

BUREAU VERITAS EXPLOITATION

PESSAC
Bâtiment A
30 Avenue Gustave Eiffel
Téléphone : 05.57.96.24.00
Mail : thibault.deschamps@bureauveritas.com

A l'attention de Langsy SOUVANNAVONG


198 avenue du Haut-Lévêque
ENORA PARK Bâtiment 4
CS20020
33615 PESSAC CEDEX

Rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux

Article R 4412-97 du Code du Travail
NF X46-102

Date(s) de(s) visite(s) : 09/02/2024	
Désignation de l'ouvrage : EFS BORDEAUX	Type d'ouvrage : <input type="checkbox"/> Infrastructure de transport
Localisation de l'ouvrage : Parking et Voirie autour du bâtiment EFS de Bordeaux en Gironde.	Propriétaire : Nom : EFS Adresse : 198 avenue du Haut-Lévêque ENORA PARK Bâtiment 4 CS20020 33615 PESSAC CEDEX Donneur d'ordre : Nom : Mr Langsy SOUVANNAVONG Adresse : 198 avenue du Haut-Lévêque ENORA PARK Bâtiment 4 CS20020 33615 PESSAC CEDEX
Référence du rapport : 21266464-1 Nombre de prélèvement : 2 Prélèvements Rédigé le : 26/02/2024 Date d'émission du rapport : 26/02/2024 Date de la commande : 01/02/2024	Référence du programme de travaux : Mail de Mr Langsy SOUVANNAVONG du 05/12/2023 Diag amiante avant travaux - Projet IH-DEL - Bordeaux RDC

Opérateur(s) de repérage ayant participé au repérage :			
Nom	Prénom	Fonction	
DESCHAMPS	THIBAUT	Diagnosticteur Immobilier	

Signataire(s) du rapport :			
Nom	Prénom	Fonction	Signature
DESCHAMPS	THIBAUT	Diagnosticteur Immobilier	 <p>BUREAU VERITAS EXPLOITATION 30 Avenue Gustave Eiffel / Bât A 33600 PESSAC Tél : 05 57 96 24 00 SIRET : 790 184 675 01324</p>

Ce rapport contient **27 pages** y compris les annexes et ne peut être reproduit qu'intégralement

SOMMAIRE

1. PROGRAMMES ET PERIMETRE DE LA MISSION	3
1.1. Programme détaillé de travaux défini par le donneur d'ordre	3
1.2. Périmètre de repérage	3
1.3. Programme de repérage	3
2. CONCLUSIONS	4
2.1. Matériaux et produits contenant de l'amiante	4
2.2. Moyens à mettre en œuvre par le donneur d'ordre	4
2.3. Investigations complémentaires à réaliser en cours de travaux	4
3. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE	5
3.1. Date(s) de visite(s)	5
3.2. Écarts, adjonctions ou suppressions par rapport à la NF X46-102 et justification :	5
3.3. Conditions spécifiques du repérage	5
3.4. Stratégie de prélèvements mise en œuvre	5
4. RESULTATS DU REPERAGE	6
4.1. Constitution des zones présentant des similitudes d'ouvrage (ZPSO)	6
4.2. Liste des produits et matériaux contenant de l'amiante	7
4.3. Liste des produits et matériaux ne contenant pas d'amiante	8
4.4. Investigations complémentaires à réaliser en cours de travaux	9
4.5. Moyens nécessaire à mettre en œuvre par le donneur d'ordre	9
4.6. Tableau estimatif des quantités d'amiante	9
5. ANNEXES	10
5.1. Croquis de repérage	10
5.2. Photos	11
5.3. Attestation d'assurance	12
5.4. Certificat de compétence	14
5.5. Rapports d'analyses du laboratoire	15
5.6. Autres documents	28

Historique de révision					
Révision	Date rapport	Intervenant	Objet de la révision	Locaux visités	Commentaires
Sans objet.					

1. PROGRAMMES ET PERIMETRE DE LA MISSION

1.1. Programme détaillé de travaux défini par le donneur d'ordre

Selon le Mail de Mr Langsy SOUVANNAVONG du 05/12/2023 Diag amiante avant travaux - Projet IH-DEL – Bordeaux RDC -, le programme des travaux prévus est le suivant :

Description succincte du programme des travaux
Intervention sur les enrobés autour du bâtiment EFS de Bordeaux avec création de tranchées.

1.2. Périmètre de repérage

Parties de l'ouvrage suivantes :

Enrobés bitumineux autour de l'EFS de Bordeaux.

1.3. Programme de repérage

Ouvrage	Parties d'ouvrages	Matériau et produit
Voiries industrielles	Voie de circulation, plate-forme	Liant bitumineux, granulats

2. CONCLUSIONS

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il n'a pas été repéré de matériaux et produits contenant de l'amiante.

Des investigations complémentaires doivent être réalisées en cours de travaux.

Commentaire :

Sans objet.

