



Etude de conformité d'un média de filtration (Zéolite naturelle)

Client : Pollet Water Group
Référence dossier : 17G006261
Devis : Z2GM20170066-02
Rédacteur : Alexei Ayinde
Version 1 du 20/10/2017



SOMMAIRE

SOMMAIRE.....	1
I. INTRODUCTION	3
II. DOCUMENTS DE REFERENCE	3
III. ANALYSES REALISEES.....	3
IV. RESULTATS ANALYTIQUES	4
V. CONCLUSION	4

I. INTRODUCTION

Le présent rapport porte sur l'étude de la conformité d'un média de filtration (zéolite naturelle type clinoptilolite) vis-à-vis de la norme NF EN 16070 (« Produits utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine – Zéolite naturelle »).

Dans cet objectif, plusieurs essais ont été menés sur le média à des fins de comparaison avec les exigences de pureté décrites dans la norme ci-dessus. Ce rapport reprend ces exigences en les comparant aux résultats obtenus sur l'échantillon de zéolite naturelle.

II. DOCUMENTS DE REFERENCE

- NF EN 16070 (2014) : Produits utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine – Zéolite naturelle
- Certificat d'analyse de la zéolite naturelle (Turbidex-50)
- NF EN 12902 (2005) : Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine – Matériaux inorganiques de filtration et de support – Méthodes d'essai

III. ANALYSES REALISEES

L'étude de conformité s'est portée sur les essais ci-dessous :

- Masse volumique en vrac non tassée
 - Détermination conformément à la norme NF EN 12902.
- Perte de masse à 150°C
 - Détermination conformément à la norme NF EN 12902
- Perte après combustion à 650°C
 - Détermination conformément à la norme NF EN 16070
- Capacité
 - Détermination conformément à la norme NF EN 16070
- Composition chimique
 - Détermination selon méthode adaptée de la norme NF EN ISO 11885

IV. RESULTATS ANALYTIQUES

La référence Eurofins de l'échantillon analysé est la suivante : **17G006261-001**.

Les exigences de pureté ainsi que les résultats obtenus sur l'échantillon sont résumés dans le tableau ci-dessous :

Paramètre	Unité	Exigence de conformité	Résultat d'analyse
Masse volumique en vrac non tassée	kg/m ³	800 à 1100 kg/m ³	857,5
Perte de masse à 150°C	%	Max. 7	4,90
Perte après combustion à 650 °C	%	Max. 14	10,33
Capacité	mg NH ₄ /g	Min. 1,2	7,10
Arsenic (As)	mg/kg	5	3,81
Cadmium (Cd)	mg/kg	2	< 0,20
Chrome (Cr)	mg/kg	30	4,10
Mercure (Hg)	mg/kg	0,1	< 0,05
Nickel (Ni)	mg/kg	30	3,81
Plomb (Pb)	mg/kg	30	12,38
Antimoine (Sb)	mg/kg	5	< 1,00
Sélénium (Se)	mg/kg	10	< 1,90

V. CONCLUSION

L'ensemble des résultats d'analyse obtenus pour l'échantillon de zéolite naturelle sont conformes par rapport aux exigences de la norme NF EN 16070.