2665193
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
Duplicata de laboratoire									
N/A = Non Applicable									
† Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO1990	OO1994		OO1995	OO1996		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00		
# Bordereau		176726	176726		176726	176726		
	Unités	ST1-C03-20-30	ST1-C05-0-10	Lot CQ	ST1-C05-10-20	ST1-C05-20-30	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	98	97	N/A	97	98	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	2000	3700	2665193	2800	2000	20	2666194
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	3.7	2665193	2.1	2.1	2.0	2666194
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	2665193	<2.0	<2.0	2.0	2666194
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	2.5	14	2665193	7.1	3.1	2.0	2666194
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	25	84	2665193	51	23	5.0	2666194
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	2665193	<0.50	<0.50	0.50	2666194
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	30	32	2665193	29	32	5.0	2666194
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	0.57	1.1	2665193	1.6	0.74	0.10	2666194
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	4.4	18	2665193	8.4	4.7	2.0	2666194
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	16	30	2665193	23	17	1.0	2666194
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	2.1	13	2665193	7.5	3.4	2.0	2666194
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	1500	17000	2665193	6500	2000	10	2666194
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	84	250	2665193	100	85	2.0	2666194
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	2.6	8.7	2665193	3.4	2.1	2.0	2666194
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	7.0	31	2665193	16	7.0	1.0	2666194
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.14	0.22	2665193	0.24	0.14	0.050	2666194
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	580	1200	2665193	870	580	20	2666194
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	14	33	2665193	51	18	5.0	2666194
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	<1.0	2.1	2665193	2.0	1.2	1.0	2666194
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	380	410	2665193	340	430	10	2666194
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	2665193	<5.0	<5.0	5.0	2666194
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	33	2665193	12	<5.0	5.0	2666194
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	80	130	2665193	130	99	5.0	2666194
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								
† Accréditation non existante pour ce paramètre								



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO1999			OO2000			OO2001		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00			2025/06/19 10:00			2025/06/19 10:00		
# Bordereau		176726			176726			176726		
	Unités	ST1-C07-20-30	LDR	Lot CQ	ST1-C08-0-10	LDR	Lot CQ	ST1-C08-10-20	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	N/A	N/A	98	N/A	N/A	97	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	2400	20	2665193	2700	20	2666194	3100	20	2665193
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2.0	2665193	2.3	2.0	2666194	2.7	2.0	2665193
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2.0	2665193	<2.0	2.0	2666194	<2.0	2.0	2665193
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2.0	2665193	6.5	2.0	2666194	8.8	2.0	2665193
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	23	5.0	2665193	39	5.0	2666194	55	5.0	2665193
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	0.50	2665193	<0.50	0.50	2666194	<0.50	0.50	2665193
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	28	5.0	2665193	28	5.0	2666194	27	5.0	2665193
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	0.43	0.10	2665193	1.0	0.10	2666194	1.0	0.10	2665193
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	6.0	2.0	2665193	8.5	2.0	2666194	11	2.0	2665193
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	15	1.0	2665193	21	1.0	2666194	24	1.0	2665193
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2.0	2665193	5.5	2.0	2666194	8.2	2.0	2665193
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	1100	10	2665193	5800	10	2666194	8600	10	2665193
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	86	2.0	2665193	180	2.0	2666194	310	2.0	2665193
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2.0	2665193	5.2	2.0	2666194	6.9	2.0	2665193
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	6.9	1.0	2665193	14	1.0	2666194	18	1.0	2665193
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.093	0.050	2665193	0.16	0.050	2666194	0.19	0.050	2665193
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	590	20	2665193	730	20	2666194	850	20	2665193
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	5.0	2665193	28	5.0	2666194	31	5.0	2665193
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	<1.0	1.0	2665193	1.4	1.0	2666194	1.6	1.0	2665193
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	390	10	2665193	550	100	2666194	420	10	2665193
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	5.0	2665193	<5.0	5.0	2666194	<5.0	5.0	2665193
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	5.0	2665193	12	5.0	2666194	17	5.0	2665193
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	62	5.0	2665193	100	5.0	2666194	100	5.0	2665193
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO2002			OO2006			OO2007		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00			2025/06/19 11:00			2025/06/19 11:00		
# Bordereau		176726			176726			176726		
	Unités	ST1-C08-20-30	LDR	Lot CQ	ST2-C10-0-10	LDR	Lot CQ	ST2-C10-10-20	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	N/A	N/A	98	N/A	N/A	98	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	3100	20	2665193	2800	20	2666194	3200	20	2665193
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	2.4	2.0	2665193	<2.0	2.0	2666194	2.7	2.0	2665193
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2.0	2665193	<2.0	2.0	2666194	<2.0	2.0	2665193
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	8.3	2.0	2665193	5.4	2.0	2666194	8.1	2.0	2665193
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	55	5.0	2665193	37	5.0	2666194	45	5.0	2665193
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	0.50	2665193	<0.50	0.50	2666194	<0.50	0.50	2665193
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	28	5.0	2665193	33	5.0	2666194	28	5.0	2665193
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.4	0.10	2665193	0.80	0.10	2666194	0.95	0.10	2665193
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	10	2.0	2665193	9.3	2.0	2666194	11	2.0	2665193
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	23	1.0	2665193	21	1.0	2666194	24	1.0	2665193
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	6.9	2.0	2665193	6.0	2.0	2666194	7.9	2.0	2665193
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	8000	10	2665193	5800	10	2666194	9100	10	2665193
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	250	2.0	2665193	170	2.0	2666194	200	2.0	2665193
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	5.8	2.0	2665193	4.9	2.0	2666194	6.6	2.0	2665193
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	17	1.0	2665193	13	1.0	2666194	17	1.0	2665193
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.22	0.050	2665193	0.14	0.050	2666194	0.18	0.050	2665193
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	880	20	2665193	780	20	2666194	930	20	2665193
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	44	5.0	2665193	19	5.0	2666194	27	5.0	2665193
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	1.8	1.0	2665193	1.3	1.0	2666194	1.6	1.0	2665193
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	370	10	2665193	560	100	2666194	430	10	2665193
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	5.0	2665193	<5.0	5.0	2666194	<5.0	5.0	2665193
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	15	5.0	2665193	13	5.0	2666194	19	5.0	2665193
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	110	5.0	2665193	120	5.0	2666194	110	5.0	2665193
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO2008		OO2009		OO2010	OO2011		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 11:00		2025/06/19 11:00		2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00		
# Bordereau		176726		176726		176726	176726		
	Unités	ST2-C10-20-30	Lot CQ	ST2-C11-0-10	Lot CQ	ST2-C11-10-20	ST2-C11-20-30	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	98	N/A	98	N/A	97	97	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>									
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	3100	2665193	3900	2666194	3900	2800	20	2665193
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	2.6	2665193	3.3	2666194	2.9	2.2	2.0	2665193
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2665193	<2.0	2666194	<2.0	<2.0	2.0	2665193
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	7.9	2665193	13	2666194	9.5	6.3	2.0	2665193
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	44	2665193	62	2666194	67	39	5.0	2665193
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	2665193	<0.50	2666194	<0.50	<0.50	0.50	2665193
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	27	2665193	29	2666194	29	29	5.0	2665193
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.1	2665193	1.0	2666194	1.3	1.4	0.10	2665193
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	11	2665193	17	2666194	13	7.4	2.0	2665193
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	28	2665193	29	2666194	28	22	1.0	2665193
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	7.8	2665193	11	2666194	9.3	4.7	2.0	2665193
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	8600	2665193	16000	2666194	11000	6100	10	2665193
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	200	2665193	290	2666194	200	120	2.0	2665193
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	6.5	2665193	9.8	2666194	8.5	4.2	2.0	2665193
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	18	2665193	25	2666194	23	13	1.0	2665193
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.19	2665193	0.21	2666194	0.24	0.24	0.050	2665193
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	900	2665193	1100	2666194	1300	960	20	2665193
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	33	2665193	33	2666194	31	46	5.0	2665193
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	1.6	2665193	1.8	2666194	2.0	1.8	1.0	2665193
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	390	2665193	420	2666194	360	380	10	2665193
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	2665193	<5.0	2666194	<5.0	<5.0	5.0	2665193
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	18	2665193	36	2666194	27	11	5.0	2665193
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	110	2665193	140	2666194	130	120	5.0	2665193
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									
† Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO2012		OO2013		OO2014		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 11:00		2025/06/19 11:00		2025/06/19 11:00		
# Bordereau		176726		176726		176726		
	Unités	ST2-C13-0-10	Lot CQ	ST2-C13-10-20	Lot CQ	ST2-C13-20-30	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	N/A	98	N/A	98	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	2200	2665193	2200	2666194	2400	20	2665193
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	2.1	2665193	2.4	2666194	<2.0	2.0	2665193
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2665193	<2.0	2666194	<2.0	2.0	2665193
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	3.1	2665193	2.5	2666194	<2.0	2.0	2665193
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	20	2665193	19	2666194	19	5.0	2665193
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	2665193	<0.50	2666194	<0.50	0.50	2665193
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	25	2665193	30	2666194	26	5.0	2665193
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	0.74	2665193	0.50	2666194	0.42	0.10	2665193
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	5.0	2665193	5.5	2666194	5.7	2.0	2665193
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	17	2665193	18	2666194	15	1.0	2665193
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	4.2	2665193	4.1	2666194	2.9	2.0	2665193
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	2400	2665193	2300	2666194	1700	10	2665193
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	60	2665193	65	2666194	68	2.0	2665193
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	3.0	2665193	2.8	2666194	2.3	2.0	2665193
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	8.4	2665193	9.1	2666194	7.3	1.0	2665193
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.14	2665193	0.11	2666194	0.076	0.050	2665193
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	590	2665193	590	2666194	540	20	2665193
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	19	2665193	7.9	2666194	<5.0	5.0	2665193
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	1.2	2665193	1.0	2666194	<1.0	1.0	2665193
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	420	2665193	490	2666194	430	10	2665193
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	2665193	<5.0	2666194	<5.0	5.0	2665193
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	5.1	2665193	5.3	2666194	5.2	5.0	2665193
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	110	2665193	90	2666194	69	5.0	2665193
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								
† Accréditation non existante pour ce paramètre								



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO2015		OO2016	OO2017	OO2018		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 11:00		2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00		
# Bordereau		176726		176726	176726	176726		
	Unités	ST2-C15-0-10	Lot CQ	ST2-C15-10-20	ST2-C15-20-30	ST2-C16-0-10	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	98	N/A	99	98	97	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	2600	2666234	2500	2500	2500	20	2666194
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2666234	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2666194
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2666234	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2666194
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	2.1	2666234	<2.0	<2.0	3.9	2.0	2666194
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	33	2666234	30	27	24	5.0	2666194
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	2666234	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2666194
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	25	2666234	21	23	28	5.0	2666194
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	0.61	2666234	0.51	0.58	1.0	0.10	2666194
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	7.5	2666234	6.6	6.9	5.8	2.0	2666194
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	17	2666234	15	16	19	1.0	2666194
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	2.8	2666234	2.6	2.6	4.9	2.0	2666194
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	1800	2666234	1600	1600	3100	10	2666194
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	71	2666234	66	69	87	2.0	2666194
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	2.7	2666234	2.4	2.6	3.0	2.0	2666194
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	8.4	2666234	7.5	7.8	9.9	1.0	2666194
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.084	2666234	0.067	0.069	0.16	0.050	2666194
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	470	2666234	410	440	680	20	2666194
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	5.2	2666234	<5.0	<5.0	27	5.0	2666194
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	<1.0	2666234	<1.0	<1.0	1.4	1.0	2666194
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	430	2666234	370	400	430	10	2666194
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	2666234	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2666194
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	6.3	2666234	5.8	6.1	6.2	5.0	2666194
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	96	2666234	73	80	130	5.0	2666194
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								
† Accréditation non existante pour ce paramètre								



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO2019	OO2020	OO2024		OO2025	OO2026		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 13:00		2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726	176726	176726		176726	176726		
	Unités	ST2-C16-10-20	ST2-C16-20-30	ST3-C19-0-12	Lot CQ	ST3-C19-12-20	ST3-C19-20-30	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	97	97	N/A	97	97	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>									
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	2600	2000	4800	2665193	3700	2600	20	2665346
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	2.3	<2.0	5.7	2665193	2.2	<2.0	2.0	2665346
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	2665193	<2.0	<2.0	2.0	2665346
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	4.3	<2.0	23	2665193	8.4	4.8	2.0	2665346
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	26	21	78	2665193	42	24	5.0	2665346
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	2665193	<0.50	<0.50	0.50	2665346
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	29	27	29	2665193	26	27	5.0	2665346
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.3	0.42	0.69	2665193	1.8	1.6	0.10	2665346
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	6.1	4.6	26	2665193	9.1	6.2	2.0	2665346
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	21	15	35	2665193	27	22	1.0	2665346
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	4.1	2.0	20	2665193	12	4.6	2.0	2665346
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	2600	1500	32000	2665193	9400	3900	10	2665346
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	86	83	410	2665193	120	100	2.0	2665346
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	2.7	<2.0	19	2665193	7.0	3.1	2.0	2665346
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	9.5	6.3	39	2665193	21	11	1.0	2665346
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.21	0.097	0.20	2665193	0.27	0.23	0.050	2665346
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	690	520	1200	2665193	1100	720	20	2665346
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	41	5.6	26	2665193	62	58	5.0	2665346
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	1.7	<1.0	2.0	2665193	2.2	1.8	1.0	2665346
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	420	360	430	2665193	390	400	10	2665346
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	5.4	2665193	<5.0	<5.0	5.0	2665346
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	6.1	<5.0	62	2665193	15	8.0	5.0	2665346
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	130	69	120	2665193	150	140	5.0	2665346
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C533355  
Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.  
Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO2027		OO2028	OO2029	OO2031	OO2032		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 13:00		2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726		176726	176726	176726	176726		
	Unités	ST3-C20-0-8	Lot CQ	ST3-C20-8-20	ST3-C20-20-30	ST3-C21-13-20	ST3-C21-20-30	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	98	N/A	97	97	97	97	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>									
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	4300	2666194	4300	2300	4000	2700	20	2665346
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	3.3	2666194	<2.0	<2.0	2.9	<2.0	2.0	2665346
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2666194	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2665346
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	15	2666194	7.1	3.4	7.6	4.4	2.0	2665346
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	86	2666194	56	27	52	31	5.0	2665346
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	2666194	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2665346
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	30	2666194	29	27	25	24	5.0	2665346
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	0.81	2666194	1.7	1.0	1.8	1.7	0.10	2665346
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	20	2666194	8.3	5.4	11	5.9	2.0	2665346
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	31	2666194	27	18	30	24	1.0	2665346
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	14	2666194	7.4	2.9	8.3	2.9	2.0	2665346
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	20000	2666194	7200	2500	7100	2400	10	2665346
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	200	2666194	100	90	120	100	2.0	2665346
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	9.6	2666194	6.7	2.7	7.6	3.6	2.0	2665346
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	36	2666194	18	8.7	21	10	1.0	2665346
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.19	2666194	0.27	0.17	0.29	0.24	0.050	2665346
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	1300	2666194	1300	670	1100	710	20	2665346
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	24	2666194	52	32	63	65	5.0	2665346
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	2.0	2666194	2.2	1.3	2.3	1.8	1.0	2665346
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	390	2666194	360	340	270	230	10	2665346
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	2666194	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2665346
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	43	2666194	11	5.9	17	7.1	5.0	2665346
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	120	2666194	140	100	150	150	5.0	2665346
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									
† Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO2033	OO2036	OO2038	OO2039	OO2040	OO2041		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00		
# Bordereau		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	Unités	ST3-C22-0-11	ST3-C23-0-10	ST3-C23-23-30	DUP1	DUP10	DUP9	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	97	97	97	97	97	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>									
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	4200	4400	2200	3100	3300	2900	20	2665346
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	4.9	5.0	<2.0	2.6	3.2	2.5	2.0	2665346
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2665346
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	20	22	3.6	8.1	13	7.7	2.0	2665346
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	79	70	20	47	77	55	5.0	2665346
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2665346
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	27	25	26	28	30	30	5.0	2665346
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	0.63	0.66	0.79	1.2	1.0	1.8	0.10	2665346
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	23	25	4.9	11	15	9.7	2.0	2665346
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	35	34	19	25	26	26	1.0	2665346
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	14	19	4.5	8.2	11	8.5	2.0	2665346
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	25000	30000	3300	8800	13000	7100	10	2665346
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	280	480	88	200	200	120	2.0	2665346
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	11	17	2.8	6.8	7.3	4.0	2.0	2665346
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	33	37	8.8	18	28	17	1.0	2665346
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.16	0.18	0.15	0.20	0.19	0.25	0.050	2665346
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	1100	1100	660	940	1100	930	20	2665346
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	23	23	23	36	31	56	5.0	2665346
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	1.7	1.8	1.2	1.7	2.0	2.1	1.0	2665346
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	370	390	380	410	370	370	10	2665346
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2665346
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	56	57	6.1	18	28	14	5.0	2665346
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	110	110	100	120	120	140	5.0	2665346
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									
† Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO2042			OO2043	OO2044		OO2045		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00			2025/06/19 10:00	2025/06/19 11:00		2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726			176726	176726		176726		
	Unités	DUP3	LDR	Lot CQ	DUP7	DUP2	Lot CQ	DUP5	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	98	N/A	N/A	97	96	N/A	97	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	2800	20	2666194	3100	2400	2665346	3600	20	2666234
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	2.4	2.0	2666194	2.5	<2.0	2665346	<2.0	2.0	2666234
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	2.0	2666194	<2.0	<2.0	2665346	<2.0	2.0	2666234
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	6.7	2.0	2666194	8.3	<2.0	2665346	6.1	2.0	2666234
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	40	5.0	2666194	58	20	2665346	47	5.0	2666234
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	0.50	2666194	<0.50	<0.50	2665346	<0.50	0.50	2666234
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	30	5.0	2666194	28	24	2665346	25	5.0	2666234
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.0	0.10	2666194	1.5	0.57	2665346	1.4	0.10	2666234
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	9.1	2.0	2666194	9.9	5.3	2665346	7.1	2.0	2666234
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	22	1.0	2666194	24	19	2665346	23	1.0	2666234
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	5.6	2.0	2666194	7.1	3.1	2665346	6.3	2.0	2666234
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	6000	10	2666194	7800	1800	2665346	6200	10	2666234
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	180	2.0	2666194	240	71	2665346	84	2.0	2666234
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	5.2	2.0	2666194	6.1	2.6	2665346	5.4	2.0	2666234
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	14	1.0	2666194	18	7.8	2665346	15	1.0	2666234
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.17	0.050	2666194	0.21	0.12	2665346	0.23	0.050	2666234
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	760	20	2666194	920	680	2665346	1100	20	2666234
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	28	5.0	2666194	44	7.5	2665346	44	5.0	2666234
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	1.5	1.0	2666194	1.8	1.0	2665346	1.7	1.0	2666234
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	530	100	2666194	380	350	2665346	290	10	2666234
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	5.0	2666194	<5.0	<5.0	2665346	<5.0	5.0	2666234
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	12	5.0	2666194	15	<5.0	2665346	9.1	5.0	2666234
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	110	5.0	2666194	110	94	2665346	120	5.0	2666234
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO2046	OO2047		OO2048	OO2048		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726	176726		176726	176726		
	Unités	DUP6	DUP4	Lot CQ	DUP8	DUP8 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	97	N/A	96	96	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	4200	5100	2666194	3400	3600	20	2665346
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	4.6	2666194	2.5	2.6	2.0	2665346
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	<2.0	<2.0	2666194	<2.0	<2.0	2.0	2665346
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	7.3	23	2666194	7.8	7.9	2.0	2665346
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	54	79	2666194	37	37	5.0	2665346
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	<0.50	<0.50	2666194	<0.50	<0.50	0.50	2665346
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	29	29	2666194	26	27	5.0	2665346
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.7	0.88	2666194	2.2	2.0	0.10	2665346
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	8.2	25	2666194	9.1	9.5	2.0	2665346
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	26	36	2666194	29	30	1.0	2665346
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	7.3	17	2666194	9.9	10	2.0	2665346
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	7100	31000	2666194	8000	8300	10	2665346
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	96	350	2666194	110	110	2.0	2665346
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	6.4	15	2666194	6.3	6.5	2.0	2665346
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	17	35	2666194	20	20	1.0	2665346
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.26	0.22	2666194	0.34	0.32	0.050	2665346
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	1300	1300	2666194	1000	1000	20	2665346
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	51	32	2666194	79	80	5.0	2665346
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	2.1	2.1	2666194	2.4	2.5	1.0	2665346
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	340	410	2666194	400	400	10	2665346
Uranium (U) Extractible Total †	mg/kg	<5.0	<5.0	2666194	<5.0	<5.0	5.0	2665346
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	11	55	2666194	16	16	5.0	2665346
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	140	130	2666194	170	170	5.0	2665346
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
Duplicata de laboratoire								
N/A = Non Applicable								
† Accréditation non existante pour ce paramètre								