2.1. Matériaux et produits contenant de l'amiante

Localisation	Partie d'ouvrage	Matériau ou produit	Description
Sans objet.			

2.2. Moyens à mettre en œuvre par le donneur d'ordre

Ouvrage ou partie d'ouvrage restant à investiguer	Motifs	Moyens à mettre en œuvre par le donneur d'ordre
Sans objet.		

2.3. Investigations complémentaires à réaliser en cours de travaux

Des ouvrages, zones ou linéaires ne seront accessibles qu'en cours de travaux.

Le donneur d'ordre devra faire effectuer des investigations complémentaires en cours de travaux lorsque ces ouvrages, zones ou linéaires seront accessibles :

Ouvrages, zones, linéaires restants à investiguer	Motif de non-investigation
Réseaux enterrés	Non accessible avant terrassement des enrobés

3. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

3.1. Date(s) de visite(s)

09/02/2024

3.2. Écarts, adjonctions ou suppressions par rapport à la NF X46-102 et justification :

Absence de documents ou d'informations concernant :

- ☐ les années de fabrication, de mise en service, de mise en exploitation, de modification
- ☐ la construction, les caractéristiques particulières des ouvrages, les modifications survenues (réparation, maintenance, remplacement etc.)

3.3. Conditions spécifiques du repérage

-Néant.

3.4. Stratégie de prélèvements mise en œuvre

Stratégie de prélèvements
Conforme aux spécifications de la norme NF X46-102

4. RESULTATS DU REPERAGE

4.1. Constitution des zones présentant des similitudes d'ouvrage (ZPSO)

- ZPSO avec matériau ou produit contenant de l'amiante

N°ZPSO	Ouvrages ou composants	Localisation élément témoin	Matériau ou produit contenant de l'amiante	Critère de décision
Sans objet				

- ZPSO avec matériau ou produit ne contenant pas d'amiante

N°ZPSO	Ouvrages ou composants	Localisation élément témoin	Matériau ou produit ne contenant pas d'amiante	Critère de décision
1	Voirie	Prélèvement P1	Enrobé bitumineux (Liant bitumineux + Granulats)	Résultat d'analyse
2	Voirie	Prélèvement P2	Enrobé bitumineux (Liant bitumineux + Granulats)	Résultat d'analyse

4.2. Liste des produits et matériaux contenant de l'amiante

Abréviations du tableau :

ZPSO = zone présentant des similitudes d'ouvrage

X = élément témoin de la ZPSO n°x*

Px = prélèvement pour analyse n°X (hormis pour l'élément témoin, tout prélèvement est précédé d'un sondage)

Sx = sondage n°x faisant suite à investigation approfondie, réalisé sur la ZPSO n°y en complément de l'inspection visuelle

Type d'ouvrage d'art et de génie civil	N°ZPSO	Prélèvement pour analyse	Localisation	Ouvrage/composant	Matériau ou produit	Description	Critère décision	Sondage / Observation
Sans objet.								

4.3. Liste des produits et matériaux ne contenant pas d'amiante

Abréviations du tableau :

ZPSO = zone présentant des similitudes d'ouvrage

X = élément témoin de la ZPSO n°x*

Px = prélèvement pour analyse n°X (hormis pour l'élément témoin, tout prélèvement est précédé d'un sondage)

Sx = sondage n°x faisant suite à investigation approfondie, réalisé sur la ZPSO n°y en complément de l'inspection visuelle visuelle

Type d'ouvrage d'art et de génie civil	N°ZPSO	Prélèvement pour analyse	Localisation	Ouvrage/composant	Matériau ou produit	Description	Critère décision	Sondage / Observation
EFS BORDEAUX	1	P1	Voirie- Parking	Voirie	Enrobé bitumineux (Liant bitumineux + Granulats)	Bitumineux, noir	Résultat d'analyse	/
EFS BORDEAUX	2	P2	Voirie - Parking	Voirie	Enrobé bitumineux (Liant bitumineux + Granulats)	Bitumineux, noir	Résultat d'analyse	/

4.4. Investigations complémentaires à réaliser en cours de travaux

Des ouvrages, zones ou linéaires ne seront accessibles qu'en cours de travaux.

Le donneur d'ordre devra faire effectuer des investigations complémentaires en cours de travaux lorsque ces ouvrages, zones ou linéaires seront accessibles :

Ouvrages, zones, linéaires restant à investiguer	Motif de non investigation
Réseaux enterrés	Non accessible avant terrassement des enrobés

