

# Centrum voor de studie van water, bodem en lucht S.A.

Laboratoire reconnu officiellement pour la recherche de l'eau, du sol, de l'air et des déchets

## **BECEWA**

5, Venecoweg  
9810 Nazareth  
Tél. : 09 222 77 59 – Fax : 09 220 56 50  
44, Casselstraat  
8908 Ieper (Vlamertinge)  
Tél. : 057 33 95 00 – Fax : 057 33 69 67

## **I.R.S S.A.**

73, Europalaan  
9800 Deinze

### **LE RAPPORT D'ANALYSE 20080225**

Le numéro du projet : 08.02.255

La date du rapport : le 14 mai 2008

#### **1. Les informations sur le matériel**

<b>Les paramètres</b>	<b>L'unité</b>	<b>La valeur</b>
<i>Vos références</i>		<i>Hertalan</i>
<i>Nos références</i>		<i>2008070050</i>
<i>La date de réception</i>		<i>14/02/08</i>
<i>La matrice</i>		<i>Produit solide</i>

#### **2. Les propriétés de l'échantillon**

Les tests ont été effectués sur des échantillons mesurant 30 cm<sup>2</sup>.

La surface a été plongée dans un litre d'eau (respectivement de l'eau pluviale ou de l'eau ultrapropre, selon le paramètre à tester). On a immergé les échantillons en faisant attention à ce que chaque côté ait participé à la migration. De cette façon, les échantillons ont été élués pendant 24 heures. On a effectué le test dans l'eau stagnante.

Les contrôles à blanc ont été traités de la même façon que les échantillons (les mêmes récipients, la durée du test, l'environnement d'essai etc).

Nancy De Saeyer  
Chef de laboratoire

M. Vercruysse  
Administrateur délégué

---

*Ce rapport comprend trois pages.*

*P.1*

*Les résultats cités ci-dessus réfèrent uniquement à l'objet d'essai mentionné ci-dessus. La reproduction partielle de ce rapport d'analyse n'est admise qu'après l'autorisation écrite de BECEWA. Si vous souhaitez des renseignements supplémentaires sur la méthode d'analyse (le code de test), vous pouvez faire une demande écrite (B) : une analyse avec l'homologation de Beltest, \* une réalisation par des tiers.*

## LA SUITE DU RAPPORT D'ANALYSE 20080225

### 3. Les résultats

L'eau qui est entrée en contact avec le matériel de test *HERTALAN* a subi des tests afin de vérifier si elle pourrait être employée pour des buts ménagers (comme le lave-vaisselle, la machine à laver, les toilettes etc).

Finalement on a opté pour les eaux pluviales, vu que le matériel entrera régulièrement en contact avec ce type d'eau. Les tests bactériologiques sont l'exception. Afin d'éviter la contamination initiale, on emploie de l'eau ultrapropre pour ce genre de tests.

Les résultats sont confrontés aux conditions mentionnées à l'annexe 2.3.1. de la législation Vlare II (les dispositions générales en matière de qualité de l'environnement pour les eaux de surface).

#### 3.1. La recherche chimique

Les paramètres	L'unité	La valeur de référence <sup>(1)</sup>	La valeur	La valeur
<i>Vos références</i>			<i>Hertalan</i>	<i>Les eaux pluviales</i>
<i>Nos références</i>			<i>2008070050</i>	-
<i>Les informations</i>			<i>L'éluion avec des eaux pluviales</i>	<i>Le contrôle à blanc</i>

La conductivité 25°C (SAP-003)	µS/cm	1000	105,2	98,5
L'acidité (SAP-004)	-	6,5 – 8,5	7,61	7,88
La dureté totale (SAP-026)	°FH	-	2,6	2,5
Les métaux (SAP-189)				
Le fer (Fe)	µg/l	200	80	130
Le manganèse (Mn)	µg/l	200	8	4
Le calcium	Mg/l		9,4	8,8
Le magnésium	Mg/l		0,46	0,46
Les anions IC (SAP-055)				
Le nitrite IC	Mg N/l	10	< 0,01	< 0,01
Le nitrate IC	Mg N/l		1,7	1,6

<sup>1</sup> L'annexe 2.3.1. de la législation Vlare II (les dispositions générales en matière de qualité de l'environnement pour les eaux de surface)

Nancy De Saeyer  
Chef de laboratoire

M. Vercruysse  
Administrateur délégué

Ce rapport comprend trois pages.

P.2

Les résultats cités ci-dessus réfèrent uniquement à l'objet d'essai mentionné ci-dessus. La reproduction partielle de ce rapport d'analyse n'est admise qu'après l'autorisation écrite de BECEWA. Si vous souhaitez des renseignements supplémentaires sur la méthode d'analyse (le code de test), vous pouvez faire une demande écrite (B) : une analyse avec l'homologation de Beltest, \* une réalisation par des tiers.

## LA SUITE DU RAPPORT D'ANALYSE 20080225

### 3.2. La recherche bactériologique

Les paramètres	L'unité	La valeur	La valeur
<i>Vos références</i>		<i>Hertalan</i>	<i>L'eau ultrapropre</i>
<i>Nos références</i>		<i>2008070050</i>	
<i>Les informations</i>		<i>L'eau ultrapropre</i>	<i>Le contrôle à blanc</i>

La bactériologie*			
La teneur totale en germes 22°C	ufc/ml	Pas d'accroissement anormal par rapport au contrôle	
Le nombre total de coliformes	ufc/100 ml	< 1	< 1
Escherichia Coli	ufc/100 ml	< 1	< 1

### 4. L'évaluation

Après le contact avec l'échantillon 'HERTALAN', l'eau répond aux normes générales en matière de qualité de l'environnement pour les eaux de surface (annexe 2.3.1. de la législation Vlare II), et il n'a pas été constaté un accroissement anormal de germes. Vous pouvez donc employer l'eau à des fins ménagères, comme par exemple la machine à laver, les toilettes etc.

### 5. Les méthodes d'analyse

Le code de test	La technique – La norme
La conductivité 25°C (SAP-003)	Définition conductimétrique, conformément au WAC III A 004 et au CMA 2/I/A.2
L'acidité (SAP-004)	Définition potentiométrique, conformément au WAC III A 005 et au CMA 2/I/A.1
La dureté totale (SAP-026)	Définition titrimétrique, selon la méthode basée sur NBN 304
Les métaux (SAP-189)	ICP-MS, ISO 17294, conformément au CMA 2/I/B.1
Les anions IC (SAP-055L)	La chromatographie ionique conformément au WAC III C 001 et au CMA 2/I/C.3
La bactériologie*	La sous-traitance

Nancy De Saeyer  
Chef de laboratoire

M. Vercruysse  
Administrateur délégué

*Ce rapport comprend trois pages.*

*P.3*

*Les résultats cités ci-dessus réfèrent uniquement à l'objet d'essai mentionné ci-dessus. La reproduction partielle de ce rapport d'analyse n'est admise qu'après l'autorisation écrite de BECEWA. Si vous souhaitez des renseignements supplémentaires sur la méthode d'analyse (le code de test), vous pouvez faire une demande écrite (B) : une analyse avec l'homologation de Beltest, \* une réalisation par des tiers.*