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OO1985	OO1986	OO1987			OO1988		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00			2025/06/19 10:00		
# Bordereau		176726	176726	176726			176726		
	Unités	ST1-C02-0-10	ST1-C02-10-20	ST1-C02-20-30	LDR	Lot CQ	ST1-C03-0-10	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	94	96	97	N/A	N/A	98	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>									
Carbone organique total (titrage)	% g/g	48	N/A	N/A	0.90	2669206	51	2.4	2669206
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	N/A	N/A	5.0	2665255	<5.0	5.0	2665255
Soufre (S) †	% g/g	0.72	0.78	0.79	0.020	2668238	0.89	0.020	2668378
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	<1.0	N/A	N/A	1.0	2665221	21	1.0	2665221
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.20	N/A	N/A	0.20	2665221	<0.20	0.20	2665221
Solides Totaux †	% g/g	6.5	N/A	N/A	0.20	2665251	2.0	0.20	2665251
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OO1989		OO1990		OO1994		OO1995		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00		2025/06/19 10:00		2025/06/19 10:00		2025/06/19 10:00		
# Bordereau		176726		176726		176726		176726		
	Unités	ST1-C03-10-20	LDR	ST1-C03-20-30	LDR	ST1-C05-0-10	LDR	ST1-C05-10-20	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	98	N/A	98	N/A	97	N/A	97	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	32	2.0	31	2.5	54	1.9	65	2.0	2669206
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	5.0	<5.0	5.0	<5.0	5.0	<5.0	5.0	2665255
Soufre (S) †	% g/g	0.97	0.020	1.0	0.020	0.90	0.020	1.1	0.020	2668238
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	19	1.0	26	1.0	14	1.0	21	1.0	2665221
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.20	0.20	0.79	0.20	0.50	0.20	<0.20	0.20	2665221
Solides Totaux †	% g/g	2.5	0.20	2.2	0.20	2.7	0.20	2.6	0.20	2665251
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO1996	OO1997	OO1998		OO1999		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00		2025/06/19 10:00		
# Bordereau		176726	176726	176726		176726		
	Unités	ST1-C05-20-30	ST1-C07-0-10	ST1-C07-10-20	LDR	ST1-C07-20-30	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	98	97	98	N/A	97	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>								
Carbone organique total (titrage)	% g/g	30	N/A	N/A	2.5	33	2.0	2669206
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	N/A	N/A	5.0	<5.0	5.0	2665255
Soufre (S) †	% g/g	1.1	0.88	0.85	0.020	1.0	0.020	2668255
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	27	N/A	N/A	1.0	34	1.0	2665221
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	0.59	N/A	N/A	0.20	0.45	0.20	2665221
Solides Totaux †	% g/g	2.0	N/A	N/A	0.20	2.4	0.20	2665251
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre								

ID Bureau Veritas		OO2000		OO2001		OO2002	OO2002		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00		2025/06/19 10:00		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00		
# Bordereau		176726		176726		176726	176726		
	Unités	ST1-C08-0-10	LDR	ST1-C08-10-20	LDR	ST1-C08-20-30	ST1-C08-20-30 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	98	N/A	97	N/A	97	97	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>									
Carbone organique total (titrage)	% g/g	25	2.6	29	1.8	52	N/A	1.6	2669270
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	5.0	<5.0	5.0	<5.0	N/A	5.0	2665255
Soufre (S) †	% g/g	1.1	0.020	0.92	0.020	0.99	N/A	0.020	2668255
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	31	1.0	22	1.0	27	N/A	1.0	2665221
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.20	0.20	<0.20	0.20	<0.20	N/A	0.20	2665221
Solides Totaux †	% g/g	2.0	0.20	2.4	0.20	2.9	3.4	0.20	2665251
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OO2006		OO2007	OO2008		OO2009		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 11:00		2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00		2025/06/19 11:00		
# Bordereau		176726		176726	176726		176726		
	Unités	ST2-C10-0-10	LDR	ST2-C10-10-20	ST2-C10-20-30	LDR	ST2-C11-0-10	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	98	N/A	98	98	N/A	98	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>									
Carbone organique total (titrage)	% g/g	15	2.6	26	24	1.9	20	2.2	2669270
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	5.0	2665255
Soufre (S) †	% g/g	1.1	0.020	1.0	1.0	0.020	0.89	0.020	2668313
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	25	1.0	22	16	1.0	13	1.0	2665221
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.20	0.20	0.57	0.30	0.20	0.57	0.20	2665221
Solides Totaux †	% g/g	2.0	0.20	2.3	2.7	0.20	2.2	0.20	2665251
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OO2010		OO2011		OO2012	OO2012		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 11:00		2025/06/19 11:00		2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00		
# Bordereau		176726		176726		176726	176726		
	Unités	ST2-C11-10-20	Lot CQ	ST2-C11-20-30	LDR	ST2-C13-0-10	ST2-C13-0-10 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	N/A	97	N/A	97	97	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>									
Carbone organique total (titrage)	% g/g	18	2669270	92	1.6	69	N/A	1.5	2669322
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	2665255	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	5.0	2665255
Soufre (S) †	% g/g	1.1	2668313	1.2	0.020	0.95	N/A	0.020	2668313
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	9.2	2665221	24	1.0	33	33	1.0	2665221
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	0.94	2665221	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	0.20	2665221
Solides Totaux †	% g/g	3.1	2665251	2.6	0.20	3.0	N/A	0.20	2665251
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OO2013			OO2014			OO2015		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 11:00			2025/06/19 11:00			2025/06/19 11:00		
# Bordereau		176726			176726			176726		
	Unités	ST2-C13-10-20	LDR	Lot CQ	ST2-C13-20-30	LDR	Lot CQ	ST2-C15-0-10	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	98	N/A	N/A	98	N/A	N/A	98	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	85	2.2	2669322	66	3.9	2670988	42	6.2	2670988
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	5.0	2665255	<5.0	5.0	2665255	<5.0	5.0	2665495
Soufre (S) †	% g/g	0.83	0.020	2668369	0.73	0.020	2668369	0.88	0.020	2668369
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	35	1.0	2665221	38	1.0	2665221	27	1.0	2665510
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.20	0.20	2665221	<0.20	0.20	2665221	0.54	0.20	2665510
Solides Totaux †	% g/g	2.3	0.20	2665251	2.7	0.20	2665251	1.7	0.20	2665621
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OO2016		OO2017		OO2018		OO2019		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 11:00		2025/06/19 11:00		2025/06/19 11:00		2025/06/19 11:00		
# Bordereau		176726		176726		176726		176726		
	Unités	ST2-C15-10-20	LDR	ST2-C15-20-30	LDR	ST2-C16-0-10	Lot CQ	ST2-C16-10-20	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	99	N/A	98	N/A	97	N/A	97	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	72	3.3	77	2.2	61	2669322	28	1.8	2669534
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	5.0	<5.0	5.0	<5.0	2665495	<5.0	5.0	2665495
Soufre (S) †	% g/g	0.78	0.020	0.81	0.020	0.96	2668369	1.0	0.020	2668369
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	31	1.0	32	1.0	29	2665510	25	1.0	2665510
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	<0.20	0.20	<0.20	0.20	<0.20	2665510	<0.20	0.20	2665510
Solides Totaux †	% g/g	1.6	0.20	2.0	0.20	2.5	2665621	2.6	0.20	2665621
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C533355  
Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.  
Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall

### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO2020		OO2024		OO2025		OO2026		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 11:00		2025/06/19 13:00		2025/06/19 13:00		2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726		176726		176726		176726		
	Unités	ST2-C16-20-30	LDR	ST3-C19-0-12	LDR	ST3-C19-12-20	LDR	ST3-C19-20-30	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	N/A	97	N/A	97	N/A	97	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	65	1.8	81	1.6	59	1.4	50	1.5	2669534
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	5.0	<5.0	5.0	<5.0	5.0	<5.0	5.0	2665495
Soufre (S) †	% g/g	0.87	0.020	0.68	0.020	0.89	0.020	1.1	0.020	2668375
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	23	1.0	3.8	1.0	23	1.0	29	1.0	2665510
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	0.75	0.20	1.3	0.20	0.49	0.20	<0.20	0.20	2665510
Solides Totaux †	% g/g	2.4	0.20	3.0	0.20	3.2	0.20	2.8	0.20	2665621
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OO2027		OO2028		OO2028		OO2029		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 13:00		2025/06/19 13:00		2025/06/19 13:00		2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726		176726		176726		176726		
	Unités	ST3-C20-0-8	LDR	ST3-C20-8-20	ST3-C20-8-20 Dup. de Lab.	LDR	ST3-C20-20-30	LDR	Lot CQ	
% HUMIDITÉ	%	98	N/A	97	97	N/A	97	N/A	N/A	
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	95	1.9	34	N/A	1.5	72	1.7	2669534	
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	5.0	<5.0	N/A	5.0	<5.0	5.0	2665495	
Soufre (S) †	% g/g	0.75	0.020	0.96	N/A	0.020	1.1	0.020	2668375	
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	9.6	1.0	11	N/A	1.0	25	1.0	2665510	
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	0.33	0.20	0.68	N/A	0.20	<0.20	0.20	2665510	
Solides Totaux †	% g/g	2.5	0.20	3.3	3.2	0.20	2.7	0.20	2665621	
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)**

ID Bureau Veritas		OO2031		OO2032		OO2033	OO2036	OO2036		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 13:00		2025/06/19 13:00		2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726		176726		176726	176726	176726		
	Unités	ST3-C21-13-20	LDR	ST3-C21-20-30	LDR	ST3-C22-0-11	ST3-C23-0-10	ST3-C23-0-10 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	N/A	97	N/A	97	97	97	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>										
Carbone organique total (titrage)	% g/g	17	1.4	24	1.6	81	78	N/A	1.5	2669567
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	5.0	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2665495
Soufre (S) †	% g/g	0.88	0.020	1.1	0.020	0.74	0.64	N/A	0.020	2668377
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	3.9	1.0	13	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2665510
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	0.40	0.20	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2665510
Solides Totaux †	% g/g	3.3	0.20	2.9	0.20	3.2	3.1	N/A	0.20	2665621
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OO2038		OO2039			OO2040		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 13:00		2025/06/19 10:00			2025/06/19 10:00		
# Bordereau		176726		176726			176726		
	Unités	ST3-C23-23-30	LDR	DUP1	LDR	Lot CQ	DUP10	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	N/A	97	N/A	N/A	97	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>									
Carbone organique total (titrage)	% g/g	26	1.6	25	1.7	2669567	31	1.4	2669567
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	5.0	<5.0	5.0	2665495	<5.0	5.0	2665495
Soufre (S) †	% g/g	1.1	0.020	1.4	0.020	2668377	0.83	0.020	2668377
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	25	1.0	13	1.0	2665510	13	1.0	2665510
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	0.48	0.20	<0.20	0.20	2665510	1.0	0.20	2665510
Solides Totaux †	% g/g	3.1	0.20	2.8	0.20	2665621	3.0	0.20	2665626
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)**

<b>ID Bureau Veritas</b>		OO2041			OO2042		OO2043		OO2044		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/19 10:00			2025/06/19 10:00		2025/06/19 10:00		2025/06/19 11:00		
<b># Bordereau</b>		176726			176726		176726		176726		
	<b>Unités</b>	<b>DUP9</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>	<b>DUP3</b>	<b>LDR</b>	<b>DUP7</b>	<b>LDR</b>	<b>DUP2</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	97	N/A	N/A	98	N/A	97	N/A	96	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>											
Carbone organique total (titrage)	% g/g	17	1.9	2669567	42	2.5	25	1.6	26	1.0	2662023
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	5.0	2665495	<5.0	5.0	<5.0	5.0	<5.0	5.0	2665497
Soufre (S) †	% g/g	0.94	0.020	2668378	0.83	0.020	0.82	0.020	0.85	0.020	2668378
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	21	1.0	2665510	40	1.0	15	1.0	13	1.0	2665645
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	0.52	0.20	2665510	<0.20	0.20	5.8	0.20	0.62	0.20	2665645
Solides Totaux †	% g/g	2.8	0.20	2665626	2.4	0.20	3.4	0.20	4.2	0.20	2665626
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre											

<b>ID Bureau Veritas</b>		OO2045	OO2046	OO2047		OO2048		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		2025/06/19 13:00		
<b># Bordereau</b>		176726	176726	176726		176726		
	<b>Unités</b>	<b>DUP5</b>	<b>DUP6</b>	<b>DUP4</b>	<b>LDR</b>	<b>DUP8</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	97	97	97	N/A	96	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>								
Carbone organique total (titrage)	% g/g	24	47	23	1.6	33	1.3	2662023
Cyanures Totaux †	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	5.0	2665497
Soufre (S) †	% g/g	0.97	1.1	0.76	0.020	1.1	0.020	2668378
Nitrates (N-NO3-) †	mg/kg	12	28	<1.0	1.0	17	1.0	2665645
Nitrites (N-NO2-) †	mg/kg	1.4	<0.20	<0.20	0.20	0.43	0.20	2665645
Solides Totaux †	% g/g	3.1	2.8	3.3	0.20	3.6	0.20	2665626
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre								



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**HYDROCARBURES LOURDS (SÉDIMENT)**

<b>ID Bureau Veritas</b>		OO1985	OO1988	OO1989	OO1990	OO1994	OO1995		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00		
<b># Bordereau</b>		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	<b>Unités</b>	<b>ST1-C02-0-10</b>	<b>ST1-C03-0-10</b>	<b>ST1-C03-10-20</b>	<b>ST1-C03-20-30</b>	<b>ST1-C05-0-10</b>	<b>ST1-C05-10-20</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	94	98	98	98	97	97	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>									
Huiles et graisses totales †	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	100	2665262
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

<b>ID Bureau Veritas</b>		OO1996	OO1999	OO2000	OO2001	OO2002	OO2006		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 11:00		
<b># Bordereau</b>		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	<b>Unités</b>	<b>ST1-C05-20-30</b>	<b>ST1-C07-20-30</b>	<b>ST1-C08-0-10</b>	<b>ST1-C08-10-20</b>	<b>ST1-C08-20-30</b>	<b>ST2-C10-0-10</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	98	97	98	97	97	98	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>									
Huiles et graisses totales †	mg/kg	<100	<100	<100	100	<100	<100	100	2665262
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

<b>ID Bureau Veritas</b>		OO2007	OO2008	OO2009	OO2010	OO2011	OO2012		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00		
<b># Bordereau</b>		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	<b>Unités</b>	<b>ST2-C10-10-20</b>	<b>ST2-C10-20-30</b>	<b>ST2-C11-0-10</b>	<b>ST2-C11-10-20</b>	<b>ST2-C11-20-30</b>	<b>ST2-C13-0-10</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	98	98	98	97	97	97	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>									
Huiles et graisses totales †	mg/kg	<100	<100	<100	300	<100	<100	100	2665262
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C533355  
Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.  
Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14  
Adresse du site: Windfall

### HYDROCARBURES LOURDS (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO2012	OO2013	OO2014		OO2015	OO2016		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00		2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00		
# Bordereau		176726	176726	176726		176726	176726		
	Unités	ST2-C13-0-10 Dup. de Lab.	ST2-C13-10-20	ST2-C13-20-30	Lot CQ	ST2-C15-0-10	ST2-C15-10-20	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	98	98	N/A	98	99	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>									
Huiles et graisses totales †	mg/kg	<100	<100	<100	2665262	<100	<100	100	2665318
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

ID Bureau Veritas		OO2017	OO2018	OO2019	OO2020	OO2024	OO2025		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	Unités	ST2-C15-20-30	ST2-C16-0-10	ST2-C16-10-20	ST2-C16-20-30	ST3-C19-0-12	ST3-C19-12-20	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	98	97	97	97	97	97	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>									
Huiles et graisses totales †	mg/kg	100	<100	<100	<100	<100	<100	100	2665318
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**HYDROCARBURES LOURDS (SÉDIMENT)**

<b>ID Bureau Veritas</b>		OO2026	OO2027	OO2028	OO2029	OO2031	OO2032		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		
<b># Bordereau</b>		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	<b>Unités</b>	<b>ST3-C19-20-30</b>	<b>ST3-C20-0-8</b>	<b>ST3-C20-8-20</b>	<b>ST3-C20-20-30</b>	<b>ST3-C21-13-20</b>	<b>ST3-C21-20-30</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	97	98	97	97	97	97	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>									
Huiles et graisses totales †	mg/kg	<100	<100	140	<100	<100	110	100	2665318
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									

<b>ID Bureau Veritas</b>		OO2033	OO2036	OO2036	OO2038	OO2039	OO2040		
<b>Date d'échantillonnage</b>		2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00		
<b># Bordereau</b>		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	<b>Unités</b>	<b>ST3-C22-0-11</b>	<b>ST3-C23-0-10</b>	<b>ST3-C23-0-10 Dup. de Lab.</b>	<b>ST3-C23-23-30</b>	<b>DUP1</b>	<b>DUP10</b>	<b>LDR</b>	<b>Lot CQ</b>
% HUMIDITÉ	%	97	97	97	97	97	97	N/A	N/A
<b>HUILES ET GRAISSES</b>									
Huiles et graisses totales †	mg/kg	<100	110	120	<100	<100	<100	100	2665318
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre									