4.5. Moyens nécessaire à mettre en œuvre par le donneur d'ordre

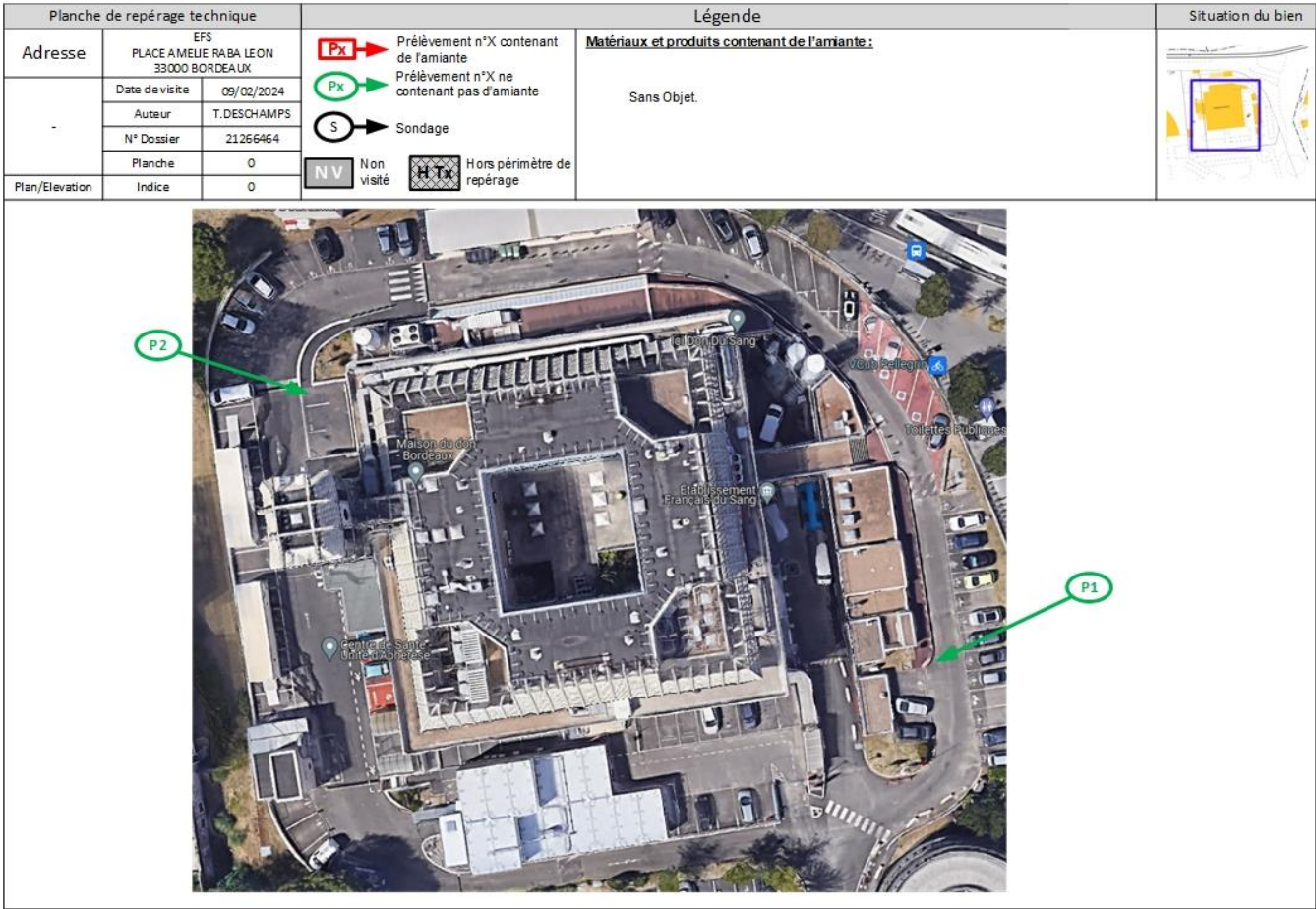
Ouvrage ou partie d'ouvrage restant à investiguer	Motifs	Moyens à mettre en œuvre par le donneur d'ordre
Sans objet.		

4.6. Tableau estimatif des quantités d'amiante

Type d'ouvrage d'art et de génie civil	N°ZPSO	Composant	Produit/matériau	Localisation	Quantité estimée
Sans objet.					

5. ANNEXES

5.1. Croquis de repérage



5.2. Photos



Localisation : Voirie - Parking
Prélèvement / ZPSO : P1 / ZPSO 1
Matériau ou produit : Enrobé bitumineux (liant + Granulats)



Localisation : Voirie - parking
Prélèvement / ZPSO : P2 / ZPSO 2
Matériau ou produit : Enrobé bitumineux (liant + Granulats)

5.3. Attestation d'assurance

Allianz Global Corporate & Specialty SE



Attestation d'Assurance

Nous soussignés, **Allianz Global Corporate & Specialty SE Succursale en France** - 1 cours Michelet - CS 30051 - 92076 Paris La Défense Cedex certifions par la présente que la société:

Bureau Veritas S.A.
Immeuble Newline - 40/52 boulevard du Parc
92200 Neuilly sur Seine
France

agissant tant pour son compte que pour celui de sa filiale :

Bureau Veritas Exploitation S.A.S.
8 cours du Triangle
92800 Puteaux
France

est assurée auprès de notre compagnie par la police n° **FRL00157523** garantissant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant lui incombent dans l'exercice de ses activités, et notamment, dans le cadre du marché suivant : Réalisation de missions de "repérage amiante" dans les domaines d'activités suivants : - terrains ouvrages de génie civil et infrastructures de transport, - matériels roulants ferroviaires et autres matériels roulant de transports, - navires, bateaux et autres engins flottants, - réseaux divers, - aéronefs

La garantie s'exerce à concurrence des montants ci-après :

Responsabilité Civile Exploitation / Responsabilité Civile Professionnelle.

