



BUREAU  
VERITAS

## BUREAU VERITAS EXPLOITATION

BV EXPL-AIX EN PROVENCE 2  
405 rue Emilien Gautier  
ZA LENFANT  
13593 AIX-EN-PROVENCE France  
Mail : david.bussy@bureauveritas.com

## A l'attention de Mm BONNAFFOUS

DIRECTION INTERREGIONAL DES  
DOUANES DE PACA CORSES  
48 AV ROBERT SCHUMAN  
13224 MARSEILLE CEDEX 2

# RAPPORT DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE POUR RECHERCHE HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) DANS LES ENROBES

NF EN 15 527

Date(s) de(s) visite(s): 13/02/2024	
Désignation de l'ouvrage : PARKING VOIRIE	Type d'ouvrage : <input checked="" type="checkbox"/> Infrastructure de transport <input type="checkbox"/> Réseau et ses équipements <input type="checkbox"/> Ouvrage d'art et de génie civil
Localisation de l'ouvrage : ASM BSI MARSEILLE SITE GPMM BASSIN EST 13000 MARSEILLE	Propriétaire ou gestionnaire : Nom : DIRECTION INTERREGIONAL DES DOUANES PACA CORSE Adresse : 58 BD CHARLES LIVON 13007 MARSEILLE  Donneur d'ordre : Nom : UNIVERSITE AIX MARSEILLE Adresse : 48 AV ROBERT SCHUMAN 13224 MARSEILLE CEDEX II
Référence du rapport : 20674449 HAP Annule et remplace : Néant.  Rédigé le : 22/02/2024 Date d'émission du rapport : 28/02/2024 Date de la commande : 16/11/2023	Référence du programme de travaux : Remis par MAIL : prélèvement amiante parcelle par Sophie BONNAFFOUS

### Opérateur(s) ayant réalisé les prélèvements :

Nom	Prénom	Fonction
BUSSY	David	Diagnosticteur

### Signataire(s) du rapport :

Nom	Prénom	Fonction	Signature
BUSSY	David	Diagnosticteur	

Ce rapport contient 9 pages + 8 pages annexe y compris les annexes et ne peut être reproduit qu'intégralement

# SOMMAIRE

1.	CONCLUSIONS .....	3
2.	CONDITIONS DE REALISATION DE LA MISSION.....	3
2.1.	Description de la mission .....	3
2.2.	Date(s) de visite(s) .....	3
2.3.	LABORATOIRE D'ANALYSE.....	3
3.	RESULTATS DES ANALYSES .....	4
3.1.	Matière dangereuse 1 .....	4
4.	ANNEXES.....	5
4.1.	Croquis de localisation des prélèvements.....	5
4.2.	Photos .....	6
4.3.	Attestation d'assurance .....	7
4.4.	Rapports d'analyses du laboratoire .....	9

## 1. CONCLUSIONS

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, on notera l'absence de HAP en teneur supérieure à 50 mg/kg

## 2. CONDITIONS DE REALISATION DE LA MISSION

### 2.1. Description de la mission

Réalisation de prélèvements d'échantillons et analyses en laboratoire pour recherche de :

- Matière dangereuse 1 : HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)

### 2.2. Date(s) de visite(s)

13/02/2024

### 2.3. LABORATOIRE D'ANALYSE

Société	N° d'accréditation Cofrac	Adresse
Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud	1-5922	75C Avenue du Pascalet 30310VERGEZE France

### 3. RESULTATS DES ANALYSES

#### 3.1. Matière dangereuse 1

PREL. N°	MATERIAU	USAGE	LOCALISATION DU PRELEVEMENT	EPAISSEUR ENROBE (CM)	SOMME DES 16 HAP (MG/KG)
P1	Enrobé bitumineux liant + Granulat	Voirie Parking	GPMM BASSIN EST	9 cm	< 0,50
P2	Enrobé bitumineux liant + Granulat	Voirie Parking	GPMM BASSIN EST	9 cm	< 0,50

#### Recherche des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) :


L'analyse de l'échantillon est réalisée selon la norme NF EN 15 527 - Dosage des **Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques** dans les déchets par CG/SM, par chromatographie en phase gazeuse couplée à une détection par spectrométrie de masse avec quantification des 16 HAP définis dans la norme précitée.