HYDROCARBURES LOURDS (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO2041		OO2042	OO2043	OO2044	OO2045	OO2046		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726		176726	176726	176726	176726	176726		
	Unités	DUP9	Lot CQ	DUP3	DUP7	DUP2	DUP5	DUP6	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	N/A	98	97	96	97	97	N/A	N/A
HUILES ET GRAISSES										
Huiles et graisses totales †	mg/kg	<100	2665318	<100	<100	<100	140	<100	100	2665337
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas		OO2047	OO2048		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726	176726		
	Unités	DUP4	DUP8	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	97	96	N/A	N/A
HUILES ET GRAISSES					
Huiles et graisses totales †	mg/kg	<100	<100	100	2665337
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre					



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO1991	OO1991	OO1992	OO1993	OO2003	OO2004		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 10:00	2025/06/19 11:00	2025/06/19 11:00		
# Bordereau		176726	176726	176726	176726	176726	176726		
	Unités	ST1-C04-0-10	ST1-C04-0-10 Dup. de Lab.	ST1-C04-10-20	ST1-C04-20-30	ST2-C09-0-10	ST2-C09-10-20	LDR	Lot CQ

GRANULOMÉTRIE									
< -1 Phi (2 mm) †	%	100	100	100	95	100	100	0.10	2669913
< 0 Phi (1 mm) †	%	100	100	100	95	100	100	0.10	2669913
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	99	100	99	93	100	100	0.10	2669913
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	99	99	99	92	99	100	0.10	2669913
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	98	99	99	91	99	100	0.10	2669913
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	98	98	98	90	99	99	0.10	2669913
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	99	97	97	88	93	99	0.10	2669913
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	91	93	96	86	88	99	0.10	2669913
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	80	78	89	85	77	92	0.10	2669913
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	69	69	90	83	73	90	0.10	2669913
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	62	56	88	79	71	84	0.10	2669913
Gravier (>2mm) †	%	<0.10	<0.10	<0.10	4.9	<0.10	<0.10	0.10	2669913
Sable (0,06-2mm) †	%	2.0	2.4	1.6	5.2	1.2	1.3	0.10	2669913
Silt (0,004-0,06mm) †	%	29	29	8.2	6.9	26	8.8	0.10	2669913
Argile (<0,004mm) †	%	69	69	90	83	73	90	0.10	2669913

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

† Accréditation non existante pour ce paramètre



### ANALYSE EN SOUS-TRAITANCE (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas		OO2005	OO2021	OO2022	OO2023		
Date d'échantillonnage		2025/06/19 11:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00	2025/06/19 13:00		
# Bordereau		176726	176726	176726	176726		
	Unités	ST2-C09-20-30	ST3-C17-0-10	ST3-C17-10-20	ST3-C17-20-30	LDR	Lot CQ

GRANULOMÉTRIE							
< -1 Phi (2 mm) †	%	99 (1)	100	100	100	0.10	2669913
< 0 Phi (1 mm) †	%	99	100	100	100	0.10	2669913
< +1 Phi (0.5 mm) †	%	98	100	99	100	0.10	2669913
< +2 Phi (0.25 mm) †	%	97	99	99	99	0.10	2669913
< +3 Phi (0.12 mm) †	%	97	99	98	99	0.10	2669913
< +4 Phi (0.062 mm) †	%	97	98	97	99	0.10	2669913
< +5 Phi (0.031 mm) †	%	97	95	99	100	0.10	2669913
< +6 Phi (0.016 mm) †	%	94	90	93	100	0.10	2669913
< +7 Phi (0.0078 mm) †	%	90	74	77	87	0.10	2669913
< +8 Phi (0.0039 mm) †	%	90	67	71	78	0.10	2669913
< +9 Phi (0.0020 mm) †	%	86	55	53	72	0.10	2669913
Gravier (>2mm) †	%	1.0	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2669913
Sable (0,06-2mm) †	%	2.1	2.0	2.7	1.3	0.10	2669913
Silt (0,004-0,06mm) †	%	6.8	31	27	21	0.10	2669913
Argile (<0,004mm) †	%	90	67	71	78	0.10	2669913

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

(1) PSA sample observation comment: Fraction contained organic matter.



## REMARQUES GÉNÉRALES

### HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)

Afin de respecter le délai de conservation, tous les échantillons ont été congelés au laboratoire.

Les résultats sont calculés à partir du poids humide de l'échantillon.

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)

Cyanures totaux: Dû à un taux d'humidité élevé, les limites de détections pour les échantillons sont ajustées.

Nitrites et nitrates: Veuillez noter que nous avons dévié de notre PON lors de l'extraction. L'analyse a été effectuée avec l'accord du client. Les résultats sont calculés à partir du poids humide de l'échantillon.

Carbone Organique Total (Titration): Dû à un taux d'humidité élevé, les limites de détection indiquées sont ajustées en fonction du poids d'échantillon utilisé pour l'analyse.

Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

### HYDROCARBURES LOURDS (SÉDIMENT)

Afin de respecter le délai de conservation, tous les échantillons ont été congelés au laboratoire.

Les résultats sont calculés à partir du poids humide de l'échantillon.

**Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse**



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

## RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2662023	JRP	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/07/17		96	%
2665193	CYU	Blanc fortifié	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/07/15		99	%
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/07/15		98	%
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/07/15		96	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/07/15		93	%
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/07/15		97	%
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/07/15		90	%
			Bore (B) Extractible Total	2025/07/15		98	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/07/15		92	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/07/15		93	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/07/15		96	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/07/15		96	%
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/07/15		104	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/07/15		93	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/07/15		100	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/07/15		97	%
			Mercuré (Hg) Extractible Total	2025/07/15		93	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/07/15		95	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/07/15		101	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/07/15		92	%
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/07/15		99	%
			Uranium (U) Extractible Total	2025/07/15		97	%
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/07/15		94	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/07/15		98	%
2665193	CYU	Blanc de méthode	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/07/15	<20		mg/kg
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/07/15	<0.50		mg/kg
			Bore (B) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/07/15	<0.10		mg/kg
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/07/15	2.2, LDR=1.0		mg/kg
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/07/15	<10		mg/kg
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/07/15	<1.0		mg/kg
			Mercuré (Hg) Extractible Total	2025/07/15	<0.050		mg/kg
			Phosphore total Extractible Total	2025/07/15	<20		mg/kg
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/07/15	<1.0		mg/kg
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/07/15	<10		mg/kg
			Uranium (U) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
2665202	A1D	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2025/07/08		100	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/07/08		70	%
2665202	A1D	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2025/07/08		88	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/07/08	<100		mg/kg

**RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)**

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2665221	ZZH	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2025/07/09		100	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/07/09		96	%
2665221	ZZH	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2025/07/09	<1.0		mg/kg
			Nitrites (N-NO2-)	2025/07/09	<0.20		mg/kg
2665251	RS3	Blanc fortifié	Solides Totaux	2025/07/08		98	%
2665251	RS3	Blanc de méthode	Solides Totaux	2025/07/08	<0.20		% g/g
2665255	HGU	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2025/07/09		93	%
2665255	HGU	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2025/07/09	<0.50		mg/kg
2665262	URA	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2025/07/09		104	%
2665262	URA	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2025/07/09	<100		mg/kg
2665318	URA	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2025/07/10		104	%
2665318	URA	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2025/07/10	<100		mg/kg
2665337	URA	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2025/07/11		99	%
2665337	URA	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2025/07/11	<100		mg/kg
2665346	CYU	Blanc fortifié	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/07/15		99	%
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/07/15		101	%
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/07/15		99	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/07/15		96	%
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/07/15		99	%
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/07/15		93	%
			Bore (B) Extractible Total	2025/07/15		101	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/07/15		96	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/07/15		94	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/07/15		98	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/07/15		99	%
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/07/15		104	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/07/15		94	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/07/15		102	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/07/15		99	%
			Mercuré (Hg) Extractible Total	2025/07/15		93	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/07/15		96	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/07/15		103	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/07/15		97	%
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/07/15		102	%
			Uranium (U) Extractible Total	2025/07/15		99	%
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/07/15		96	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/07/15		99	%
2665346	CYU	Blanc de méthode	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/07/15	<20		mg/kg
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/07/15	<0.50		mg/kg
			Bore (B) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/07/15	<0.10		mg/kg
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/07/15	<1.0		mg/kg
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/07/15	<10		mg/kg
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/07/15	<1.0		mg/kg



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

## RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Mercuré (Hg) Extractible Total	2025/07/15	<0.050		mg/kg
			Phosphore total Extractible Total	2025/07/15	<20		mg/kg
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/07/15	<1.0		mg/kg
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/07/15	<10		mg/kg
			Uranium (U) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
2665409	EDM	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2025/07/09		56	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/07/09		73	%
2665409	EDM	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2025/07/09		54	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/07/09	<100		mg/kg
2665412	A1D	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2025/07/10		104	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/07/10		82	%
2665412	A1D	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2025/07/10		95	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/07/10	<100		mg/kg
2665495	HGU	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2025/07/10		93	%
2665495	HGU	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2025/07/10	<0.50		mg/kg
2665497	HGU	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2025/07/10		92	%
2665497	HGU	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2025/07/10	<0.50		mg/kg
2665510	KME	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2025/07/10		98	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/07/10		97	%
2665510	KME	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2025/07/10	<1.0		mg/kg
			Nitrites (N-NO2-)	2025/07/10	<0.20		mg/kg
2665621	SAB	Blanc fortifié	Solides Totaux	2025/07/09		92	%
2665621	SAB	Blanc de méthode	Solides Totaux	2025/07/09	<0.20		% g/g
2665626	SAB	Blanc fortifié	Solides Totaux	2025/07/09		90	%
2665626	SAB	Blanc de méthode	Solides Totaux	2025/07/09	<0.20		% g/g
2665645	ZZH	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2025/07/09		102	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/07/09		96	%
2665645	ZZH	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2025/07/09	<1.0		mg/kg
			Nitrites (N-NO2-)	2025/07/09	<0.20		mg/kg
2666194	CYU	Blanc fortifié	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/07/15		96	%
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/07/15		98	%
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/07/15		98	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/07/15		94	%
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/07/15		97	%
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/07/15		94	%
			Bore (B) Extractible Total	2025/07/15		100	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/07/15		93	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/07/15		94	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/07/15		97	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/07/15		98	%
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/07/15		103	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/07/15		93	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/07/15		100	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/07/15		98	%
			Mercuré (Hg) Extractible Total	2025/07/15		91	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/07/15		96	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/07/15		98	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/07/15		94	%
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/07/15		100	%



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2666194	CYU	Blanc de méthode	Uranium (U) Extractible Total	2025/07/15		94	%
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/07/15		95	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/07/15		95	%
			Aluminium (Al) Extractible Total	2025/07/15	<20		mg/kg
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/07/15	<0.50		mg/kg
			Bore (B) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/07/15	<0.10		mg/kg
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/07/15	<1.0		mg/kg
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/07/15	<10		mg/kg
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/07/15	<1.0		mg/kg
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/07/15	<0.050		mg/kg
			Phosphore total Extractible Total	2025/07/15	<20		mg/kg
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/07/15	<1.0		mg/kg
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/07/15	<10		mg/kg
			Uranium (U) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
2666234	CYU	MRC	Zinc (Zn) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Aluminium (Al) Extractible Total	2025/07/15		101	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/07/15		141 (1)	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/07/15		100	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/07/15		95	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/07/15		97	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/07/15		98	%
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/07/15		100	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/07/15		101	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/07/15		107	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/07/15		113	%
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/07/15		235 (1)	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/07/15		102	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/07/15		107	%
2666234	CYU	Blanc fortifié	Sélénium (Se) Extractible Total	2025/07/15		81	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/07/15		98	%
			Aluminium (Al) Extractible Total	2025/07/15		101	%
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/07/15		102	%
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/07/15		100	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/07/15		98	%
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/07/15		101	%
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/07/15		98	%
			Bore (B) Extractible Total	2025/07/15		104	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/07/15		97	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/07/15		98	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/07/15		100	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/07/15		101	%



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

**RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)**

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2666234	CYU	Blanc de méthode	Fer (Fe) Extractible Total	2025/07/15		109	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/07/15		98	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/07/15		106	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/07/15		102	%
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/07/15		95	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/07/15		99	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/07/15		107	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/07/15		97	%
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/07/15		103	%
			Uranium (U) Extractible Total	2025/07/15		102	%
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/07/15		98	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/07/15		101	%
			Aluminium (Al) Extractible Total	2025/07/15	<20		mg/kg
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/07/15	<0.50		mg/kg
			Bore (B) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/07/15	<0.10		mg/kg
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/07/15	<1.0		mg/kg
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/07/15	<10		mg/kg
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/07/15	<2.0		mg/kg
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/07/15	<1.0		mg/kg
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/07/15	<0.050		mg/kg
			Phosphore total Extractible Total	2025/07/15	<20		mg/kg
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/07/15	<1.0		mg/kg
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/07/15	<10		mg/kg
			Uranium (U) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/07/15	<5.0		mg/kg
2668074	EAX	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2025/07/15		60	%
2668074	EAX	Blanc de méthode	Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/07/15		86	%
			1-Chlorooctadécane	2025/07/15		59	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/07/15	<100		mg/kg
			Soufre (S)	2025/07/15		90	%
2668238	TDO	MRC	Soufre (S)	2025/07/15	<0.010		% g/g
2668255	TDO	MRC	Soufre (S)	2025/07/15		108	%
2668255	TDO	Blanc de méthode	Soufre (S)	2025/07/15	<0.020		% g/g
2668313	TDO	MRC	Soufre (S)	2025/07/15		110	%
2668313	TDO	Blanc de méthode	Soufre (S)	2025/07/15	<0.010		% g/g
2668369	BAG	MRC	Soufre (S)	2025/07/15		95	%
2668369	BAG	Blanc de méthode	Soufre (S)	2025/07/15	<0.010		% g/g
2668375	BAG	MRC	Soufre (S)	2025/07/15		99	%
2668375	BAG	Blanc de méthode	Soufre (S)	2025/07/15	<0.010		% g/g
2668377	BAG	MRC	Soufre (S)	2025/07/15		100	%
2668377	BAG	Blanc de méthode	Soufre (S)	2025/07/15	<0.010		% g/g
2668378	BAG	MRC	Soufre (S)	2025/07/16		95	%



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

### RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2668378	BAG	Blanc de méthode	Soufre (S)	2025/07/16	<0.010		% g/g
2669206	HOS	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/07/17		77	%
2669270	HOS	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/07/17		86	%
2669322	JRP	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/07/17		86	%
2669534	JRP	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/07/17		93	%
2669567	JRP	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/07/17		97	%
2670988	H1P	MRC	Carbone organique total (titrage)	2025/07/22		90	%

LDR = Limite de détection rapportée

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

## PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Colleen Acker



Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste 2 Senior - Signataire

Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Jonathan Fauvel, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique



Miryam Assayag, B.Sc. Chimiste, Montréal, Chef d'équipe



Marc-Antoine Arvais, B.Sc., Chimiste à l'entraînement, Analyste II



Marie-Claude Poupart, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe



Dossier Bureau Veritas: C533355

Date du rapport: 2025/07/23

WSP CANADA Inc.

Votre # du projet: CA0023271.9538 phase 14

Adresse du site: Windfall

## PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION (SUITE)

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



*Mira*

Mira El Masri, M.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

*Ngoc-Thuy Do*



Ngoc-Thuy Do, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2

*Phuc Khanh Tuong*



Phuc Khanh Tuong, B.Sc., Chimiste, Montréal, Superviseur de laboratoire

*Simran Kaur*



Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2



*Shu Yang*

Shu Yang, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.



NOVA-2025-06-3308

eCDR: Q176726

Délai requis: 2025/07/02  
 Date d'arrivée prévue: 2025/06/23 09:00  
 Soumis par: Amélie Genovese  
 Soumis à: Montréal

## Information facture

Attn: COMPTES PAYABLE  
 WSP Canada Inc.  
 1135 boulevard Lebourgneuf  
 Québec, QC, G2K 0M5  
 Envoyer à:  
 capayablesinvoice@wsp.com

## Information rapport

Attn: Karel Cadoret  
 WSP CANADA Inc.  
 1135 boulevard Lebourgneuf  
 Québec, QC, G2K 0M5  
 Envoyer à:  
 karel.cadoret@wsp.com

## Information Projet

# Soumission: CA0244, C30013  
 Bon de commande:  
 No. projet: CA0023271.9538 phase 14  
 Adresse du site: Windfall

## Liste des délais analytiques

A: Échéance 2025/07/02

Id. échantillon client	eCDR réf.	Date et heure de prélèvement	Matrice	Nbre. cont.	Carbone organique total par litrage-sols	Cyanures Totaux dans les sols	Granulométrie et sédimentométrie	HP (C10-C50) dans les sols	Huiles et graisses totales-sols	Humidité (contenu en eau)	Métaux extractibles totaux - Sédiment	Nitrates (NO3-), Nitrates (NO2-) - sol	Solides totaux séchés à 105°C-boue	Soufre-sols	Nombre de séries
ST1-C02-0-10	1	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	2	A	A		A	A	A	A	A	A	A	1
ST1-C02-10-20	2	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	2	A	A		A	A	A	A	A	A	A	1
ST1-C02-20-30	3	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	2	A	A		A	A	A	A	A	A	A	1
ST1-C03-0-10	4	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	2	A	A		A	A	A	A	A	A	A	1
ST1-C03-10-20	5	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	2	A	A		A	A	A	A	A	A	A	1
ST1-C03-20-30	6	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	2	A	A		A	A	A	A	A	A	A	1
ST1-C04-0-10	7	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	1			A								2
ST1-C04-10-20	8	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	1			A								2
ST1-C04-20-30	9	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	1			A								2
ST1-C05-0-10	10	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	2	A	A		A	A	A	A	A	A	A	1
ST1-C05-10-20	11	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	2	A	A		A	A	A	A	A	A	A	1
ST1-C05-20-30	12	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	2	A	A		A	A	A	A	A	A	A	1
ST1-C07-0-10	13	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	2	A	A		A	A	A	A	A	A	A	1
ST1-C07-10-20	14	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	2	A	A		A	A	A	A	A	A	A	1
ST1-C07-20-30	15	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	2	A	A		A	A	A	A	A	A	A	1
ST1-C08-0-10	16	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	2	A	A		A	A	A	A	A	A	A	1
ST1-C08-10-20	17	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	2	A	A		A	A	A	A	A	A	A	1
ST1-C08-20-30	18	2025/06/19 10:00	SÉDIM-ENT	2	A	A		A	A	A	A	A	A	A	1
ST2-C09-0-10	19	2025/06/19 11:00	SÉDIM-ENT	1			A								2

damola pater oyelembi  
 2025-06-23 11:20  
 client  
 100-0  
 9001-N

6/5, 7  
 6/2, 7 2, 6, 8



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ASGI42-01  
**OFFSITE # 001991-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