Tous dommages confondus (corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non)

1 000 000 EUR Par sinistre et par année d'assurance

Période d'assurance du 01/01/2023 au 31/12/2023

La présente attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit et ne saurait engager la Compagnie au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Fait à Paris La Défense, le 16/12/2022

Pour la Compagnie,

Signature de l'assureur/ of the insurer :

Signature autorisée/ Authorised signatory :



Allianz Global Corporate & Specialty SE
Succursale en France
1 Cours Michelet - CS 30051
92076 PARIS LA DEFENSE CEDEX
487 424 608 RCS Nanterre

Siège social:
Königsstrasse 28
80802 Munich
Allemagne

Société Européenne immatriculée en Allemagne sous le N° HRB 208312
Entreprise soumise au contrôle de la Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht
Graurheindorfer Strasse 108 - 53117 Bonn, Allemagne
www.agcs.allianz.com

Attestation d'Assurance

Nous soussignés, **Allianz Global Corporate & Specialty SE Succursale en France** - 1 cours Michelet - CS 30051 - 92076 Paris La Défense Cedex certifions par la présente que la société:

Bureau Veritas S.A.
Immeuble Newtime - 40/52 boulevard du Parc
92200 Neuilly sur Seine
France

agissant tant pour son compte que pour celui de sa filiale :

Bureau Veritas Exploitation S.A.S.
8 cours du Triangle
92800 Puteaux
France

est assurée auprès de notre compagnie par la police n° **FRL00157523** garantissant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant lui incombent dans l'exercice de ses activités, et notamment, dans le cadre du marché suivant :
Réalisation de missions de "repérage amiante" dans les domaines d'activités suivants : - terrains ouvrages de génie civil et infrastructures de transport, - matériels roulants ferroviaires et autres matériels roulant de transports, - navires, bateaux et autres engins flottants, - réseaux divers, - aéronefs

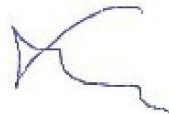
Période d'assurance du 01/01/2023 au 31/12/2023

La présente attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit et ne saurait engager la Compagnie au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Fait à Paris La Défense, le 16/12/2022

Pour la Compagnie,

Signature de l'assureur/ of the insurer :



Signature autorisée/ Authorised signatory :



5.4. Certificat de compétence



Certificat
Attribué à
DESCHAMPS Thibault

Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessus répondent aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessus pris en application des articles L271-6 et R 271.1 du Code la Construction et de l'Habitation et relatifs aux critères de compétence des personnes physiques réalisant des dossiers de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité

DOMAINES TECHNIQUES

	Références des arrêtés	Date de Certification originale	Validité du Certificat*
Termites métropole	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	16/01/2022	15/01/2029
Amiante sans mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	05/05/2020	04/05/2027
Amiante avec mention	Arrêté du 2 Juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	05/05/2020	04/05/2027
Electricité	Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification	03/04/2017	02/04/2022
Gaz	Arrêté du 6 avril 2007 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification	15/03/2018	14/03/2023

Date : 14/12/2021 Numéro de certificat : 9643079

Laurent Croguennec, Président





* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : voir ci-dessus

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.
Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez aller sur www.bureauveritas.fr/certification-diag

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France
Le Triangle de l'Arche, 9 cours du Triangle 92937 Paris-la-Défense CEDEX



cofrac
CERTIFICATION DE PERSONNES
ACCREDITATION
N°4-0087
Liste des sites et
portées disponibles
sur www.cofrac.fr

5.5. Rapports d'analyses du laboratoire

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Thibault DESCHAMPS
 30 Avenue Gustave Eiffel
 33615 PESSAC CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-KC-034863-01 Date d'émission de rapport : 26/02/2024 7:18 Page 1/3
 Annule et remplace la version AR-24-KC-026700-01 ayant pour date d'émission le 16/02/2024 à 00:57, 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° : 24K004691 Date de réception : 13/02/2024 Date d'analyse : 14/02/2024
 Référence dossier Client: 1510797383 24274

21266464 – BORDEAUX EFS VOIRIE EXTERIEURE

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	P1 Revêtement routier bitumineux Parking	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / Z2J2	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / A4VB	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / A4VB	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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-Ouest
 4 Chemin des Maures, CS 60134
 33172 Gradignan, FRANCE
 Tél: +33388916531; +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
 S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
 1- 5849
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-KC-034863-01 Date d'émission de rapport : 26/02/2024 7:18 Page2/3
 Annule et remplace la version AR-24-KC-026700-01 ayant pour date d'émission le 16/02/2024 à 00:57, 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° : 24K004691 Date de réception : 13/02/2024 Date d'analyse : 14/02/2024
 Référence dossier Client:1510797383 24274

21266464 – BORDEAUX EFS VOIRIE EXTERIEURE

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / A4VB	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / A4VB	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO84179**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (**MOLP**) selon le guide **HSG 248 - annexe 2**.