#### D'après le Guide à la caractérisation des enrobés bitumineux (mis à jour le 20/11/2013) :


- **En cas de présence de HAP en teneur supérieure à 50 mg/kg**, le donneur d'ordre exclura la
- possibilité de réutilisation des agrégats d'enrobés à chaud ou tièdes. Cette valeur pourrait être relevées pour les réutilisations à froid.
- En cas d'absence de HAP en teneur supérieure à 50 mg/kg, le donneur d'ordre aura la possibilité de réutilisation des agrégats d'enrobés à froid, à chaud ou tièdes.

## 4. ANNEXES

### 4.1. Croquis de localisation des prélèvements



PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE			LEGENDE		SITUATION DU BIEN OBJET DU REPERAGE	
ADRESSE	GPMM BASSIN EST		<div>Px</div> → Prélèvement n°X contenant des HAP sup à 50mg/Kg	<i>Matériaux et produits contenant une somme d'HAP sup à 50mg/Kg:</i>  néant		
	Date visite	13/02/2024				
	Auteur	DBY				
	N° dossier	20674449				
	Planche	1/1				
Plans	Indice	1				

P1



P2

#### 4.2. Photos

Photo n°1	Photo n°2
Matériau ou produit avec une somme inférieure à 0.50mg/Kg	Matériau ou produit avec une somme inférieure à 0.50mg/Kg
P01	P02
Enrobé bitumineux	Enrobé bitumineux
	



#### 4.3. Attestation d'assurance



#### ATTESTATION D'ASSURANCE

Nous, soussignés **MSIG Insurance Europe AG**, Succursale en France, sis 65 Rue de la Victoire – 75009 PARIS – certifions par la présente que la Société :

**BUREAU VERITAS SERVICES France SAS**  
8 Cours du Triangle  
92800 Puteaux

a souscrit auprès de notre Compagnie, pour le compte de sa filiale :

**Bureau Veritas Exploitation SAS**  
8 Cours du Triangle 92800 Puteaux

un contrat d'assurance de **RESPONSABILITE CIVILE** portant le numéro F210.16.0414.

Ce contrat a pour objet de garantir les conséquences pécuniaires de la **RESPONSABILITE CIVILE** pouvant incomber à l'Assuré en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre de ses activités de diagnostic amiante tels que :

- Repérage amiante avant travaux et démolition,
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante,
- Repérage amiante pour constitution de DAPP et de DTA,
- Réalisation ou mise à jour de DAPP,
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition,
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante,
- Examen visuel après travaux de retrait et d'encapsulation,
- Mesures de la concentration des fibres d'amiante dans l'air des immeubles bâtis,
- Prélèvement et analyse d'eau afin de rechercher la présence d'amiante en suspension,
- Analyse d'échantillons prélevés par l'Assuré,
- Mesures d'exposition à l'amiante des travailleurs à leurs postes de travail,
- Vérification périodique de l'état de conservation des matériaux contenant de l'amiante dans les bâtiments,
- Repérage amiante avant-vente,
- Repérage amiante avant travaux y compris de démolition sur installations, structures ou équipements concourant à la réalisation ou la mise en œuvre d'une activité,
- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-610 du 31 mars 2011) y compris le réemploi des matériaux : concernant cette dernière mission il est précisé que les garanties s'appliquent y compris lorsque la mission porte sur des démolitions ne comportant pas de déchets amiantés.

Mais également analyses et/ou prélèvements d'échantillons, missions de recherche d'amiante, conseil en performance énergétique et/ou toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil découlant des missions de diagnostics ci-dessus et y compris les estimations financières liées aux propositions de solutions techniques formulées par l'Assuré.

#### MONTANTS DE GARANTIES

##### **RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION :**

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par sinistre** ..... **1 000 000 EUR**

MSIG Insurance Europe AG  
Succursale en France  
65 Rue de la Victoire  
75009 Paris  
Tel: +33(0)1 40 67 42 42  
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z  
Siège social: An den Dominikanern 11-27  
50668 Cologne  
Allemagne

- ERP
- Neuf
- Mise à jour du DPE,
- Diagnostic des installations d'assainissement non collectif (ANC),
- Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment et diagnostic mэрule (DDT),
- Etat parasitaire et diagnostic mэрule (hors DDT),
- Diagnostic Plomb avant / après travaux,
- Constat des risques d'exposition au Plomb (CREP) :
  - En cas de location / vente
  - Dans les parties communes
- Risque d'intoxication au plomb dans les peintures,
- Prélèvement et analyse de poussière et de revêtement afin de rechercher la présence de plomb,
- Etat des lieux,
- Métrages Loi Carrez/ Loi Boutin,
- Millièmes de copropriété,
- Prêts conventionnés (normes d'habitabilité),
- Sécurité piscine,
- Diagnostic technique Loi SRU,
- Diagnostic de la qualité de l'air intérieur dans les locaux d'habitation ou recevant du public.