1.9 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

1.7 %

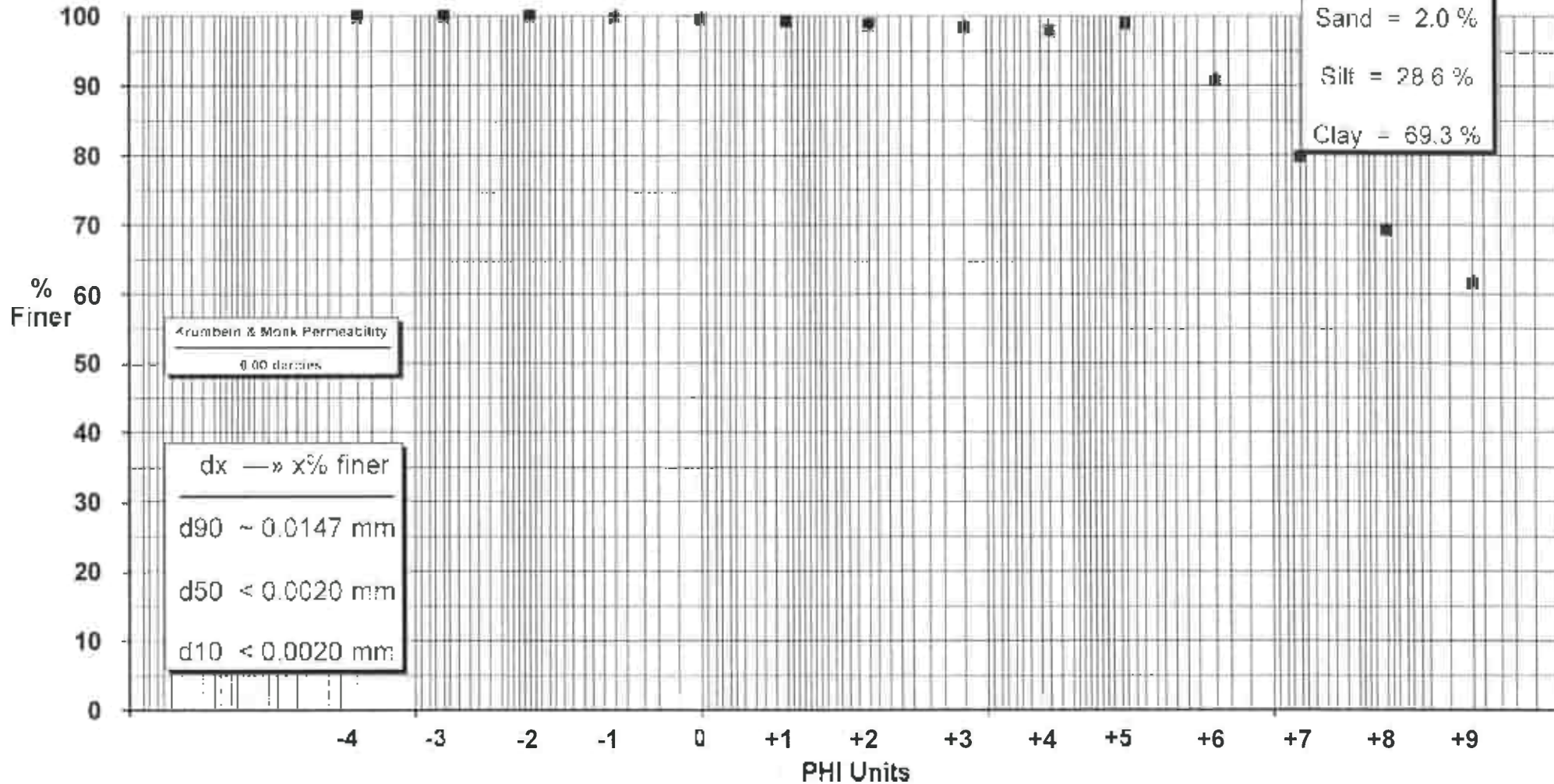
Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.0 %

Silt = 28.6 %

Clay = 69.3 %



*Chen*  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASGI42-

01:P1  
**OFFSITE # 001991-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\Phi_H = 3.737$ )

—  
2.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\Phi_H = 4.322$ )

—  
2.7 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.4 %

Silt = 28.5 %

Clay = 69.0 %

Krumbein & Monk Permeability

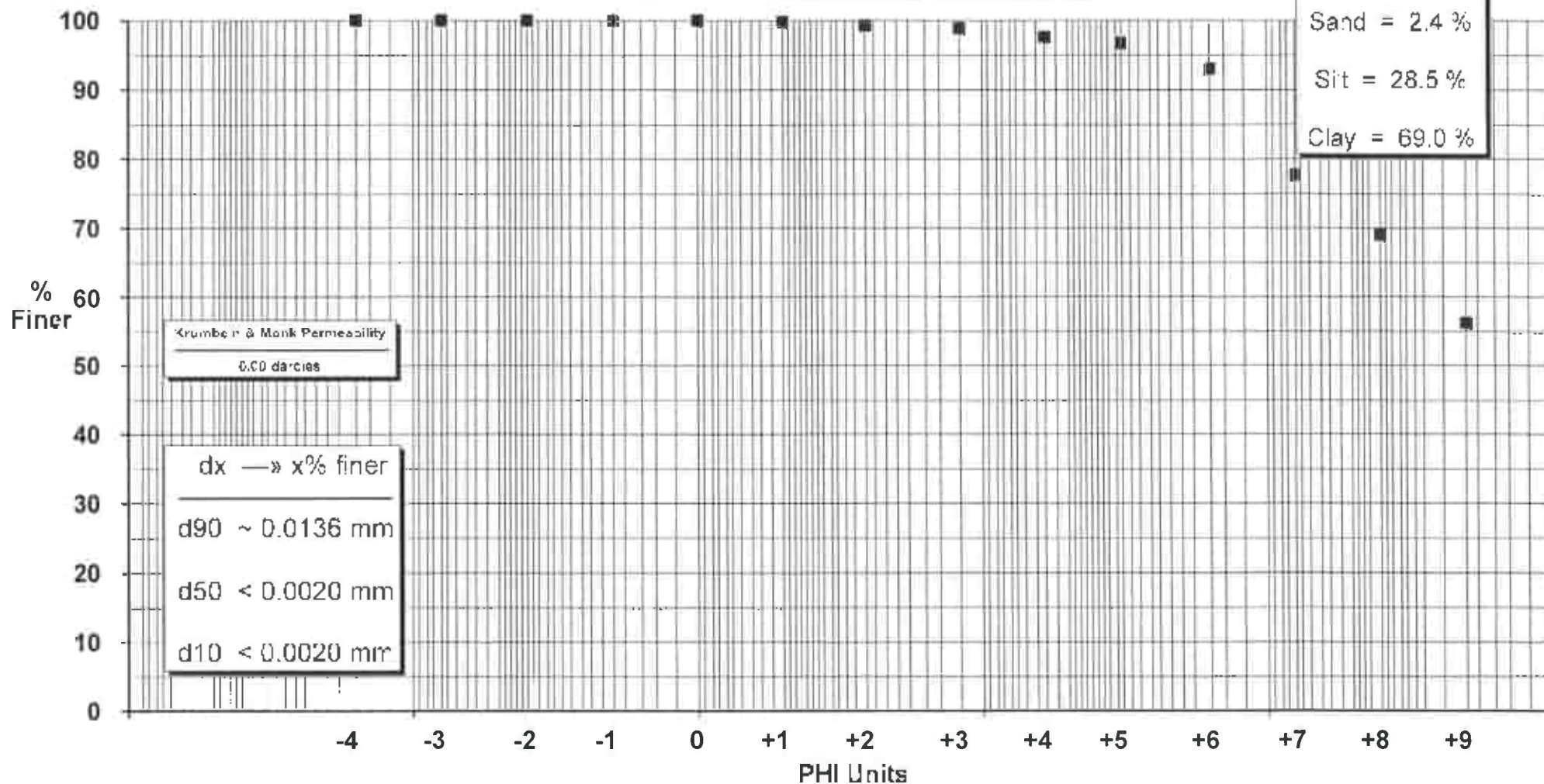
0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0136 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



*CSA*  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASGI43-01

**OFFSITE # 001992-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.5 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

2.0 %

Wentworth

Grave = 0.0 %

Sand = 1.6 %

Silt = 8.2 %

Clay = 90.1 %

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer


$d_{90} \sim 0.0090 \sim 0.0037$   
mm

$d_{50} < 0.0020$  mm

$d_{10} < 0.0020$  mm

%  
Finer

PHI Units

  
Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ASGI44-01

**OFFSITE # 001993-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

9.9 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

10.6 %

Wentworth

Gravel = 4.9 %

Sand = 5.2 %

Silt = 6.9 %

Clay = 83.1 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90  $\sim$  0.067 mm

d50  $<$  0.0020 mm

d10  $<$  0.0020 mm

PHI Units

  
Approved



**BUREAU  
VERITAS**

BV Labs ID: ASGI45-01

**OFFSITE # 002003-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

1.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

3.0 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.2 %

Silt = 25.7 %

Clay = 73.1 %

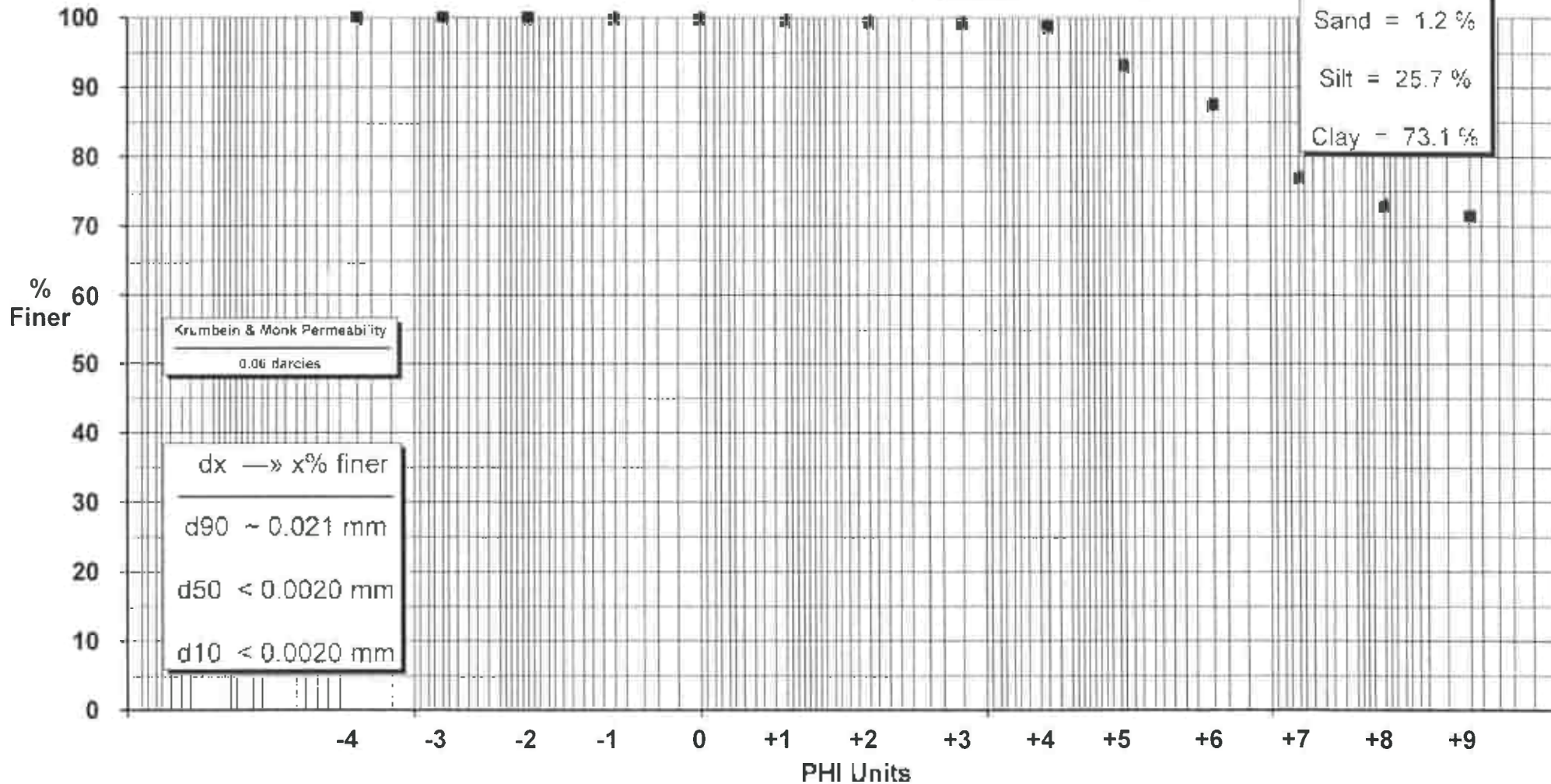
Krumbein & Monk Permeability  
0.06 darcies

$dx \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.021 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$



*CA*  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASGI46-01  
**OFFSITE # 002004-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\Phi_H = 3.737$ )

1.1 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\Phi_H = 4.322$ )

1.1 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.3 %

Silt = 88 %

Clay = 89.9 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

3.00 darcies

$d_x \rightarrow x\%$  finer

$d_{90} \sim 0.0040 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

$\Phi_H$  Units

*[Signature]*

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASGI47-01

**OFFSITE # 002005-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 3.737$ )

—  
3.0 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
( $\text{PHI} = 4.322$ )

—  
3.1 %

Wentworth

Gravel = 1.0 %

Sand = 2.1 %

Silt = 6.8 %

Clay = 90.1 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

$dx \rightarrow x\% \text{ finer}$

$d_{90} \sim 0.0038 \text{ mm}$

$d_{50} < 0.0020 \text{ mm}$

$d_{10} < 0.0020 \text{ mm}$

PHI Units

*Adrian*

Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASGI48-01

**OFFSITE # 002021-01**

Percent Coarser than 75  $\mu$ m  
(PHI = 3.737)

1.7 %

Percent Coarser than 50  $\mu$ m  
(PHI = 4.322)

3.0 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 2.0 %

Silt = 30.9 %

Clay = 67.1 %

%  
Finer

Krumbein & Monk Permeability

0.00 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90 ~ 0.016 mm

d50 < 0.0020 mm

d10 < 0.0020 mm

PHI Units

*Ascher*  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASGI49-01

**OFFSITE # 002022-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

2.5 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

2.4 %

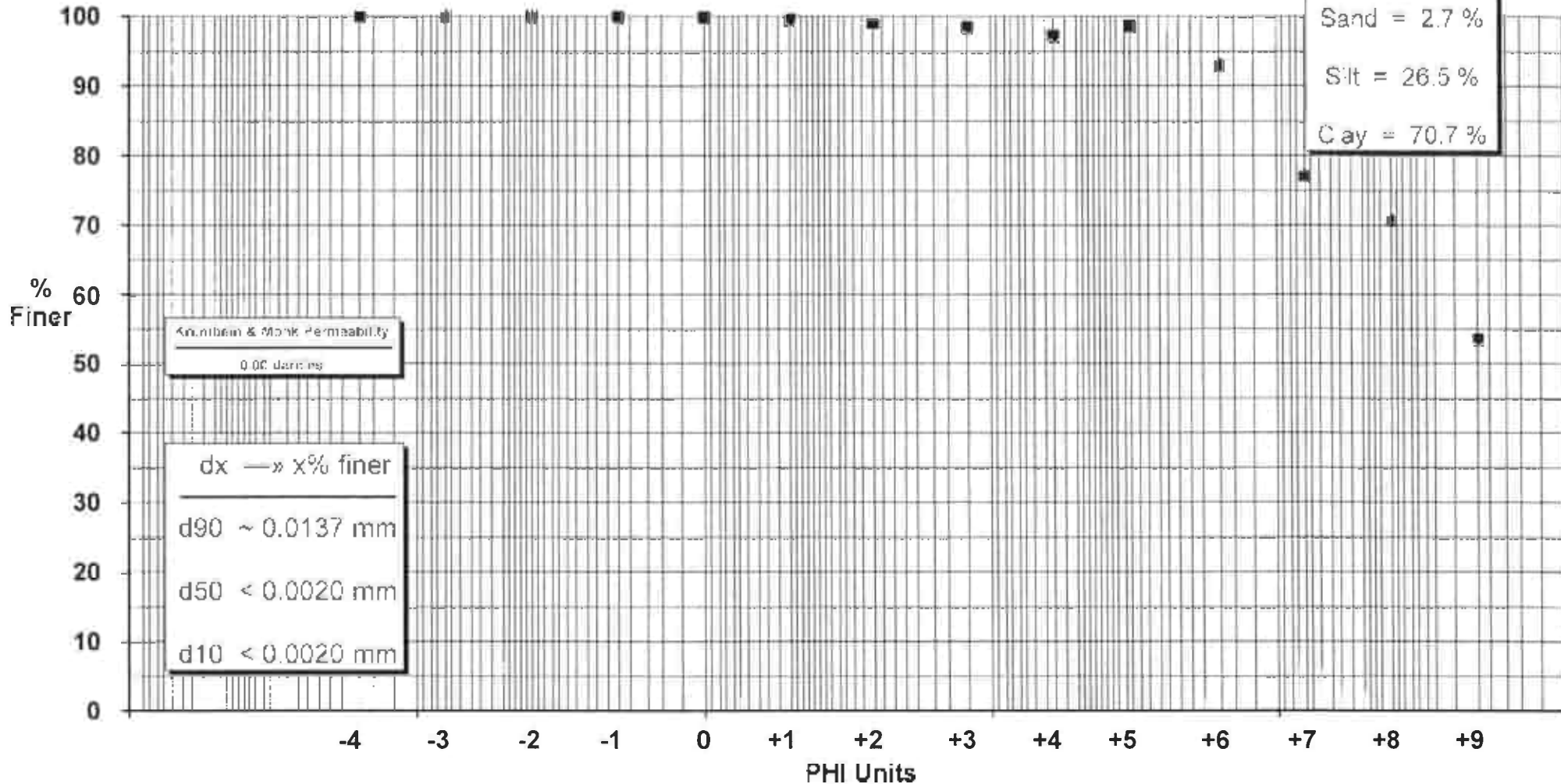
Wentworth

Gravel = 0.1 %

Sand = 2.7 %

Silt = 26.5 %

Clay = 70.7 %



*Adrian*  
Approved



BUREAU  
VERITAS

BV Labs ID: ASGI50-01

**OFFSITE # 002023-01**

Percent Coarser than 75  $\mu\text{m}$   
(PHI = 3.737)

1.2 %

Percent Coarser than 50  $\mu\text{m}$   
(PHI = 4.322)