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO22725**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050** et **IMA** « Principes pétrographiques et de classification minéralogique ».

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 Gradignan, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 5840
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-KC-034863-01 Date d'émission de rapport : 26/02/2024 7:18 Page3/3
Annule et remplace la version AR-24-KC-026700-01 ayant pour date d'émission le 16/02/2024 à 00:57, 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° : 24K004691 Date de réception : 13/02/2024 Date d'analyse : 14/02/2024
Référence dossier Client:1510797383 24274

21266464 – BORDEAUX EFS VOIRIE EXTERIEURE

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.
NB 2 : "Fibres d'amiante non détectées au MOLP" s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables** inférieure à la limite de détection. ** Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm) ; "Fibres d'amiante non détectées" au MET s'entend comme : " aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection."
NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.
NB 4 : Le présent rapport mentionne les analyses conclusives et non conclusives. En effet, le laboratoire met en œuvre les deux techniques d'analyse MOLP et META sur tous les échantillons massifs conformément aux exigences indiquées dans l'arrêté du 1er octobre 2019.
Le « - » indiqué dans « Type de préparation » s'entend comme « Préparation avec traitement par calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)
NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).
NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 3 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés. Il respecte également le cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.
NB 7 : En application de l'annexe I de l'arrêté du 1er octobre 2019, si au moins l'une des préparations met en évidence la présence d'amiante, il est conclu à la détection d'amiante sur l'échantillon. Sinon, il est conclu à la non détection de fibre d'amiante



Mélanie Tachon
Technicien Analyste Microscopie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134
33172 Gradignan, FRANCE

Tél: +33388916531 - +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 5840
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



A: **EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT SUD-OUEST**
Analyses Bordeaux
4 Chemin des Maures

Pour: **BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS**
Monsieur Thibault DESCHAMPS
30 Avenue Gustave Eiffel

33170 GRADIGNAN
FRANCE

33615 PESSAC CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N.° 24P003652

Date d'émission du rapport: 24/02/2024

N.° de rapport d'analyse: AR-24-P-003466-01

Référence Dossier : 24K004691 - 1510797383 2427421266464 – BORDEAUX EFS VOIRIE EXTERIEURE

Référence Commande : EUFRBO70001365524K004691

Coordinateur de Projets Clients : Rita Perez / RitaPerez@eurofins.com / +351255102111

N.° Ech	Matrice	Référence échantillon (#)	Description
001	Matériaux Routiers	24K004691-001 - 24K004691-001 - P1 Revêtement routier bitumineux Parking -	

N.º ech **24P003652-001** | Rapport : AR-24-P-003466-01 (24/02/2024) | Votre réf. : 24K004691-001 - 24K004691-001 - P1
Revêtement routier bitumineux Parking -

Date de réception: 20/02/2024
Date de prélèvement: (#) Non communiquée
Début d'analyse: 20/02/2024
Date de fin d'analyse: 24/02/2024
Date d'émission du rapport: 24/02/2024
ProductMatrix : Matériaux Routiers

(#): Informations fournies par le client

Résultats des analyses effectuées sur l'échantillon reçu

	Résultat	Unité
EK0PA : Détermination des HAP (16) par GC-MS-MS		
Méthode interne- W13334(27-03-23), W14023(02-11-22)		
Acénaphthène	<0.4	mg/kg M.S.
Acénaphthylène	<0.4	mg/kg M.S.
Anthracène	0.4	mg/kg M.S.
Benzo-(a)-anthracène	<0.4	mg/kg M.S.
Benzo(a)pyrène	<0.4	mg/kg M.S.
Benzo(b)fluoranthène	<0.4	mg/kg M.S.
Benzo(k)fluoranthène	<0.4	mg/kg M.S.
Benzo(ghi)Pérylène	<0.4	mg/kg M.S.
Chrysène	<0.4	mg/kg M.S.
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.4	mg/kg M.S.
Phénanthrène	1.0	mg/kg M.S.
Fluoranthène	1.0	mg/kg M.S.
Fluorène	<0.4	mg/kg M.S.
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	<0.4	mg/kg M.S.
Naphtalène	<0.4	mg/kg M.S.
Pyrène	0.5	mg/kg M.S.
Somme HAP EPA (16)	2.9	mg/kg M.S.

Daniela

Neves

Daniela Neves
Lab Technician

La reproduction de ce document n'est autorisée que dans son intégralité, sauf accord écrit avec le laboratoire. Contient 3 page(s).