**3) Analyses et/ou prélèvements d'échantillons.**

**4) Conseil en performance énergétique.**

**5) Toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil.**

**6) Toutes missions d'assistance à la maîtrise d'ouvrage.**

**7) Toutes missions de maîtrise d'œuvre de désamiantage.**

- 8)** Concernant l'utilisation des appareils à plomb contenant des sources ionisantes l'Assureur note et précise que les garanties du contrat s'entendent y compris du fait de la détention l'usage et le transport de ces matériels, pour tous dommages causés aux tiers.

- 9) Laboratoire** il est en outre précisé que pour les activités de laboratoire d'analyse d'échantillons (y compris les échantillons d'amiante) et de prélèvements d'air relatifs aux activités garanties, les garanties sont acquises notamment lors :

- De missions d'analyse d'échantillons de matériaux prélevés et identifiés par le client sous la responsabilité de BV que ces matériaux soient incorporés aux équipements du bâtiment ou aux équipements et process.
- Des missions de prélèvement sur les instructions du client et d'analyse de matériaux identiques à ceux-ci-dessus.

**La présente attestation valable du 01/01/2024 à zéro heure au 31/12/2024 à minuit, est délivrée, sous réserve du paiement de la prime d'assurance, pour servir et valoir ce que de droit et ne peut engager la Compagnie au-delà des clauses, termes et conditions du contrat auxquels elle se réfère.**

**Paris, le 5 janvier 2024**

MSIG Insurance Europe AG  
65, rue de la Victoire - 75009 Paris  
Tél : 01 40 67 42 42 - Fax : 01 40 67 12 34  
RCS Paris 753143882 - APE 6512Z

MSIG Insurance Europe AG  
Succursale en France  
65 Rue de la Victoire  
75009 Paris  
Tél: +33(0)1 40 67 42 42  
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z  
Siège social: An den Dominikanern 11-27  
50668 Cologne  
Allemagne



#### **4.4. Rapports d'analyses du laboratoire ( 8 pages en annexe )**

## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-KE-008920-01 Date d'émission de rapport : 26/02/2024 20:15 Page4/4  
Annule et remplace la version AR-24-KE-007502-01 ayant pour date d'émission le 16/02/2024 à 15:59, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.  
Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.  
Dossier N° : 24KE004036 Date de réception : 14/02/2024 Date d'analyse : 14/02/2024  
Référence dossier Client:20674449 DOUANES MARSEILLE  
Référence Commande : 1510797386

## N° Echantillon

001

Référence client de l'échantillon

BV3KN8051 /  
DOUANES P1  
SELON PLAN /  
ENROB BITU

## Matrice

Matériaux Routiers

LSQA7 : HAPs 16 composés - délai Express, Ech. non amianté

LSQA7

GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne

Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Fluoranthène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Chrysène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Acénaphthène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Naphtalène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Phénanthrène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Benzo(a)pyrène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Pyrène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Anthracène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Acénaphthylène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Fluorène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Somme des HAP	mg/kg M.S.	<0.50				



Sana Hassani  
Cheffe de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS

75 Avenue de Pascalet

F-30310 VERGEZE, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 4 66 73 16 84 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)

S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5922

Portée disponible sur

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

### EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT SUD SAS

#### Résultats Analyses

75C Avenue de Pascalet  
30310 VERGEZE

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 24E029403**

Version du : 26/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-038742-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRVE500009932

Coordinateur de Projets Clients : Elisa Gitzhofer / ElisaGitzhofer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Matériaux routiers	24KE004036-001 - BV3KN8051 / DOUANES P1 SELON PLAN / ENROB BITU -

### Observations

Les résultats d'analyses sont rendus par rapport à une matière sèche déterminée par défaut à 99.5%

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **24E029403-001** | Version : AR-24-LK-038742-01 (26/02/2024) | Votre réf. : 24KE004036-001 - BV3KN8051 / DOUANES P1 SELON PLAN / ENROB BITU -