0.5 %

Wentworth

Gravel = 0.0 %

Sand = 1.3 %

Silt = 21.0 %

Clay = 77.7 %

Crumbein & Monk Permeability

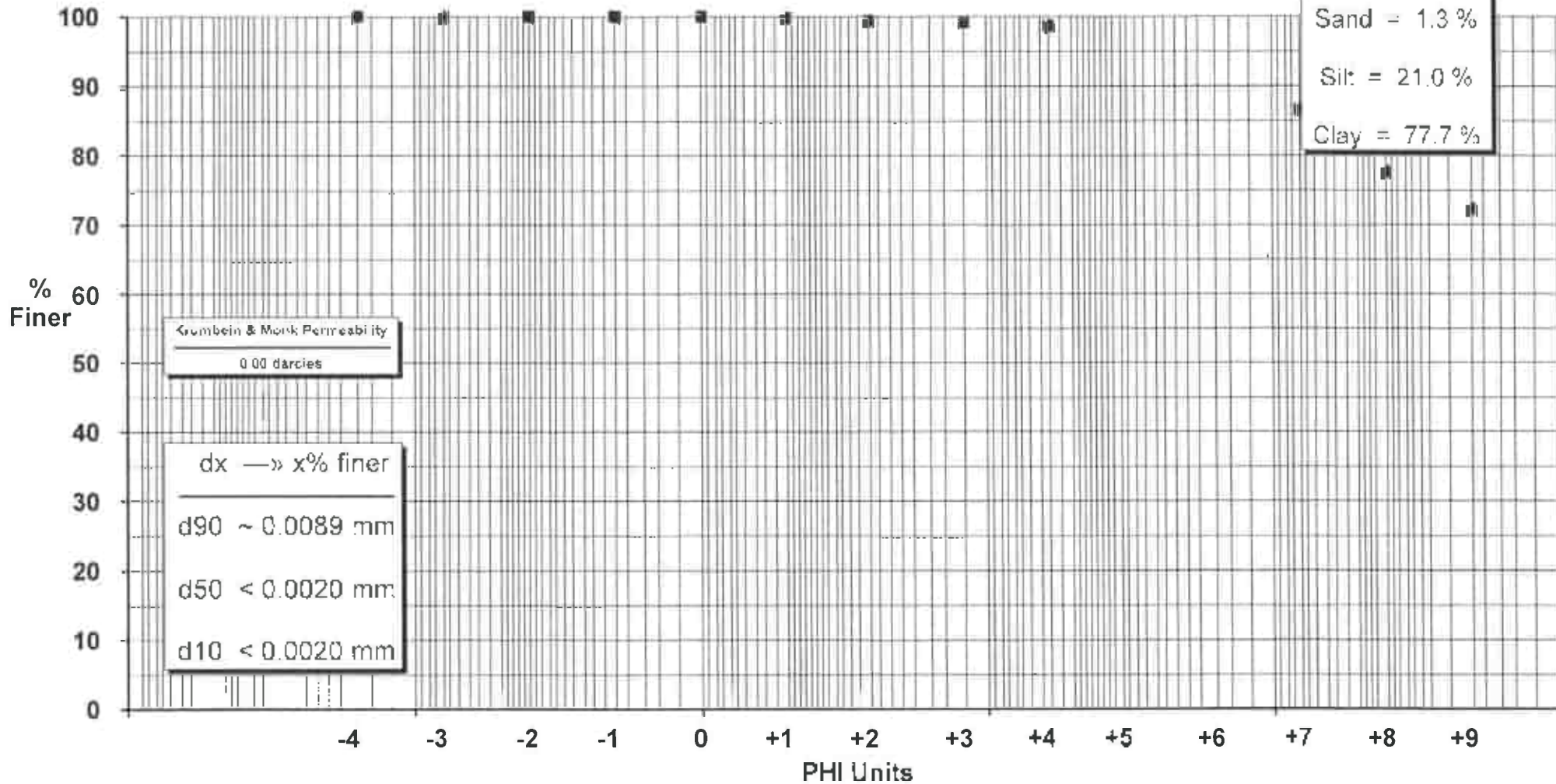
0.00 darcies

dx  $\rightarrow$  x% finer

d90  $\sim$  0.0089 mm

d50  $<$  0.0020 mm

d10  $<$  0.0020 mm



Approved

# ***B-3*** *TABLEAUX DES CRITÈRES APPLICABLES*



Tableau 1 Qualité des sédiments et dépassements des critères de la qualité applicables

			Échantillons et date de prélèvement						
Paramètres	Unités	Limite de détection rapportée	EH-2a-A	EH-2a-B	EH-2a-C	EH-2a-D	EH-2a-E	Moyenne	
			2025-06-07	2025-06-07	2025-06-07	2025-06-07	2025-06-07		
Hydrocarbures pétroliers									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	50	
% Humidité	mg/kg	0,5	87	92	83	92	92	89,2	
Huiles et graisses totales	mg/kg	0	410	< 200	< 200	290	< 200	200	
Autre composés organiques									
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0,05-1	10	18	6,7	17	18	13,94	
Solides Totaux	mg/kg	0,2	14	7,7	13	7,9	7,7	10,1	
Autre composés									
Phosphore total	mg/kg	20	1 100	2 600	1 000	2 100	2 100	1 780	
Soufre (S)	mg/kg	0,01	0,11	0,24	0,078	0,21	0,22	0,1716	
Ions majeurs									
Cyanures Totaux (CN)	mg/kg	1 - 5	< 2	< 5	< 1	< 5	< 5	1,8	
Nitrates (N-NO3-)	mg/kg	3	6,2	< 3	< 3	3,1	< 3	2,76	
Nitrites (N-NO2-)	mg/kg	0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	0,3	
Métaux									
Aluminium (Al)	mg/kg	20	9 500	19 000	9 100	16 000	16 000	13 920	
Antimoine (Sb)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1	
Argent (Ag)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1	
Arsenic (As)	mg/kg	2	24	11	3,5	18	18	14,9	
Baryum (Ba)	mg/kg	5	55	64	28	65	63	55	
Béryllium (Be)	mg/kg	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,25	
Bore (B)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,5	
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,1	1,8	1,5	0,49	2,4	2	1,6	
Chrome (Cr)	mg/kg	2	21	35	19	30	29	26,8	
Cobalt (Co)	mg/kg	2	20	24	6,3	26	27	20,7	
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	14	20	9,4	22	21	17,3	
Fer (Fe)	mg/kg	10 - 100	79 000	78 000	22 000	120 000	110 000	81 800	
Manganèse (Mn)	mg/kg	2	3 400	1 800	470	4 200	4 300	2 834	
Mercure (Hg)	mg/kg	0,05	0,18	0,19	0,082	0,26	0,22	0,19	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	2,3	3,3	< 2	3,4	3,2	2,64	
Nickel (Ni)	mg/kg	1	11	13	8,4	13	12	11,5	
Plomb (Pb)	mg/kg	5	110	38	14	85	72	63,8	
Sélénium (Se)	mg/kg	1	2,3	1,8	< 1	2,9	2,6	2,02	
Strontium (Sr)	mg/kg	10	24	30	17	29	27	25,4	
Uranium (U)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,5	
Vanadium (V)	mg/kg	5	50	81	34	71	67	60,6	
Zinc (Zn)	mg/kg	5	94	130	52	140	120	107,2	

Critères de qualité (mg/kg)					
Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments <sup>1</sup>					
CER	CSE	CEO	CEP	CEF	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
4,1	5,9	7,6	17	23	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
0,33	0,6	1,7	3,5	12	
25	37	57	90	120	
-	-	-	-	-	
22	36	63	200	700	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
0,094	0,17	0,25	0,49	0,87	
-	-	-	-	-	
-	-	47	-	-	
25	35	52	91	150	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
80	120	170	310	770	

**Note**

n.a. Non analysé

<sup>1</sup> Env, Canada et MDDEP 2007 (eau douce) :

**CER** Concentration d'effets rares

**CSE** Concentration seuil produisant un effet du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEO** Concentration d'effets occasionnels

**CEP** Concentration produisant un effet probable du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEF** Concentration d'effet fréquents



Tableau 2 Qualité des sédiments et dépassements des critères de la qualité applicables

			Échantillons et date de prélèvement					
Paramètres	Unités	Limite de détection rapportée	WL-01-B	WL-01-C	WL-01-D	WL-01-E	Moyenne	
			2025-06-07	2025-06-07	2025-06-07	2025-06-07		
Hydrocarbures pétroliers								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	< 100	< 100	< 100	< 100	50	
% Humidité	mg/kg	0,5	31	19	6,6	16	18,15	
Huiles et graisses totales	mg/kg	0	< 100	< 100	< 100	130	70	
Autre composés organiques								
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0,05-1	0,3	0,31	0,12	0,26	0,2475	
Solides Totaux	mg/kg	0,2	71	83	86	86	81,5	
Autre composés								
Phosphore total	mg/kg	20	310	390	< 20	290	250	
Soufre (S)	mg/kg	0,01	0,04	< 0,01	0,013	0,89	0,237	
Ions majeurs								
Cyanures Totaux (CN)	mg/kg	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,25	
Nitrates (N-NO3-)	mg/kg	1	< 1	< 1	< 1	< 1	0,5	
Nitrites (N-NO2-)	mg/kg	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,1	
Métaux								
Aluminium (Al)	mg/kg	20	5 200	4 300	94	4 700	3 574	
Antimoine (Sb)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	1	
Argent (Ag)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	1	
Arsenic (As)	mg/kg	2	< 2	7,2	< 2	10	4,8	
Baryum (Ba)	mg/kg	5	11	9,6	< 5	11	8,525	
Béryllium (Be)	mg/kg	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,25	
Bore (B)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,5	
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	
Chrome (Cr)	mg/kg	2	20	14	< 2	20	13,8	
Cobalt (Co)	mg/kg	2	5,2	6,3	< 2	5,2	4,4	
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	8,8	9	< 1	7,3	6,4	
Fer (Fe)	mg/kg	10	10 000	11 000	230	9 400	7 658	
Manganèse (Mn)	mg/kg	2	160	150	4	150	116	
Mercure (Hg)	mg/kg	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,03	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	1	
Nickel (Ni)	mg/kg	1	12	12	< 1	13	9,4	
Plomb (Pb)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,5	
Sélénium (Se)	mg/kg	1	< 1	< 1	< 1	< 1	0,5	
Strontium (Sr)	mg/kg	10	16	20	< 10	16	14,25	
Uranium (U)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,5	
Vanadium (V)	mg/kg	5	17	15	< 5	15	12,375	
Zinc (Zn)	mg/kg	5	30	24	< 5	25	20,375	

Critères de qualité (mg/kg)						
Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments <sup>1</sup>						
CER	CSE	CEO	CEP	CEF		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
4,1	5,9	7,6	17	23		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
0,33	0,6	1,7	3,5	12		
25	37	57	90	120		
-	-	-	-	-		
22	36	63	200	700		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
0,094	0,17	0,25	0,49	0,87		
-	-	-	-	-		
-	-	47	-	-		
25	35	52	91	150		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
80	120	170	310	770		

Note

n.a. Non analysé

<sup>1</sup> Env, Canada et MDDEP 2007 (eau douce) :

**CER** Concentration d'effets rares

**CSE** Concentration seuil produisant un effet du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEO** Concentration d'effets occasionnels

**CEP** Concentration produisant un effet probable du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEF** Concentration d'effet fréquents



Tableau 3 Qualité des sédiments et dépassements des critères de la qualité applicables

			Échantillons et date de prélèvement						
Paramètres	Unités	Limite de détection rapportée	WL-14b-A	WL-14b-B	WL-14b-C	WL-14b-D	WL-14b-E	Moyenne	
			2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08		
Hydrocarbures pétroliers									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	50,00	
% Humidité	mg/kg	0,5	73	74	74	73	70	61,87	
Huiles et graisses totales	mg/kg	0	< 200	< 200	320	< 200	< 200	164,67	
Autre composés organiques									
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0,05-1	8,5	8,1	7,9	8,1	7,4	6,91	
Solides Totaux	mg/kg	0,2	27	26	26	27	30	38,40	
Autre composés									
Phosphore total	mg/kg	20	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	776,00	
Soufre (S)	mg/kg	0,01	0,086	0,089	0,11	0,09	0,092	0,09	
Ions majeurs									
Cyanures Totaux (CN)	mg/kg	0,5 - 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	0,75	
Nitrates (N-NO3-)	mg/kg	1 - 3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0,83	
Nitrites (N-NO2-)	mg/kg	0,2 - 0,6	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,17	
Métaux									
Aluminium (Al)	mg/kg	20	7 800	8 300	8 300	8 200	8 400	6740,00	
Antimoine (Sb)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	
Argent (Ag)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	
Arsenic (As)	mg/kg	2	2,4	2,6	2,5	2,5	< 2	2,49	
Baryum (Ba)	mg/kg	5	47	50	49	48	49	38,13	
Béryllium (Be)	mg/kg	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,25	
Bore (B)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,1	0,75	0,7	0,67	0,77	0,58	0,62	
Chrome (Cr)	mg/kg	2	20	21	20	21	21	17,94	
Cobalt (Co)	mg/kg	2	6,4	6,8	7,7	6,3	7,3	5,36	
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	5,7	5,8	6,3	6	5,5	4,85	
Fer (Fe)	mg/kg	10	26 000	29 000	27 000	26 000	25 000	23666,67	
Manganèse (Mn)	mg/kg	2	540	630	530	510	490	350,67	
Mercure (Hg)	mg/kg	0,05	0,13	0,11	0,11	0,12	0,12	0,10	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	
Nickel (Ni)	mg/kg	1	9,7	10	10	10	9,7	8,58	
Plomb (Pb)	mg/kg	5	24	21	23	27	11	19,34	
Sélénium (Se)	mg/kg	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0,50	
Strontium (Sr)	mg/kg	10	19	19	19	19	19	16,07	
Uranium (U)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	
Vanadium (V)	mg/kg	5	29	31	30	31	31	25,87	
Zinc (Zn)	mg/kg	5	66	69	71	73	60	62,80	

Critères de qualité (mg/kg)						
Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments <sup>1</sup>						
CER	CSE	CEO	CEP	CEF		
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
4,1	5,9	7,6	17	23		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
0,33	0,6	1,7	3,5	12		
25	37	57	90	120		
-	-	-	-	-		
22	36	63	200	700		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
0,094	0,17	0,25	0,49	0,87		
-	-	-	-	-		
-	-	47	-	-		
25	35	52	91	150		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
80	120	170	310	770		

**Note**

n.a. Non analysé

<sup>1</sup> Env, Canada et MDDEP 2007 (eau douce) :

**CER** Concentration d'effets rares

**CSE** Concentration seuil produisant un effet du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEO** Concentration d'effets occasionnels

**CEP** Concentration produisant un effet probable du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEF** Concentration d'effet fréquents



Tableau 4 Qualité des sédiments et dépassements des critères de la qualité applicables

			Échantillons et date de prélèvement						
Paramètres	Unités	Limite de détection rapportée	WL-30-A	WL-30-B	WL-30-C	WL-30-D	WL-30-E	Moyenne	
			2025-06-07	2025-06-07	2025-06-07	2025-06-07	2025-06-07		
Hydrocarbures pétroliers									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	< 100	260	< 100	180	180	144,00	
% Humidité	mg/kg	0,5	96	96	93	95	95	95,00	
Huiles et graisses totales	mg/kg	0	590	740	880	1600	3100	1382,00	
Autre composés organiques									
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0,05-1	28	32	22	27	28	27,40	
Solides Totaux	mg/kg	0,2	5,8	4,6	7,3	4,3	5,4	5,48	
Autre composés									
Phosphore total	mg/kg	20	530	750	510	670	670	626,00	
Soufre (S)	mg/kg	0,01	0,48	0,56	0,47	0,58	0,58	0,53	
Ions majeurs									
Cyanures Totaux (CN)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	
Nitrates (N-NO3-)	mg/kg	3	110	25	8,3	7,2	< 3	30,40	
Nitrites (N-NO2-)	mg/kg	3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	1,50	
Métaux									
Aluminium (Al)	mg/kg	20	2 800	4 000	3 000	3 200	3 500	3300,00	
Antimoine (Sb)	mg/kg	2	10	6	8	4	5,1	6,42	
Argent (Ag)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	
Arsenic (As)	mg/kg	2	21	18	17	13	13	16,40	
Baryum (Ba)	mg/kg	5	39	50	30	39	43	40,20	
Béryllium (Be)	mg/kg	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,25	
Bore (B)	mg/kg	5	25	21	19	22	22	21,80	
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,1	0,39	0,52	0,4	0,47	0,51	0,46	
Chrome (Cr)	mg/kg	2	18	22	18	15	17	18,00	
Cobalt (Co)	mg/kg	2	36	19	16	16	20	21,40	
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	31	31	28	23	25	27,60	
Fer (Fe)	mg/kg	10	21 000	24 000	13 000	15 000	18 000	18200,00	
Manganèse (Mn)	mg/kg	2	1 100	600	580	350	440	614,00	
Mercure (Hg)	mg/kg	0,05	0,25	0,12	0,1	0,095	0,13	0,14	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	25	15	14	10	13	15,40	
Nickel (Ni)	mg/kg	1	37	35	37	28	32	33,80	
Plomb (Pb)	mg/kg	5	13	16	18	13	15	15,00	
Sélénium (Se)	mg/kg	1	1,9	1,7	1,9	1,2	1,3	1,60	
Strontium (Sr)	mg/kg	10	380	370	390	290	290	344,00	
Uranium (U)	mg/kg	5	18	8,1	19	< 5	6,3	10,78	
Vanadium (V)	mg/kg	5	42	49	25	36	41	38,60	
Zinc (Zn)	mg/kg	5	67	90	71	83	87	79,60	

Critères de qualité (mg/kg)						
Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments <sup>1</sup>						
CER	CSE	CEO	CEP	CEF		
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
4,1	5,9	7,6	17	23		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
0,33	0,6	1,7	3,5	12		
25	37	57	90	120		
-	-	-	-	-		
22	36	63	200	700		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
0,094	0,17	0,25	0,49	0,87		
-	-	-	-	-		
-	-	47	-	-		
25	35	52	91	150		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
80	120	170	310	770		

**Note**

n.a. Non analysé

<sup>1</sup> Env, Canada et MDDEP 2007 (eau douce) :

**CER** Concentration d'effets rares

**CSE** Concentration seuil produisant un effet du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEO** Concentration d'effets occasionnels

**CEP** Concentration produisant un effet probable du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEF** Concentration d'effet fréquents



Tableau 5 Qualité des sédiments et dépassements des critères de la qualité applicables