Ce rapport se réfère uniquement aux échantillons en cours d'analyse, tels qu'ils sont reçus au laboratoire.

Lorsqu'une nouvelle version du rapport est publiée, les modifications respectives sont identifiées par le formatage gras, italique et souligné et sous forme de note.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.

Les normes suivies sont des normes européennes (EN) et/ou des normes ISO et/ou des méthodes internes, WI.

La portée d'accréditation du laboratoire est référencée par le N.º L0705-1 et est disponible sur <http://www.ipac.pt/>.

La liste des méthodes et essais avec accréditation flexible globale et intermédiaire peut être consultée sur: <https://www.eurofins.pt/ambiente>

Les paramètres marqués d'une * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal, Lda. Rua Monte de Além, n.º 62, 4580-733 Sobrosa Telefone +351 255 102 111 - Website: www.eurofins.pt/ambiente



Les incertitudes liées à l'échantillonnage n'ont pas été prises en compte, l'échantillonnage étant à la charge du client. Les incertitudes élargies, U(expanded) ont été calculées pour un intervalle de confiance à 95 % (k=2) et les sommes ont une incertitude à calculer par: Racine carrée (Somme (valeur de chaque analyte (>LQ) x Uexpanded)²). Dans le résultat exprimé en mg/kg M.S., M.S. signifie « matière sèche ».

Le paramètre "somme" correspond à la somme de la concentration de chaque analyte du groupe. Lorsque la valeur d'un des analytes est inférieure à la Limite de Quantification (LQ), elle est indiquée par <LQ et cette valeur n'est pas incluse dans la "somme" du groupe. Dans le cas où il y a une ou plusieurs concentrations individuelles d'analyte supérieures à la LQ, la valeur "somme" du groupe correspond à la somme de toutes les valeurs >LQ. Si aucune des concentrations individuelles d'analyte n'est supérieure que la LQ, alors la "somme" du groupe est indiquée comme étant <LQ.

Les résultats affichés sous la forme <XXX signifient que le résultat obtenu est <LQ (limite de quantification).

Annexe technique

Dossier N.º 24P003652

N.º de rapport d'analyse: AR-24-P-003466-01

Emetteur:

Commande EOL:

Nom projet: 24K004691 - 1510797383 2427421266464 – BORDEAUX EFS
VOIRIE EXTERIEURE

Référence commande: EUFRBO70001365524K004691

Matériaux Routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incetitude	Unité	Prestation réalisée sur le site de:
EK0PA	Détermination des HAP (16) par GC-MS-MS	Méthode interne- WI3334(27-03-23),WI4023(02-11-22)				Eurofins Lab Environment Testing Portugal
	Acénaphthène		0.4	20%	mg/kg M.S.	
	Acénaphthylène		0.4	20%	mg/kg M.S.	
	Anthracène		0.4	22%	mg/kg M.S.	
	Benzo(a)-anthracène		0.4	26%	mg/kg M.S.	
	Benzo(a)pyrène		0.4	22%	mg/kg M.S.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.4	24%	mg/kg M.S.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.4	23%	mg/kg M.S.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.4	28%	mg/kg M.S.	
	Chrysène		0.4	28%	mg/kg M.S.	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.4	22%	mg/kg M.S.	
	Phénanthrène		0.4	24%	mg/kg M.S.	
	Fluoranthène		0.4	20%	mg/kg M.S.	
	Fluorène		0.4	22%	mg/kg M.S.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.4	24%	mg/kg M.S.	
	Naphtalène		0.4	20%	mg/kg M.S.	
	Pyrène		0.4	22%	mg/kg M.S.	
	Somme HAP EPA (16)		0.4		mg/kg M.S.	

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-KC-034864-01 Date d'émission de rapport : 26/02/2024 7:18 Page 1/3

Annule et remplace la version AR-24-KC-026701-01 ayant pour date d'émission le 16/02/2024 à 00:58, 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° : 24K004691

Date de réception : 13/02/2024

Date d'analyse : 14/02/2024

Référence dossier Client: 1510797383 24274

21266464 – BORDEAUX EFS VOIRIE EXTERIEURE

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
002	P2 Revêtement routier bitumineux Parking	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / Z2J2	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / A4VB	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / A4VB	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / D5UE	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 Gradignan, FRANCE

Tél: +3388916531; +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +3388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 5840

Portée disponible sur

www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-KC-034864-01 Date d'émission de rapport : 26/02/2024 7:18 Page 2/3
 Annule et remplace la version AR-24-KC-026701-01 ayant pour date d'émission le 16/02/2024 à 00:58, 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° : 24K004691 Date de réception : 13/02/2024 Date d'analyse : 14/02/2024
 Référence dossier Client: 1510797383 24274

21266464 – BORDEAUX EFS VOIRIE EXTERIEURE

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / A4VB	1 / 2 *	Calcination attaque acide broyage mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / A4VB	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO84179**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (**MOLP**) selon le guide **HSG 248 - annexe 2**.