**Date de réception physique (1) :** 20/02/2024  
**Date de réception technique (2) :** 20/02/2024  
**Date de prélèvement :** Non communiquée  
**Début d'analyse :** 20/02/2024  
**Matrice :** Matériaux routiers  
**Température de l'air de l'enceinte (°C) :** 13.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.  
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

## Préparation Physico-Chimique

**LS6XB : Prétraitement de l'échantillon** Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  
 ESSAIS 1-1488

Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002

Concassage

Homogénéisation

Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
* Fait				
* Fait				

## Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

**LSQA7 : HAPs 16 composés - délai Express** Prestation réalisée sur le site de Saverne  
 COFRAC ESSAIS 1-1488

GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne

Dibenzo(a,h)anthracène

Benzo(k)fluoranthène

Fluoranthène

Benzo(ghi)Pérylène

Chrysène

Acénaphthène

Naphtalène

Phénanthrène

Benzo(a)pyrène

Pyrène

Anthracène

Indeno (1,2,3-cd) Pyrène

Acénaphthylène

Benzo(b)fluoranthène

Benzo(a)-anthracène

Fluorène

Somme des HAP

Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg M.S.			



Elisa Gitzhofer  
 Coordinatrice Projets Clients

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec  $k = 2$ ) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.



## RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-KE-008921-01 Date d'émission de rapport : 26/02/2024 20:15 Page4/4  
Annule et remplace la version AR-24-KE-007503-01 ayant pour date d'émission le 16/02/2024 à 15:59, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.  
Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.  
Dossier N° : 24KE004036 Date de réception : 14/02/2024 Date d'analyse : 14/02/2024  
Référence dossier Client:20674449 DOUANES MARSEILLE  
Référence Commande : 1510797386

## N° Echantillon

002

Référence client de l'échantillon

BV3KN8052 / P2  
SELON PLAN /  
ENROB BITU

## Matrice

Matériaux Routiers

LSQA7 : HAPs 16 composés - délai Express, Ech. non amianté

LSQA7

GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne

Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Fluoranthène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Chrysène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Acénaphthène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Naphtalène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Phénanthrène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Benzo(a)pyrène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Pyrène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Anthracène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Acénaphthylène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
Fluorène	mg/kg P.B.	<0.50	*			
<b>Somme des HAP</b>	mg/kg M.S.	<0.50				



Sana Hassani  
Cheffe de Groupe Cheffe de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS

75 Avenue de Pascalet

F-30310 VERGEZE, FRANCE

Tél: +33 3 88 91 65 31: +33 (0) 4 66 73 16 84 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)

S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5922

Portée disponible sur

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

### EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT SUD SAS

#### Résultats Analyses

75C Avenue de Pascalet  
30310 VERGEZE

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 24E029403**

Version du : 26/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-038275-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRVE500009932

Coordinateur de Projets Clients : Elisa Gitzhofer / ElisaGitzhofer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
002	Matériaux routiers	24KE004036-002 - BV3KN8052 / P2 SELON PLAN / ENROB BITU -

### Observations

Les résultats d'analyses sont rendus par rapport à une matière sèche déterminée par défaut à 99.5%

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **24E029403-002** | Version : AR-24-LK-038275-01 (26/02/2024) | Votre réf. : 24KE004036-002 - BV3KN8052 / P2  
SELON PLAN / ENROB BITU -

**Date de réception physique (1) :** 20/02/2024  
**Date de réception technique (2) :** 20/02/2024  
**Date de prélèvement :** Non communiquée  
**Début d'analyse :** 20/02/2024  
**Matrice :** Matériaux routiers  
**Température de l'air de l'enceinte (°C) :** 13.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.  
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

## Préparation Physico-Chimique

LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon** Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  
ESSAIS 1-1488

Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002

Concassage

Homogénéisation

Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
* Fait				
* Fait				

## Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSQA7 : **HAPs 16 composés - délai Express** Prestation réalisée sur le site de Saverne  
COFRAC ESSAIS 1-1488

GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne

Dibenzo(a,h)anthracène

Benzo(k)fluoranthène

Fluoranthène

Benzo(ghi)Pérylène

Chrysène

Acénaphthène

Naphtalène

Phénanthrène

Benzo(a)pyrène

Pyrène

Anthracène

Indeno (1,2,3-cd) Pyrène

Acénaphthylène

Benzo(b)fluoranthène

Benzo(a)-anthracène

Fluorène

Somme des HAP

Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg P.B.			
* <0.50	mg/kg M.S.			



Aurélie Schaeffer  
Coordinatrice Projets Clients

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec  $k = 2$ ) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.