			Échantillons et date de prélèvement																Critères de qualité (mg/kg)					
Paramètres	Unités	Limite de détection rapportée	WL-22p-A	WL-22p-B	WL-22p-C	WL-22p-D	WL-22p-E	WL-22a-A	WL-22a-B	WL-22a-C	WL-22a-D	WL-22a-E	WL-22-A	WL-22-B	WL-22-C	WL-22-D	WL-22-E	Moyenne	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments¹					
			2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06		2025-06-06	CER	CSE	CEO	CEP	CEF
Hydrocarbures pétroliers																								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	50,00	-	-	-	-	-	
% Humidité	mg/kg	0,5	94	95	94	94	93	93	92	93	92	93	91	93	93	93	93	93,07	-	-	-	-	-	
Huiles et graisses totales	mg/kg	0	390	340	310	360	300	290	1100	480	590	460	320	940	350	1000	360	506,00	-	-	-	-	-	
Autre composés organiques																								
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0,05-1	16	19	26	17	13	16	15	18	18	21	15	21	21	23	19	18,53	-	-	-	-	-	
Solides Totaux	mg/kg	0,2	5,7	5,5	6,3	6,7	7,5	7	8,2	7,3	8,1	7,5	9,1	7,5	7,5	7,9	7,7	7,30	-	-	-	-	-	
Autre composés																								
Phosphore total	mg/kg	20	430	440	430	440	440	730	610	630	630	690	600	540	840	830	680	597,33	-	-	-	-	-	
Soufre (S)	mg/kg	0,01	0,46	0,45	0,49	0,42	0,34	0,51	0,46	0,49	0,61	0,61	0,46	0,46	0,76	0,99	0,67	0,55	-	-	-	-	-	
Ions majeurs																								
Cyanures Totaux (CN)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	-	-	-	-	-	
Nitrates (N-NO3-)	mg/kg	3	340	150	350	200	170	170	160	160	30	180	110	190	260	170	170	187,33	-	-	-	-	-	
Nitrites (N-NO2-)	mg/kg	0,6 - 3	< 3	< 0,6	< 3	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 3	< 3	< 3	< 0,6	0,70	-	-	-	-	-	
Métaux																								
Aluminium (Al)	mg/kg	20 - 200	8 100	7 700	8 400	7 500	8 100	9 200	10 000	11 000	8 600	8 200	8 900	6 900	12 000	15 000	9 200	9253,33	-	-	-	-	-	
Antimoine (Sb)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	-	-	-	-	-	
Argent (Ag)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	-	-	-	-	-	
Arsenic (As)	mg/kg	2	2,5	2,1	2,1	2,3	2,2	6	3,5	3,3	6,7	6	3,8	6,2	10	8,8	6,2	4,78	4,1	5,9	7,6	17	23	
Baryum (Ba)	mg/kg	5	33	38	35	38	43	76	48	53	57	56	48	42	80	64	51	50,80	-	-	-	-	-	
Béryllium (Be)	mg/kg	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,25	-	-	-	-	-	
Bore (B)	mg/kg	5	9,7	< 5	7,6	6,3	< 5	10	5,9	7	6,2	7,2	5,3	< 5	8,8	9,8	7,8	6,61	-	-	-	-	-	
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,1	0,47	0,4	0,37	0,5	0,57	1	0,61	0,56	1,3	0,96	0,71	0,85	1,3	1,2	1,1	0,79	0,33	0,6	1,7	3,5	12	
Chrome (Cr)	mg/kg	2	17	15	18	15	18	18	18	17	16	15	18	13	20	22	17	17,13	25	37	57	90	120	
Cobalt (Co)	mg/kg	2	4,3	4,8	5,3	4	3,3	6,7	5,8	6	6,2	5,9	6	5,9	8,5	12	7,6	6,15	-	-	-	-	-	
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	8,9	8,6	8,9	7,6	9,3	15	11	11	13	12	11	12	20	18	14	12,02	22	36	63	200	700	
Fer (Fe)	mg/kg	10	8 500	6 900	8 900	5 800	8 000	14 000	13 000	12 000	15 000	13 000	13 000	15 000	25 000	29 000	14 000	13406,67	-	-	-	-	-	
Manganèse (Mn)	mg/kg	2	170	66	120	88	110	240	120	180	140	120	100	95	180	120	120	131,27	-	-	-	-	-	
Mercuré (Hg)	mg/kg	0,05	0,061	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,057	0,13	0,078	0,086	0,12	0,11	0,071	0,097	0,15	0,15	0,13	0,09	0,094	0,17	0,25	0,49	0,87	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2,3	< 2	2	< 2	< 2	< 2	< 2	2,5	2,6	< 2	1,36	-	-	-	-	-	
Nickel (Ni)	mg/kg	1	7,4	6,5	7,3	6,5	7,6	11	7,5	7,4	8,3	7,1	7,7	6,3	10	9,7	9	7,95	-	-	47	-	-	
Plomb (Pb)	mg/kg	5	22	< 5	< 5	19	26	34	16	16	47	30	20	35	46	41	42	26,60	25	35	52	91	150	
Sélénium (Se)	mg/kg	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,3	1	< 1	< 1	1,5	1,5	1	0,75	-	-	-	-	-	
Strontium (Sr)	mg/kg	10	140	60	130	98	85	150	99	100	79	96	100	88	170	190	130	114,33	-	-	-	-	-	
Uranium (U)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	-	-	-	-	-	
Vanadium (V)	mg/kg	5	28	22	29	23	26	27	30	29	26	26	34	25	36	44	32	29,13	-	-	-	-	-	
Zinc (Zn)	mg/kg	5	47	39	40	38	45	58	46	47	61	56	44	50	82	74	63	52,67	80	120	170	310	770	

Note

- n.a. Non analysé
- <sup>1</sup> Env. Canada et MDDEP 2007 (eau douce) :
- CER** Concentration d'effets rares
  - CSE** Concentration seuil produisant un effet du Conseil Canadien des ministres de l'environnement
  - CEO** Concentration d'effets occasionnels
  - CEP** Concentration produisant un effet probable du Conseil Canadien des ministres de l'environnement
  - CEF** Concentration d'effet fréquents



Tableau 6 Qualité des sédiments et dépassements des critères de la qualité applicables

			Échantillons et date de prélèvement						
Paramètres	Unités	Limite de détection rapportée	WL-23-A	WL-23-B	WL-23-C	WL-23-D	WL-23-E	Moyenne	
			2025-06-07	2025-06-07	2025-06-07	2025-06-07	2025-06-07		
Hydrocarbures pétroliers									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	50,00	
% Humidité	mg/kg	0,5	49	64	29	72	88	60,40	
Huiles et graisses totales	mg/kg	0	190	730	140	370	420	370,00	
Autre composés organiques									
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0,05-1	1,1	0,98	0,92	9,3	19	6,26	
Solides Totaux	mg/kg	0,2	53	38	71	26	17	41,00	
Autre composés									
Phosphore total	mg/kg	20	410	360	260	570	560	432,00	
Soufre (S)	mg/kg	0,01	0,027	0,057	0,049	0,16	0,24	0,11	
Ions majeurs									
Cyanures Totaux (CN)	mg/kg	0,5 - 2	< 0,5	< 1	< 0,5	< 2	< 2	0,60	
Nitrates (N-NO3-)	mg/kg	1 - 3	< 1	11	< 1	< 1	4,2	3,34	
Nitrites (N-NO2-)	mg/kg	0,2 - 0,6	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,6	0,14	
Métaux									
Aluminium (Al)	mg/kg	20	5 900	6 000	3 800	10 000	8 300	6800,00	
Antimoine (Sb)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	
Argent (Ag)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	
Arsenic (As)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	2,3	6	2,26	
Baryum (Ba)	mg/kg	5	24	22	9,3	63	39	31,46	
Béryllium (Be)	mg/kg	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,25	
Bore (B)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	5,3	3,06	
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,1	< 0,1	0,14	< 0,1	0,24	0,54	0,20	
Chrome (Cr)	mg/kg	2	17	16	13	29	17	18,40	
Cobalt (Co)	mg/kg	2	4,8	5	3,3	8,3	13	6,88	
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	15	13	7,4	26	19	16,08	
Fer (Fe)	mg/kg	10	10 000	11 000	7 000	17 000	15 000	12000,00	
Manganèse (Mn)	mg/kg	2	170	180	95	260	690	279,00	
Mercure (Hg)	mg/kg	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,052	0,064	0,04	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	14	3,60	
Nickel (Ni)	mg/kg	1	11	10	9,2	16	14	12,04	
Plomb (Pb)	mg/kg	5	< 5	5,6	< 5	7	15	6,52	
Sélénium (Se)	mg/kg	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0,50	
Strontium (Sr)	mg/kg	10	44	51	18	66	100	55,80	
Uranium (U)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	
Vanadium (V)	mg/kg	5	18	17	12	36	23	21,20	
Zinc (Zn)	mg/kg	5	32	36	22	100	100	58,00	

Critères de qualité (mg/kg)						
Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments <sup>1</sup>						
CER	CSE	CEO	CEP	CEF		
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
4,1	5,9	7,6	17	23		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
0,33	0,6	1,7	3,5	12		
25	37	57	90	120		
-	-	-	-	-		
22	36	63	200	700		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
0,094	0,17	0,25	0,49	0,87		
-	-	-	-	-		
-	-	47	-	-		
25	35	52	91	150		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
80	120	170	310	770		

**Note**

n.a. Non analysé

<sup>1</sup> Env, Canada et MDDEP 2007 (eau douce) :

**CER** Concentration d'effets rares

**CSE** Concentration seuil produisant un effet du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEO** Concentration d'effets occasionnels

**CEP** Concentration produisant un effet probable du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEF** Concentration d'effet fréquents



Tableau 7 Qualité des sédiments et dépassements des critères de la qualité applicables

			Échantillons et date de prélèvement																	Critères de qualité (mg/kg)				
Paramètres	Unités	Limite de détection rapportée	WL-12p-A	WL-12p-B	WL-12p-C	WL-12p-D	WL-12p-E	WL-12-B	WL-12-C	WL-12-D	WL-12-E	WL-12-A	WL-12a-A	WL-12a-B	WL-12a-C	WL-12a-D	WL-12a-E	Moyenne	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments¹					
			2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06	2025-06-06		2025-06-06	CER	CSE	CEO	CEP	CEF
Hydrocarbures pétroliers																								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	50,00	-	-	-	-	-	
% Humidité	mg/kg	0,5	92	91	94	91	92	93	92	93	92	93	93	92	92	93	93	92,40	-	-	-	-	-	
Huiles et graisses totales	mg/kg	0	490	520	560	830	540	1200	670	740	510	740	2900	460	530	590	260	769,33	-	-	-	-	-	
Autre composés organiques																								
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0,05-1	25	25	26	25	25	23	25	22	22	19	24	22	22	24	22	23,40	-	-	-	-	-	
Solides Totaux	mg/kg	0,2	7,7	9	6,8	8,6	8,6	7,5	8	7,4	7,5	7,5	7,5	8,1	7,7	7,8	7,3	7,80	-	-	-	-	-	
Autre composés																								
Phosphore total	mg/kg	20	1 100	990	1 000	930	950	670	710	600	630	670	700	640	700	590	660	769,33	-	-	-	-	-	
Soufre (S)	mg/kg	0,01	0,76	0,71	0,83	0,99	0,89	0,62	0,65	0,53	0,5	0,66	0,75	0,99	0,74	0,47	0,47	0,70	-	-	-	-	-	
Ions majeurs																								
Cyanures Totaux (CN)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	-	-	-	-	-	
Nitrates (N-NO3-)	mg/kg	3	< 3	< 3	< 3	< 3	10	87	13	110	69	30	13	34	69	56	< 3	33,23	-	-	-	-	-	
Nitrites (N-NO2-)	mg/kg	0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	0,30	-	-	-	-	-	
Métaux																								
Aluminium (Al)	mg/kg	20	8 600	8 700	8 300	8 500	8 500	6 600	6 300	6 000	6 100	6 000	6 900	6 400	6 800	5 900	6 700	7086,67	-	-	-	-	-	
Antimoine (Sb)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	-	-	-	-	-	
Argent (Ag)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	-	-	-	-	-	
Arsenic (As)	mg/kg	2	7,2	11	8,7	10	11	7,4	6,5	4,6	4,8	6,2	7,3	7,2	8,1	4,4	5,7	7,34	4,1	5,9	7,6	17	23	
Baryum (Ba)	mg/kg	5	68	61	54	56	57	50	55	47	49	53	54	55	55	55	57	55,07	-	-	-	-	-	
Béryllium (Be)	mg/kg	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,25	-	-	-	-	-	
Bore (B)	mg/kg	5	9,5	8,1	8,5	8,3	7,9	7,2	7,4	7,2	7,3	7,9	7	8,4	8	7,6	12	8,15	-	-	-	-	-	
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,1	1,5	1,8	1,3	2,2	2,1	1,5	1,4	0,86	0,88	1,2	1,6	1,9	1,6	0,74	1,4	1,47	0,33	0,6	1,7	3,5	12	
Chrome (Cr)	mg/kg	2	19	20	20	20	20	20	20	19	20	19	21	20	21	19	20	19,87	25	37	57	90	120	
Cobalt (Co)	mg/kg	2	4,9	5,2	5,3	5,8	5,8	5,6	5,1	5	5,4	5,8	5,6	6,9	6,1	5,5	5,3	5,55	-	-	-	-	-	
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	13	14	13	15	15	10	9,8	8,5	8,6	9,7	11	12	11	7,9	11	11,30	22	36	63	200	700	
Fer (Fe)	mg/kg	10	17 000	18 000	17 000	19 000	18 000	14 000	13 000	11 000	11 000	13 000	15 000	15 000	15 000	10 000	13 000	14600,00	-	-	-	-	-	
Manganèse (Mn)	mg/kg	2	100	100	110	95	100	130	160	120	140	140	130	120	120	150	210	128,33	-	-	-	-	-	
Mercuré (Hg)	mg/kg	0,05	0,17	0,16	0,16	0,21	0,17	0,14	0,14	0,1	0,1	0,13	0,14	0,17	0,17	0,097	0,14	0,15	0,094	0,17	0,25	0,49	0,87	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	-	-	-	-	-	
Nickel (Ni)	mg/kg	1	9,3	9,9	9,6	11	10	8,6	8,3	8,3	8,7	8,5	8,7	10	9,2	11	10	9,41	-	-	47	-	-	
Plomb (Pb)	mg/kg	5	56	85	56	100	100	43	40	29	27	36	46	65	52	22	49	53,73	25	35	52	91	150	
Sélénium (Se)	mg/kg	1	1,7	2,1	1,6	2,3	2,1	1,8	1,6	1,3	1,3	1,6	1,9	2	1,9	1,1	1,8	1,74	-	-	-	-	-	
Strontium (Sr)	mg/kg	10	100	120	86	120	120	110	99	120	100	110	92	120	120	110	130	110,47	-	-	-	-	-	
Uranium (U)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	-	-	-	-	-	
Vanadium (V)	mg/kg	5	35	39	38	34	38	34	32	33	34	32	36	33	35	33	37	35,00	-	-	-	-	-	
Zinc (Zn)	mg/kg	5	80	93	83	96	96	82	77	64	68	73	86	91	92	64	90	82,33	80	120	170	310	770	

Note

- n.a. Non analysé
- <sup>1</sup> Env, Canada et MDDEP 2007 (eau douce) :
- CER** Concentration d'effets rares
  - CSE** Concentration seuil produisant un effet du Conseil Canadien des ministres de l'environnement
  - CEO** Concentration d'effets occasionnels
  - CEP** Concentration produisant un effet probable du Conseil Canadien des ministres de l'environnement
  - CEF** Concentration d'effet fréquents



Tableau 8 Qualité des sédiments et dépassements des critères de la qualité applicables

			Échantillons et date de prélèvement						
Paramètres	Unités	Limite de détection rapportée	WL-02a-A	WL-02a-B	WL-02a-C	WL-02a-D	WL-02a-E	Moyenne	
			2025-06-07	2025-06-07	2025-06-07	2025-06-07	2025-06-07		
Hydrocarbures pétroliers									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	50,00	
% Humidité	mg/kg	0,5	81	50	64	76	44	63,00	
Huiles et graisses totales	mg/kg	0	760	280	550	< 200	290	396,00	
Autre composés organiques									
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0,05-1	6,8	2,9	3,9	6,3	0,79	4,14	
Solides Totaux	mg/kg	0,2	23	56	32	25	55	38,20	
Autre composés									
Phosphore total	mg/kg	20	310	160	190	280	130	214,00	
Soufre (S)	mg/kg	0,01	0,11	0,029	0,036	0,098	0,014	0,06	
Ions majeurs									
Cyanures Totaux (CN)	mg/kg	0,5 - 1	< 1	< 0,5	< 1	< 1	< 0,5	0,40	
Nitrates (N-NO3-)	mg/kg	1 - 3	< 3	< 1	< 1	1,2	< 1	0,84	
Nitrites (N-NO2-)	mg/kg	0,2 - 0,6	< 0,6	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,14	
Métaux									
Aluminium (Al)	mg/kg	20	2 100	1 900	1 800	2 100	1 800	1940,00	
Antimoine (Sb)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	
Argent (Ag)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	
Arsenic (As)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	2,3	< 2	1,26	
Baryum (Ba)	mg/kg	5	34	19	19	43	9,6	24,92	
Béryllium (Be)	mg/kg	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,25	
Bore (B)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,1	0,4	0,18	0,22	0,55	< 0,1	0,28	
Chrome (Cr)	mg/kg	2	9,2	6,9	6,2	9,1	6,3	7,54	
Cobalt (Co)	mg/kg	2	4,4	2,7	2,9	5,3	2	3,46	
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	3,6	2,2	2,3	4,2	1,2	2,70	
Fer (Fe)	mg/kg	10	8 600	4 800	5 000	9 100	3 400	6180,00	
Manganèse (Mn)	mg/kg	2	660	210	350	780	81	416,20	
Mercure (Hg)	mg/kg	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,03	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	
Nickel (Ni)	mg/kg	1	4,8	4,5	4	4,9	4,3	4,50	
Plomb (Pb)	mg/kg	5	6,6	< 5	< 5	7,9	< 5	4,40	
Sélénium (Se)	mg/kg	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0,50	
Strontium (Sr)	mg/kg	10	61	37	47	100	16	52,20	
Uranium (U)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	
Vanadium (V)	mg/kg	5	11	7,5	7,3	11	6,1	8,58	
Zinc (Zn)	mg/kg	5	25	17	19	32	9,8	20,56	

Critères de qualité (mg/kg)						
Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments <sup>1</sup>						
CER	CSE	CEO	CEP	CEF		
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
4,1	5,9	7,6	17	23		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
0,33	0,6	1,7	3,5	12		
25	37	57	90	120		
-	-	-	-	-		
22	36	63	200	700		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
0,094	0,17	0,25	0,49	0,87		
-	-	-	-	-		
-	-	47	-	-		
25	35	52	91	150		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
80	120	170	310	770		

Note

n.a. Non analysé

<sup>1</sup> Env, Canada et MDDEP 2007 (eau douce) :

**CER** Concentration d'effets rares

**CSE** Concentration seuil produisant un effet du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEO** Concentration d'effets occasionnels

**CEP** Concentration produisant un effet probable du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEF** Concentration d'effet fréquents



Tableau 9 Qualité des sédiments et dépassements des critères de la qualité applicables