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO22725**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050** et **IMA** « Principes pétrographiques et de classification minéralogique ».

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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-Ouest

4 Chemin des Maures, CS 60134

33172 Gradignan, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 5840
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-KC-034864-01 Date d'émission de rapport : 26/02/2024 7:18 Page3/3
Annule et remplace la version AR-24-KC-026701-01 ayant pour date d'émission le 16/02/2024 à 00:58, 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° : 24K004691 Date de réception : 13/02/2024 Date d'analyse : 14/02/2024
Référence dossier Client:1510797383 24274

21266464 – BORDEAUX EFS VOIRIE EXTERIEURE

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.
NB 2 : "Fibres d'amiante non détectées au MOLP" s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables** inférieure à la limite de détection. ** Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm)" ; "Fibres d'amiante non détectées" au MET s'entend comme : " aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection."
NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et/ou en MET) est de 0.1% en masse.
NB 4 : Le présent rapport mentionne les analyses conclusives et non conclusives. En effet, le laboratoire met en œuvre les deux techniques d'analyse MOLP et META sur tous les échantillons massifs conformément aux exigences indiquées dans l'arrêté du 1er octobre 2019.
Le « - » indiqué dans « Type de préparation » s'entend comme « Préparation avec traitement par calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)
NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).
NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 3 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés. Il respecte également le cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.
NB 7 : En application de l'annexe I de l'arrêté du 1er octobre 2019, si au moins l'une des préparations met en évidence la présence d'amiante, il est conclu à la détection d'amiante sur l'échantillon. Sinon, il est conclu à la non détection de fibre d'amiante



Mélanie Tachon
Technicien Analyste Microscopie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 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-Ouest

4 Chemin des Maures ,CS 60134
33172 Gradignan, FRANCE
Tél: +33388916531; +33 (0) 5 57 96 41 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>
S.A.S. au capital de 961 600 € RCS Bordeaux SIRET 795 147 487 00032 TVA FR43 795 147 487 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 5840
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



A: **EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT SUD-OUEST**
Analyses Bordeaux
4 Chemin des Maures

Pour: **BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS**
Monsieur Thibault DESCHAMPS
30 Avenue Gustave Eiffel

33170 GRADIGNAN
FRANCE

33615 PESSAC CEDEX
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N.° 24P003652

Date d'émission du rapport: 24/02/2024

N.° de rapport d'analyse: AR-24-P-003467-01

Référence Dossier : 24K004691 - 1510797383 2427421266464 – BORDEAUX EFS VOIRIE EXTERIEURE

Référence Commande : EUFRBO70001365524K004691

Coordinateur de Projets Clients : Rita Perez / RitaPerez@eurofins.com / +351255102111

N.° Ech	Matrice	Référence échantillon (#)	Description
002	Matériaux Routiers	24K004691-002 - 24K004691-002 - P2 Revêtement routier bitumineux Parking -	

N.º ech **24P003652-002** | Rapport : AR-24-P-003467-01 (24/02/2024) | Votre réf. : 24K004691-002 - 24K004691-002 - P2
Revêtement routier bitumineux Parking -

Date de réception: 20/02/2024
Date de prélèvement: (#) Non communiquée
Début d'analyse: 20/02/2024
Date de fin d'analyse: 24/02/2024
Date d'émission du rapport: 24/02/2024
ProductMatrix : Matériaux Routiers

(#): Informations fournies par le client

Résultats des analyses effectuées sur l'échantillon reçu

EK0PA : Détermination des HAP (16) par GC-MS-MS

Méthode interne- WI3334(27-03-23),WI4023(02-11-22)

	Résultat	Unité
Acénaphthène	<0.4	mg/kg M.S.
Acénaphthylène	<0.4	mg/kg M.S.
Anthracène	<0.4	mg/kg M.S.
Benzo-(a)-anthracène	<0.4	mg/kg M.S.
Benzo(a)pyrène	<0.4	mg/kg M.S.
Benzo(b)fluoranthène	<0.4	mg/kg M.S.
Benzo(k)fluoranthène	<0.4	mg/kg M.S.
Benzo(ghi)Pérylène	<0.4	mg/kg M.S.
Chrysène	0.5	mg/kg M.S.
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.4	mg/kg M.S.
Phénanthrène	<0.4	mg/kg M.S.
Fluoranthène	<0.4	mg/kg M.S.
Fluorène	<0.4	mg/kg M.S.
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	<0.4	mg/kg M.S.
Naphtalène	<0.4	mg/kg M.S.
Pyrène	<0.4	mg/kg M.S.
Somme HAP EPA (16)	0.5	mg/kg M.S.

Daniela

Neves

Daniela Neves
Lab Technician

La reproduction de ce document n'est autorisée que dans son intégralité, sauf accord écrit avec le laboratoire. Contient 3 page(s).