			Échantillons et date de prélèvement																Critères de qualité (mg/kg)				
Paramètres	Unités	Limite de détection rapportée	WL-24p-A	WL-24p-B	WL-24p-C	WL-24p-D	WL-24p-E	WL-24c-A	WL-24c-B	WL-24c-C	WL-24c-D	WL-24c-E	WL-24a-A	WL-24a-B	WL-24a-C	WL-24a-D	WL-24a-E	Moyenne	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments¹				
			2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08	2025-06-08		2025-06-08	CER	CSE	CEO	CEP
Hydrocarbures pétroliers																							
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	110	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	54,00	-	-	-	-	-
% Humidité	mg/kg	0,5	89	89	88	90	88	87	88	87	88	87	85	85	85	85	85	87,07	-	-	-	-	-
Huiles et graisses totales	mg/kg	0	220	280	360	780	230	370	290	360	340	680	300	390	350	490	500	396,00	-	-	-	-	-
Autre composés organiques																							
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0,05-1	23	23	23	23	23	20	23	22	24	21	20	22	21	22	22	22,13	-	-	-	-	-
Solides Totaux	mg/kg	0,2	11	11	12	10	11	13	13	12	13	13	15	14	15	15	15	12,87	-	-	-	-	-
Autre composés																							
Phosphore total	mg/kg	20	1 500	1 600	1 800	1 600	1 700	1 700	1 700	1 600	1 600	1 700	1 300	940	1 400	1 300	1 300	1516,00	-	-	-	-	-
Soufre (S)	mg/kg	0,01	0,4	0,4	0,32	0,46	0,32	0,26	0,33	0,3	0,35	0,29	0,22	0,18	0,3	0,22	0,28	0,31	-	-	-	-	-
Ions majeurs																							
Cyanures Totaux (CN)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	-	-	-	-	-
Nitrates (N-NO3⁻)	mg/kg	3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	1,50	-	-	-	-	-
Nitrites (N-NO2⁻)	mg/kg	0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	0,30	-	-	-	-	-
Métaux																							
Aluminium (Al)	mg/kg	20 - 200	9 600	11 000	11 000	11 000	10 000	9 100	9 700	10 000	11 000	10 000	8 100	5 900	8 700	8 500	8 500	9473,33	-	-	-	-	-
Antimoine (Sb)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	-	-	-	-	-
Argent (Ag)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	-	-	-	-	-
Arsenic (As)	mg/kg	2	14	14	12	14	12	14	14	11	11	12	10	9,3	11	12	13	12,22	4,1	5,9	7,6	17	23
Baryum (Ba)	mg/kg	5	85	83	83	83	79	90	86	79	73	82	73	57	70	78	77	78,53	-	-	-	-	-
Béryllium (Be)	mg/kg	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,25	-	-	-	-	-
Bore (B)	mg/kg	5	7,2	6,1	5,7	6,5	< 5	6,6	6,1	5,8	< 5	5,9	< 5	5,4	5,5	5,5	5,5	5,26	-	-	-	-	-
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,1	1,7	1,7	1,2	1,7	1,3	1,6	1,5	1,1	1,3	1,5	1,1	0,91	1,1	1,2	1,4	1,35	0,33	0,6	1,7	3,5	12
Chrome (Cr)	mg/kg	2	36	37	38	36	36	35	34	34	33	34	38	27	41	40	41	36,00	25	37	57	90	120
Cobalt (Co)	mg/kg	2	7	6,9	7,1	6,8	7,2	6,9	6,6	6,7	6,2	7	7,5	5,4	8,1	7,8	7,5	6,98	-	-	-	-	-
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	11	11	9,4	11	8,8	10	10	8,9	8,2	9,2	8,1	6,7	8,5	8,9	9,5	9,28	22	36	63	200	700
Fer (Fe)	mg/kg	10 - 100	110 000	130 000	130 000	140 000	120 000	120 000	130 000	120 000	130 000	130 000	90 000	73 000	120 000	110 000	100 000	116866,67	-	-	-	-	-
Manganèse (Mn)	mg/kg	2	400	410	420	410	400	480	470	480	430	460	460	380	520	500	500	448,00	-	-	-	-	-
Mercuré (Hg)	mg/kg	0,05	0,21	0,19	0,18	0,21	0,16	0,21	0,2	0,15	0,14	0,19	0,16	0,13	0,16	0,18	0,2	0,18	0,094	0,17	0,25	0,49	0,87
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	-	-	-	-	-
Nickel (Ni)	mg/kg	1	11	11	11	10	9,9	11	11	10	9,6	11	10	7,9	11	11	11	10,43	-	-	47	-	-
Plomb (Pb)	mg/kg	5	49	48	33	59	30	40	39	31	25	33	18	21	18	26	29	33,27	25	35	52	91	150
Sélénium (Se)	mg/kg	1	1,8	1,6	1,3	1,8	1,3	1,5	1,5	1,3	1,2	1,4	1,3	1,1	1,3	1,5	1,5	1,43	-	-	-	-	-
Strontium (Sr)	mg/kg	10	53	44	35	52	30	63	36	50	33	44	57	49	39	62	55	46,80	-	-	-	-	-
Uranium (U)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	-	-	-	-	-
Vanadium (V)	mg/kg	5	71	72	75	71	71	72	70	68	66	69	73	54	78	76	79	71,00	-	-	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	5	130	130	110	130	100	120	120	110	97	110	100	85	110	110	120	112,13	80	120	170	310	770

Note

- n.a. Non analysé
- <sup>1</sup> Env. Canada et MDDEP 2007 (eau douce) :
- CER** Concentration d'effets rares
  - CSE** Concentration seuil produisant un effet du Conseil Canadien des ministres de l'environnement
  - CEO** Concentration d'effets occasionnels
  - CEP** Concentration produisant un effet probable du Conseil Canadien des ministres de l'environnement
  - CEF** Concentration d'effet fréquents



Tableau 10 Qualité des sédiments et dépassements des critères de la qualité applicables

			Échantillons et date de prélèvement																Critères de qualité (mg/kg)					
Paramètres	Unités	Limite de détection rapportée	WL-26c-A	WL-26c-B	WL-26c-C	WL-26c-D	WL-26c-E	WL-26a-A	WL-26a-B	WL-26a-C	WL-26a-D	WL-26a-E	WL-26-A	WL-26-B	WL-26-C	WL-26-D	WL-26-E	Moyenne	Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments¹					
			2025-06-09	2025-06-09	2025-06-09	2025-06-09	2025-06-09	2025-06-09	2025-06-09	2025-06-09	2025-06-09	2025-06-09	2025-06-09	2025-06-09	2025-06-09	2025-06-09	2025-06-09		2025-06-09	CER	CSE	CEO	CEP	CEF
Hydrocarbures pétroliers																								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	50,00	-	-	-	-	-	
% Humidité	mg/kg	0,5	84	83	82	83	82	85	84	84	84	84	50	45	50	44	53	71,80	-	-	-	-	-	
Huiles et graisses totales	mg/kg	0	< 200	300	420	440	220	370	450	360	460	< 200	110	150	< 100	140	< 100	248,00	-	-	-	-	-	
Autre composés organiques																								
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0,05-1	17	18	15	14	16	18	19	18	19	18	2,3	2,7	2,8	2,5	2,9	12,35	-	-	-	-	-	
Solides Totaux	mg/kg	0,2	16	18	18	17	19	16	16	16	16	16	48	57	49	52	49	28,20	-	-	-	-	-	
Autre composés																								
Phosphore total	mg/kg	20	1 000	1 000	1 000	1 000	1 100	1 000	1 100	1 100	1 100	1 100	1 000	1 600	920	970	910	1060,00	-	-	-	-	-	
Soufre (S)	mg/kg	0,01	0,33	0,28	0,25	0,24	0,27	0,33	0,25	0,25	0,26	0,25	0,032	0,032	0,032	0,03	0,033	0,19	-	-	-	-	-	
Ions majeurs																								
Cyanures Totaux (CN)	mg/kg	1 - 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	0,57	-	-	-	-	-	
Nitrates (N-NO3-)	mg/kg	1 - 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,17	-	-	-	-	-	
Nitrites (N-NO2-)	mg/kg	0,2 - 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,23	-	-	-	-	-	
Métaux																								
Aluminium (Al)	mg/kg	20	7 700	8 300	8 100	7 800	8 800	7 900	8 400	8 000	8 300	8 200	4 000	4 900	3 700	4 000	3 800	6793,33	-	-	-	-	-	
Antimoine (Sb)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	-	-	-	-	-	
Argent (Ag)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	-	-	-	-	-	
Arsenic (As)	mg/kg	2	7,7	5,6	6	7,3	6,2	8,5	8	7,2	6,6	7	6,4	15	6	6	6,5	7,33	4,1	5,9	7,6	17	23	
Baryum (Ba)	mg/kg	5	54	57	56	56	61	55	60	57	58	57	25	28	21	25	23	46,20	-	-	-	-	-	
Béryllium (Be)	mg/kg	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,25	-	-	-	-	-	
Bore (B)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	-	-	-	-	-	
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,1	0,99	0,78	1	1,3	0,84	1,2	1,2	1,4	1,1	1,3	0,4	0,4	0,38	0,38	0,37	0,87	0,33	0,6	1,7	3,5	12	
Chrome (Cr)	mg/kg	2	28	29	29	29	31	29	30	30	30	30	14	14	13	14	13	24,20	25	37	57	90	120	
Cobalt (Co)	mg/kg	2	6,8	6,4	6,9	6,9	7	17	8,8	10	9,3	8,5	7	7,3	5,2	6,3	5,7	7,94	-	-	-	-	-	
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	8,6	8,5	9,3	9,7	8,9	9,7	9,6	10	9,5	10	3,3	2,7	2,9	3,6	2,8	7,27	22	36	63	200	700	
Fer (Fe)	mg/kg	10 - 100	33 000	31 000	33 000	37 000	34 000	37 000	40 000	40 000	38 000	40 000	54 000	120 000	53 000	56 000	52 000	46533,33	-	-	-	-	-	
Manganèse (Mn)	mg/kg	2	690	630	650	670	690	630	650	690	590	660	520	740	460	490	500	617,33	-	-	-	-	-	
Mercuré (Hg)	mg/kg	0,05	0,19	0,14	0,18	0,24	0,17	0,21	0,22	0,21	0,22	0,23	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	0,094	0,17	0,25	0,49	0,87	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2,5	< 2	< 2	< 2	1,10	-	-	-	-	-	
Nickel (Ni)	mg/kg	1	11	11	12	12	12	13	12	13	12	13	5,6	5,2	5,1	6	5,9	9,92	-	-	47	-	-	
Plomb (Pb)	mg/kg	5	19	5,1	20	38	< 5	35	28	38	27	38	7,2	7,1	6,7	7,1	7,2	19,06	25	35	52	91	150	
Sélénium (Se)	mg/kg	1	1	< 1	1,1	1,3	< 1	1,3	1,1	1,3	1,2	1,3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0,87	-	-	-	-	-	
Strontium (Sr)	mg/kg	10	30	29	30	31	29	31	33	32	31	31	16	17	15	16	15	25,73	-	-	-	-	-	
Uranium (U)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	-	-	-	-	-	
Vanadium (V)	mg/kg	5	38	42	42	39	45	40	42	41	41	41	23	30	21	22	21	35,20	-	-	-	-	-	
Zinc (Zn)	mg/kg	5	97	92	110	110	99	110	110	110	110	110	61	90	62	60	54	91,67	80	120	170	310	770	

Note

- n.a. Non analysé
- <sup>1</sup> Env, Canada et MDDEP 2007 (eau douce) :
- CER** Concentration d'effets rares
  - CSE** Concentration seuil produisant un effet du Conseil Canadien des ministres de l'environnement
  - CEO** Concentration d'effets occasionnels
  - CEP** Concentration produisant un effet probable du Conseil Canadien des ministres de l'environnement
  - CEF** Concentration d'effet fréquents



**Tableau 11 Qualité des sédiments et dépassements des critères de la qualité applicables**

			Échantillons et date de prélèvement													
Paramètres	Unités	Limite de détection rapportée	ST1-C03-20-30	ST1-C05-20-30	ST1-C07-20-30	ST1-C08-20-30	ST2-C10-20-30	ST2-C11-20-30	ST2-C13-20-30	ST2-C15-20-30	ST2-C16-20-30	ST3-C19-20-30	ST3-C20-20-30	ST3-C21-20-30	Moyenne	
			2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19		
Hydrocarbures pétroliers																
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	< 100	n.a.	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	50,00	
% Humidité	mg/kg	0,5	98	98	97	97	98	97	98	98	97	97	97	97	97,38	
Huiles et graisses totales	mg/kg	0	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	100	< 100	< 100	< 100	110	58,46	
Autre composés organiques																
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0,9 - 6,2	31	30	33	52	24	92	66	77	65	50	72	24	52,40	
Solides Totaux	mg/kg	0,2	2,2	2	2,4	2,9	2,7	2,6	2,7	2	2,4	2,8	2,7	2,9	2,57	
Autre composés																
Phosphore total	mg/kg	20	580	580	590	880	900	960	540	440	520	720	670	710	673,08	
Soufre (S)	mg/kg	0,02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,01	
Ions majeurs																
Cyanures Totaux (CN)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	
Nitrates (N-NO3-)	mg/kg	1	26	27	34	27	16	24	38	32	23	29	25	13	26,08	
Nitrites (N-NO2-)	mg/kg	0,2	0,79	0,59	0,45	< 0,2	0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,75	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,31	
Métaux																
Aluminium (Al)	mg/kg	20	2 000	2 000	2 400	3 100	3 100	2 800	2 400	2 500	2 000	2 600	2 300	2 700	2469,23	
Antimoine (Sb)	mg/kg	2	< 2	2	< 2	2	2,6	2,2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,41	
Argent (Ag)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	
Arsenic (As)	mg/kg	2	2,5	3,1	< 2	8,3	7,9	6,3	< 2	< 2	< 2	4,8	3,4	4,4	3,72	
Baryum (Ba)	mg/kg	5	25	23	23	55	44	39	19	27	21	24	27	31	29,08	
Béryllium (Be)	mg/kg	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,25	
Bore (B)	mg/kg	5	30	32	28	28	32	29	28	23	27	27	27	24	27,23	
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,1	0,57	0,74	0,43	1,4	1,1	1,4	0,42	0,58	0,42	1,6	1	1,7	0,93	
Chrome (Cr)	mg/kg	2	4,4	4,7	6	10	11	7,4	5,7	6,9	4,6	6,2	5,4	5,9	6,39	
Cobalt (Co)	mg/kg	2	2,1	3,4	< 2	6,9	7,8	4,7	2,9	2,6	2	4,6	2,9	2,9	3,72	
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	16	17	15	23	28	17	15	16	15	22	18	24	19,23	
Fer (Fe)	mg/kg	10	1 500	2 000	1 100	8 000	8 600	6 100	1 700	1 600	1 500	3 900	2 500	2 400	3400,00	
Manganèse (Mn)	mg/kg	2	84	85	86	250	200	120	68	69	83	100	90	100	109,46	
Mercuré (Hg)	mg/kg	0,05	0,14	0,14	0,093	0,22	0,19	0,24	0,076	0,069	0,097	0,23	0,17	0,24	0,16	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	2,6	2,1	< 2	5,8	6,5	4,2	2,3	2,6	< 2	3,1	2,7	3,6	3,10	
Nickel (Ni)	mg/kg	1	7	7	6,9	17	18	13	7,3	7,8	6,3	11	8,7	10	9,91	
Plomb (Pb)	mg/kg	5	14	18	< 5	44	33	46	< 5	< 5	5,6	58	32	65	26,62	
Sélénium (Se)	mg/kg	1	< 1	1,2	< 1	1,8	1,6	1,8	< 1	< 1	< 1	1,8	1,3	1,8	1,15	
Strontium (Sr)	mg/kg	10	380	430	390	370	390	380	430	400	360	400	340	230	375,38	
Uranium (U)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	
Vanadium (V)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	15	18	11	5,2	6,1	< 5	8	5,9	7,1	7,11	
Zinc (Zn)	mg/kg	5	80	99	62	110	110	120	69	80	69	140	100	150	99,15	

Critères (mg/kg)					
Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments <sup>1</sup>					
CER	CSE	CEO	CEP	CEF	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
0,33	0,6	1,7	3,5	12	
25	37	57	90	120	
-	-	-	-	-	
22	36	63	200	700	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
0,094	0,17	0,25	0,49	0,87	
-	-	-	-	-	
-	-	47	-	-	
25	35	52	91	150	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
80	120	170	310	770	

### Note

n. d Non disponible

n.a. Non analysé

<sup>1</sup> Env, Canada et MDDEP 2007 (eau douce) :

**CER** Concentration d'effets rares

**CSE** Concentration seuil produisant un effet du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEO** Concentration d'effets occasionnels

**CEP** Concentration produisant un effet probable du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEF** Concentration d'effet fréquents



**Tableau 12 Qualité des sédiments et dépassements des critères de la qualité applicables**

			Échantillons et date de prélèvement													
Paramètres	Unités	Limite de détection rapportée	ST1-C03-10-20	ST1-C05-10-20	ST1-C08-10-20	ST2-C10-10-20	ST2-C11-10-20	ST2-C13-10-20	ST2-C15-10-20	ST2-C16-10-20	ST3-C19-12-20	ST3-C20-8-20	ST3-C21-13-20	ST3-C23-10-23	Moyenne	
			2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19		
Hydrocarbures pétroliers																
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	50,00	
% Humidité	mg/kg	0,5	98	97	97	98	97	98	99	97	97	97	97	96	97,33	
Huiles et graisses totales	mg/kg	0	< 100	< 100	100	< 100	300	< 100	< 100	< 100	< 100	140	< 100	< 100	82,50	
Autre composés organiques																
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0,9 - 6,2	32	65	29	26	18	85	72	28	59	34	17	33	43,47	
Solides Totaux	mg/kg	0,2	2,5	2,6	2,4	2,3	3,1	2,3	1,6	2,6	3,2	3,3	3,3	3,6	2,73	
Autre composés																
Phosphore total	mg/kg	20	1 000	870	850	930	1 300	590	410	690	1 100	1 300	1 100	1 000	928,33	
Soufre (S)	mg/kg	0,02	0,97	1,1	0,92	1	1,1	0,83	0,78	1	0,89	0,96	0,88	1,1	0,96	
Ions majeurs																
Cyanures Totaux (CN)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	
Nitrates (N-NO3-)	mg/kg	1	19	21	22	22	9,2	35	31	25	23	11	3,9	17	20,08	
Nitrites (N-NO2-)	mg/kg	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,57	0,94	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,49	0,68	0,4	0,43	0,31	
Métaux																
Aluminium (Al)	mg/kg	20	3 100	2 800	3 100	3 200	3 900	2 200	2 500	2 600	3 700	4 300	4 000	3 400	3233,33	
Antimoine (Sb)	mg/kg	2	2	2	3	3	2,9	2,4	< 2	2,3	2,2	< 2	2,9	2,5	2,24	
Argent (Ag)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00	
Arsenic (As)	mg/kg	2	7	7,1	8,8	8,1	9,5	2,5	< 2	4,3	8,4	7,1	7,6	7,8	6,60	
Baryum (Ba)	mg/kg	5	52	51	55	45	67	19	30	26	42	56	52	37	44,33	
Béryllium (Be)	mg/kg	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,25	
Bore (B)	mg/kg	5	30	29	27	28	29	30	27	29	26	29	25	26	27,42	
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,1	1,4	1,6	1	0,95	1,3	0,5	0,51	1,3	1,8	1,7	1,8	2,2	1,34	
Chrome (Cr)	mg/kg	2	9,3	8,4	11	11	13	5,5	6,6	6,1	9,1	8,3	11	9,1	9,03	
Cobalt (Co)	mg/kg	2	4,9	7,5	8,2	7,9	9,3	4,1	2,6	4,1	12	7,4	8,3	9,9	7,18	
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	24	23	24	24	28	23	18	15	27	27	30	29	24,17	
Fer (Fe)	mg/kg	10	5 800	6 500	8 600	9 100	11 000	2 300	1 600	2 600	9 400	7 200	7 100	8 000	6600,00	
Manganèse (Mn)	mg/kg	2	130	100	310	200	200	65	66	86	120	100	120	110	133,92	
Mercure (Hg)	mg/kg	0,05	0,23	0,24	0,19	0,18	0,24	0,11	0,067	0,21	0,27	0,27	0,29	0,34	0,22	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	4,3	3,4	6,9	6,6	8,5	2,8	2,4	2,7	7	6,7	7,6	6,3	5,43	
Nickel (Ni)	mg/kg	1	15	16	18	17	23	16	9,1	7,5	9,5	21	18	21	16,26	
Plomb (Pb)	mg/kg	5	47	51	31	27	31	7,9	< 5	41	62	52	63	79	41,20	
Sélénium (Se)	mg/kg	1	1,9	2	1,6	1,6	2	1	< 1	1,7	2,2	2,2	2,3	2,4	1,78	
Strontium (Sr)	mg/kg	10	380	340	420	430	360	490	370	420	390	360	270	400	385,83	
Uranium (U)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	
Vanadium (V)	mg/kg	5	13	12	17	19	27	5,3	5,8	6,1	15	11	17	16	13,68	
Zinc (Zn)	mg/kg	5	120	130	100	110	130	90	73	130	150	140	150	170	124,42	

Critères (mg/kg)					
Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments <sup>1</sup>					
CER	CSE	CEO	CEP	CEF	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
4,1	5,9	7,6	17	23	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
0,33	0,6	1,7	3,5	12	
25	37	57	90	120	
-	-	-	-	-	
22	36	63	200	700	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
0,094	0,17	0,25	0,49	0,87	
-	-	-	-	-	
-	-	47	-	-	
25	35	52	91	150	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
80	120	170	310	770	

### Note

n. d Non disponible

n.a. Non analysé

<sup>1</sup> Env, Canada et MDDEP 2007 (eau douce) :

**CER** Concentration d'effets rares

**CSE** Concentration seuil produisant un effet du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEO** Concentration d'effets occasionnels

**CEP** Concentration produisant un effet probable du Conseil Canadien des ministres de l'environnement

**CEF** Concentration d'effet fréquents



Tableau 13 Qualité des sédiments et dépassements des critères de la qualité applicables

			Échantillons et date de prélèvement															Critères (mg/kg)						
Paramètres	Unités	Limite de détection rapportée	ST1-C02-0-10	ST1-C03-0-10	ST1-C05-0-10	ST1-C08-0-10	ST2-C10-0-10	ST2-C11-0-10	ST2-C13-0-10	ST2-C15-0-10	ST2-C16-0-10	ST3-C19-0-12	ST3-C20-0-8	ST3-C22-0-11	ST3-C23-0-10	ST3-C21-0-13	Moyenne		Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments <sup>1</sup>					
			2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19	2025-06-19			2025-06-19	CER	CSE	CEO	CEP	CEF
Hydrocarbures pétroliers																								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	50,00		-	-	-	-	-	
% Humidité	mg/kg	0,5	94	98	97	98	98	98	97	98	97	97	98	97	97	98	97,33		-	-	-	-	-	
Huiles et graisses totales	mg/kg	0	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	110	< 100	53,16		-	-	-	-	-	
Autre composés organiques																								
Carbone organique total (titrage)	% g/g	0,9 - 6,2	48	51	54	25	15	20	69	42	61	81	95	81	78	23	58,62		-	-	-	-	-	
Solides Totaux	mg/kg	0,2	6,5	2	2,7	2	2	2,2	3	1,7	2,5	3	2,5	3,2	3,1	3,3	2,70		-	-	-	-	-	
Autre composés																								
Phosphore total	mg/kg	20	1 200	970	1 200	730	780	1 100	590	470	680	1 200	1 300	1 100	1 100	1 300	994,67		-	-	-	-	-	
Soufre (S)	mg/kg	0,02	0,72	0,89	0,9	1,1	1,1	0,89	0,95	0,88	0,96	0,68	0,75	0,74	0,64	0,76	0,85		-	-	-	-	-	
Ions majeurs																								
Cyanures Totaux (CN)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50		-	-	-	-	-	
Nitrates (N-NO3-)	mg/kg	1	< 1	21	14	31	25	13	33	27	29	3,8	9,6	< 1	< 1	< 1	17,07		-	-	-	-	-	
Nitrites (N-NO2-)	mg/kg	0,2	< 0,2	< 0,2	0,5	< 0,2	< 0,2	0,57	< 0,2	0,54	< 0,2	1,3	0,33	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,29		-	-	-	-	-	
Métaux																								
Aluminium (Al)	mg/kg	20	3 500	3 000	3 700	2 700	2 800	3 900	2 200	2 600	2 500	4 800	4 300	4 200	4 400	5 100	3560,00		-	-	-	-	-	
Antimoine (Sb)	mg/kg	2	2	2	4	2	< 2	3,3	2,1	< 2	< 2	5,7	3,3	4,9	5	4,6	3,07		-	-	-	-	-	
Argent (Ag)	mg/kg	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	1,00		-	-	-	-	-	
Arsenic (As)	mg/kg	2	6,7	7,7	14	6,5	5,4	13	3,1	2,1	3,9	23	15	20	22	23	11,96		4,1	5,9	7,6	17	23	
Baryum (Ba)	mg/kg	5	40	53	84	39	37	62	20	33	24	78	86	79	70	79	57,87		-	-	-	-	-	
Béryllium (Be)	mg/kg	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,25		-	-	-	-	-	
Bore (B)	mg/kg	5	23	29	32	28	33	29	25	25	28	29	30	27	25	29	28,27		-	-	-	-	-	
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,1	1,8	1,1	1,1	1	0,8	1	0,74	0,61	1	0,69	0,81	0,63	0,66	0,88	0,93		0,33	0,6	1,7	3,5	12	
Chrome (Cr)	mg/kg	2	8,3	10	18	8,5	9,3	17	5	7,5	5,8	26	20	23	25	25	15,09		25	37	57	90	120	
Cobalt (Co)	mg/kg	2	8,3	6,2	13	5,5	6	11	4,2	2,8	4,9	20	14	14	19	17	10,59		-	-	-	-	-	
Cuivre (Cu)	mg/kg	1	28	25	30	21	21	29	17	17	19	35	31	35	34	36	27,20		22	36	63	200	700	
Fer (Fe)	mg/kg	10	6 700	7 400	17 000	5 800	5 800	16 000	2 400	1 800	3 100	32 000	20 000	25 000	30 000	31 000	14733,33		-	-	-	-	-	
Manganèse (Mn)	mg/kg	2	84	160	250	180	170	290	60	71	87	410	200	280	480	350	221,47		-	-	-	-	-	
Mercure (Hg)	mg/kg	0,05	0,3	0,2	0,22	0,16	0,14	0,21	0,14	0,084	0,16	0,2	0,19	0,16	0,18	0,22	0,19		0,094	0,17	0,25	0,49	0,87	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	6,4	5,3	8,7	5,2	4,9	9,8	3	2,7	3	19	9,6	11	17	15	8,62		-	-	-	-	-	
Nickel (Ni)	mg/kg	1	17	17	31	14	13	25	8,4	8,4	9,9	39	36	33	37	35	23,65		-	-	47	-	-	
Plomb (Pb)	mg/kg	5	56	32	33	28	19	33	19	5,2	27	26	24	23	23	32	27,55		25	35	52	91	150	
Sélénium (Se)	mg/kg	1	2,2	1,7	2,1	1,4	1,3	1,8	1,2	< 1	1,4	2	2	1,7	1,8	2,1	1,69		-	-	-	-	-	
Strontium (Sr)	mg/kg	10 - 100	340	420	410	550	560	420	420	430	430	430	390	370	390	410	425,33		-	-	-	-	-	
Uranium (U)	mg/kg	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	5,4	< 5	< 5	< 5	< 5	2,69		-	-	-	-	-	
Vanadium (V)	mg/kg	5	11	16	33	12	13	36	5,1	6,3	6,2	62	43	56	57	55	29,64		-	-	-	-	-	
Zinc (Zn)	mg/kg	5	150	120	130	100	120	140	110	96	130	120	120	110	110	130	121,07		80	120	170	310	770	

**Note**  
n. d. Non disponible  
n.a. Non analysé  
<sup>1</sup> Env. Canada et MDDEP 2007 (eau douce) :  
CER Concentration d'effets rares  
CSE Concentration seuil produisant un effet du Conseil Canadien des ministres de l'environnement  
CEO Concentration d'effets occasionnels  
CEP Concentration produisant un effet probable du Conseil Canadien des ministres de l'environnement  
CEF Concentration d'effet fréquents



# ANNEXE

C

PHOTOGRAPHIE DES  
SÉDIMENTS RÉCOLTÉS



## RAPPORT PHOTOGRAPHIQUE



**PHOTO 1** Station EH-2a, échantillon EH-2a-A.



**PHOTO 2** Station EH-2a, échantillon EH-2a-C.



**PHOTO 3** Station EH-2a, échantillon EH-2a-E.



**PHOTO 4** Station WL-01, vue générale.



**PHOTO 5** Station WL-01, échantillon WL-01-A.



**PHOTO 6** Station WL-01, échantillon WL-01-B.



**PHOTO 7** Station WL-01, échantillon WL-01-C.



**PHOTO 8** Station WL-01, échantillon WL-01-D.



**PHOTO 9** Station WL-01, échantillon WL-01-E.



**PHOTO 10** Station WL-02, échantillon WL-02-A.



**PHOTO 11** Station WL-02, échantillon WL-02-B.



**PHOTO 12** Station WL-02, échantillon WL-02-C.



**PHOTO 13** Station WL-02, échantillon WL-02-D.



**PHOTO 14** Station WL-12, échantillon WL-12-A.



**PHOTO 15** Station WL-12, échantillon WL-12-B.



**PHOTO 16** Station WL-12, échantillon WL-12-C.



**PHOTO 17** Station WL-12, échantillon WL-12-D.



**PHOTO 18** Station WL-12, échantillon WL-12-E.



**PHOTO 19** Station WL-12, échantillon WL-12a-A.



**PHOTO 20** Station WL-12, échantillon WL-12a-B.



**PHOTO 21** Station WL-12, échantillon WL-12a-C.



**PHOTO 22** Station WL-12, échantillon WL-12a-D.



**PHOTO 23** Station WL-12, échantillon WL-12a-E.



**PHOTO 24** Station WL-12, échantillon WL-12P-A.



**PHOTO 25** Station WL-12, échantillon WL-12P-B.



**PHOTO 26** Station WL-12, échantillon WL-12P-C.



**PHOTO 27** Station WL-12, échantillon WL-12P-D.



**PHOTO 28** Station WL-12, échantillon WL-12P-E.



**PHOTO 29** Station WL-14, vue générale.



**PHOTO 30** Station WL-14, échantillon WL-14-A.



**PHOTO 31** Station WL-14, échantillon WL-14-B.



**PHOTO 32** Station WL-14, échantillon WL-14-C.



**PHOTO 33** Station WL-14, échantillon WL-14-D.



**PHOTO 34** Station WL-14, échantillon WL-14-E.



**PHOTO 35** Station WL-14, échantillon WL-14a-A.



**PHOTO 36** Station WL-14, échantillon WL-14a-C.



**PHOTO 37** Station WL-14, échantillon WL-14a-D.



**PHOTO 38** Station WL-14, échantillon WL-14a-E.



**PHOTO 39** Station WL-14, échantillon WL-14b-A.



**PHOTO 40** Station WL-14, échantillon WL-14b-B.



**PHOTO 41** Station WL-14, échantillon WL-14b-C.



**PHOTO 42** Station WL-14, échantillon WL-14b-D.



**PHOTO 43** Station WL-14, échantillon WL-14b-E.



**PHOTO 44** Station WL-22, échantillon WL-22-A.



**PHOTO 45** Station WL-22, échantillon WL-22-B.



**PHOTO 46** Station WL-22, échantillon WL-22-C.



**PHOTO 47** Station WL-22, échantillon WL-22-D.



**PHOTO 48** Station WL-22, échantillon WL-22-E.



**PHOTO 49** Station WL-22, échantillon WL-22A-A.



**PHOTO 50** Station WL-22, échantillon WL-22A-B.



**PHOTO 51** Station WL-22, échantillon WL-22A-C.



**PHOTO 52** Station WL-22, échantillon WL-22A-D.



**PHOTO 53** Station WL-22, échantillon WL-22A-E.



**PHOTO 54** Station WL-22, échantillon WL-22p-A.



**PHOTO 55** Station WL-22, échantillon WL-22p-B.



**PHOTO 56** Station WL-22, échantillon WL-22p-C.



**PHOTO 57** Station WL-22, échantillon WL-22p-D.



**PHOTO 58** Station WL-22, échantillon WL-22p-E.



**PHOTO 59** Station WL-23, échantillon WL-23-A.



**PHOTO 60** Station WL-23, échantillon WL-23-B.



**PHOTO 61** Station WL-23, échantillon WL-23-C.



**PHOTO 62** Station WL-23, échantillon WL-23-D.



**PHOTO 63** Station WL-23, échantillon WL-23-E.



**PHOTO 64** Station WL-24, vue générale.



**PHOTO 65** Station WL-24, échantillon WL-24a-A.



**PHOTO 66** Station WL-24, échantillon WL-24a-B.



**PHOTO 67** Station WL-24, échantillon WL-24a-C.



**PHOTO 68** Station WL-24, échantillon WL-24a-D.



**PHOTO 69** Station WL-24, échantillon WL-24a-E.



**PHOTO 70** Station WL-24, échantillon WL-24c-A.



**PHOTO 71** Station WL-24, échantillon WL-24c-B.



**PHOTO 72** Station WL-24, échantillon WL-24c-C.



**PHOTO 73** Station WL-24, échantillon WL-24c-D.



**PHOTO 74** Station WL-24, échantillon WL-24c-E.



**PHOTO 75** Station WL-24, échantillon WL-24p-A.



**PHOTO 76** Station WL-24, échantillon WL-24p-B.



**PHOTO 77** Station WL-24, échantillon WL-24p-C.



**PHOTO 78** Station WL-24, échantillon WL-24p-D.



**PHOTO 79** Station WL-24, échantillon WL-24p-E.



**PHOTO 80** Station WL-24, échantillon WL-24p-E.



**PHOTO 81** Station WL-26, vue générale.



**PHOTO 82** Station WL-26, échantillon WL-26-A.



**PHOTO 83** Station WL-26, échantillon WL-26-B.



**PHOTO 84** Station WL-26, échantillon WL-26-C.



**PHOTO 85** Station WL-26, échantillon WL-26-D.



**PHOTO 86** Station WL-26, échantillon WL-26-E.



**PHOTO 87** Station WL-26, échantillon WL-26a-A.



**PHOTO 88** Station WL-26, échantillon WL-26a-B.



**PHOTO 89** Station WL-26, échantillon WL-26a-C.



**PHOTO 90** Station WL-26, échantillon WL-26a-E.



**PHOTO 91** Station WL-26, échantillon WL-26c-B.



**PHOTO 92** Station WL-26, échantillon WL-26c-C.



**PHOTO 93** Station WL-26, échantillon WL-26c-D.



**PHOTO 94** Station WL-26, échantillon WL-26c-E.



**PHOTO 95** Station WL-30, échantillon WL-30-A.



**PHOTO 96** Station WL-30, échantillon WL-30-B.



**PHOTO 97** Station WL-30, échantillon WL-30-C.



**PHOTO 98** Station WL-30, échantillon WL-30-D.



**PHOTO 99** Station WL-30, échantillon WL-30-E.



**PHOTO 100** Station ST2-C10.



**PHOTO 101** Station ST2-C10.



**PHOTO 102 Station ST2-C10.**



**PHOTO 103 Station ST3-C19.**



**PHOTO 104** Station ST3-C19.



**PHOTO 105** Station ST1-C03.



**PHOTO 106** Station ST1-C02.



**PHOTO 107** Station ST1-C02.



**PHOTO 108** Station ST3-C20.



**PHOTO 109** Station ST1-C07.



**PHOTO 110** Station ST1-C07.



**PHOTO 111** Station ST1-C07.



**PHOTO 112 Station ST2-C13.**



**PHOTO 113 Station ST2-C15.**



**PHOTO 114** Vue de huit carottes.



**PHOTO 115** Station ST2-C10.



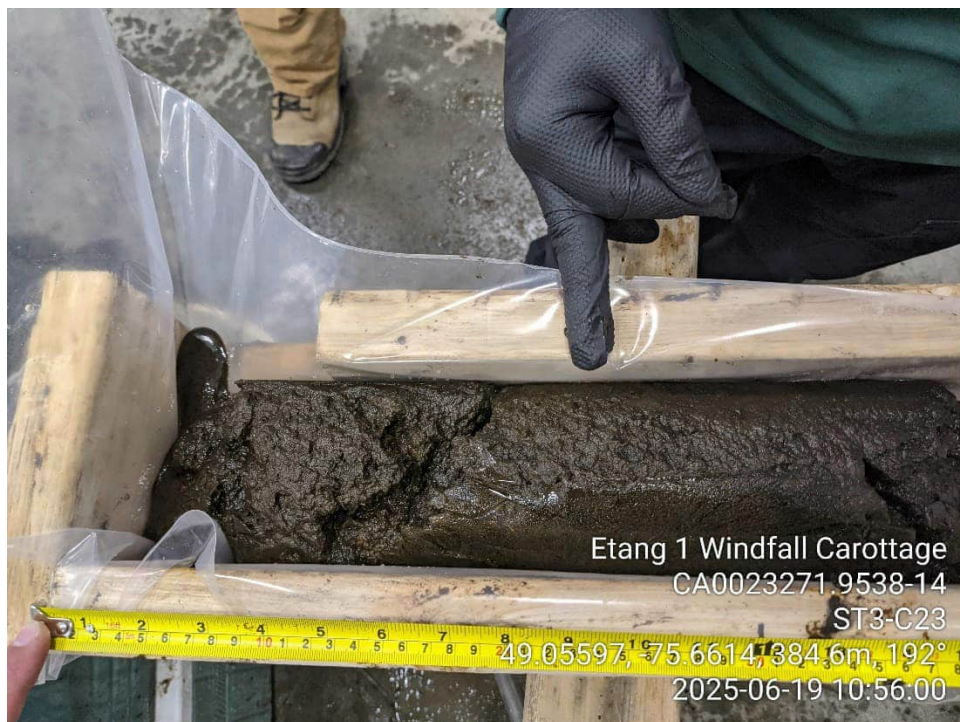
**PHOTO 116 Station ST2-C11.**



**PHOTO 117 Station ST3-C21.**



**PHOTO 118 Station ST1-C08.**



**PHOTO 119 Station ST3-C23.**



**PHOTO 120** Station ST2-C16.



**PHOTO 121** Station ST3-C22.



**PHOTO 122** Station ST1-C05.



**PHOTO 123** Station ST1-C05.



**PHOTO 124** Station ST2-C09, granulométrie.



**PHOTO 125** Station ST1-C04, granulométrie.