Ce rapport se réfère uniquement aux échantillons en cours d'analyse, tels qu'ils sont reçus au laboratoire.

Lorsqu'une nouvelle version du rapport est publiée, les modifications respectives sont identifiées par le formatage gras, italique et souligné et sous forme de note.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.

Les normes suivies sont des normes européennes (EN) et/ou des normes ISO et/ou des méthodes internes, WI.

La portée d'accréditation du laboratoire est référencée par le N.º L0705-1 et est disponible sur <http://www.ipac.pt/>.

La liste des méthodes et essais avec accréditation flexible globale et intermédiaire peut être consultée sur: <https://www.eurofins.pt/ambiente>

Les paramètres marqués d'une * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal, Lda. Rua Monte de Além, n.º 62, 4580-733 Sobrosa Telefone +351 255 102 111 - Website: www.eurofins.pt/ambiente



Les incertitudes liées à l'échantillonnage n'ont pas été prises en compte, l'échantillonnage étant à la charge du client. Les incertitudes élargies, U(expanded) ont été calculées pour un intervalle de confiance à 95 % (k=2) et les sommes ont une incertitude à calculer par: Racine carrée (Somme (valeur de chaque analyte (>LQ) x Uexpanded)²). Dans le résultat exprimé en mg/kg M.S., M.S. signifie « matière sèche ».

Le paramètre "somme" correspond à la somme de la concentration de chaque analyte du groupe. Lorsque la valeur d'un des analytes est inférieure à la Limite de Quantification (LQ), elle est indiquée par <LQ et cette valeur n'est pas incluse dans la "somme" du groupe. Dans le cas où il y a une ou plusieurs concentrations individuelles d'analyte supérieures à la LQ, la valeur "somme" du groupe correspond à la somme de toutes les valeurs >LQ. Si aucune des concentrations individuelles d'analyte n'est supérieure que la LQ, alors la "somme" du groupe est indiquée comme étant <LQ.

Les résultats affichés sous la forme <XXX signifient que le résultat obtenu est <LQ (limite de quantification).

Annexe technique

Dossier N.º 24P003652

N.º de rapport d'analyse: AR-24-P-003467-01

Emetteur:

Commande EOL:

Nom projet: 24K004691 - 1510797383 2427421266464 – BORDEAUX EFS
VOIRIE EXTERIEURE

Référence commande: EUFRBO70001365524K004691

Matériaux Routiers


Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude	Unité	Prestation réalisée sur le site de:
EK0PA	Détermination des HAP (16) par GC-MS-MS	Méthode interne- WI3334(27-03-23),WI4023(02-11-22)				Eurofins Lab Environment Testing Portugal
	Acénaphthène		0.4	20%	mg/kg M.S.	
	Acénaphthylène		0.4	20%	mg/kg M.S.	
	Anthracène		0.4	22%	mg/kg M.S.	
	Benzo-(a)-anthracène		0.4	26%	mg/kg M.S.	
	Benzo(a)pyrène		0.4	22%	mg/kg M.S.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.4	24%	mg/kg M.S.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.4	23%	mg/kg M.S.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.4	28%	mg/kg M.S.	
	Chrysène		0.4	28%	mg/kg M.S.	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.4	22%	mg/kg M.S.	
	Phénanthrène		0.4	24%	mg/kg M.S.	
	Fluoranthène		0.4	20%	mg/kg M.S.	
	Fluorène		0.4	22%	mg/kg M.S.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.4	24%	mg/kg M.S.	
	Naphtalène		0.4	20%	mg/kg M.S.	
	Pyrène		0.4	22%	mg/kg M.S.	
	Somme HAP EPA (16)		0.4		mg/kg M.S.	


5.6. Autres documents


Programme des travaux :





SL

SOUVANNAVONG Langsy <Langsy.Souvannavong@efs.sante.fr>


À :  Thibault DESCHAMPS


Cc : MORCEL Stephane <Stephane.Morcel@efs.sante.fr>;  Olivier RAVELEAU





Mar 05/12/2023 10:26


 6437251-1 - Rapport repérage ...
5 Mo

 6437251-2 - Rapport repérage ...
2 Mo

 10736796-1 - PRE-RAPPORT A...
6 Mo

✓ Afficher les 5 pièce(s) jointe(s) (15 Mo)

 Tout enregistrer dans OneDrive - Bureau Veritas

 Télécharger tout

Be careful with this message: it is coming from an external sender
Do not open attachments nor click on links, unless you are sure that the content is safe

Bonjour,

En complément de vos Diag amiante ou plomb réalisés, nous souhaitons faire des analyse d'amiantes ou plomb complémentaires
Pouvons-nous discuter ensemble afin que j'explique le périmètre
Puis vous nous proposez le devis en conséquence

En effet notre projet IH-DEL au RDC du bâtiment d'EFS Pellegrin a un peu évolué.

Joint notre plan projet ainsi que les Diag réalisés

A bientôt