

25 octobre 2023

GARE DE PARIS SAINT LAZARE

Prélèvements lingette
Hors emprise chantier

DGP - PARIS SAINT LAZARE
MERCREDI 25 OCTOBRE 2023





Gare de
Paris Saint-Lazare

Travaux de rénovation des couvertures et de création d'un musée.

Des travaux de rénovation des couvertures sont en cours, ainsi que la création d'un espace dans les étages de la gare de Paris Saint-Lazare afin d'y accueillir un musée.

Ces travaux nécessitent d'intervenir sur des éléments et structures en plomb ou pouvant contenir du plomb.

Les entreprises intervenantes respectent un protocole spécifique pour entrer et sortir des zones traitées et éviter toute exportation de poussières de plomb hors du périmètre chantier ou vers les zones accessibles au public.

SNCF Gares & Connexions réalise de façon hebdomadaire des prélèvements pour contrôler les teneurs en plomb mesurées dans l'espace du chantier, ainsi qu'aux abords.

Il est cependant recommandé de respecter les gestes habituels d'hygiène, en particulier le lavage régulier des mains.

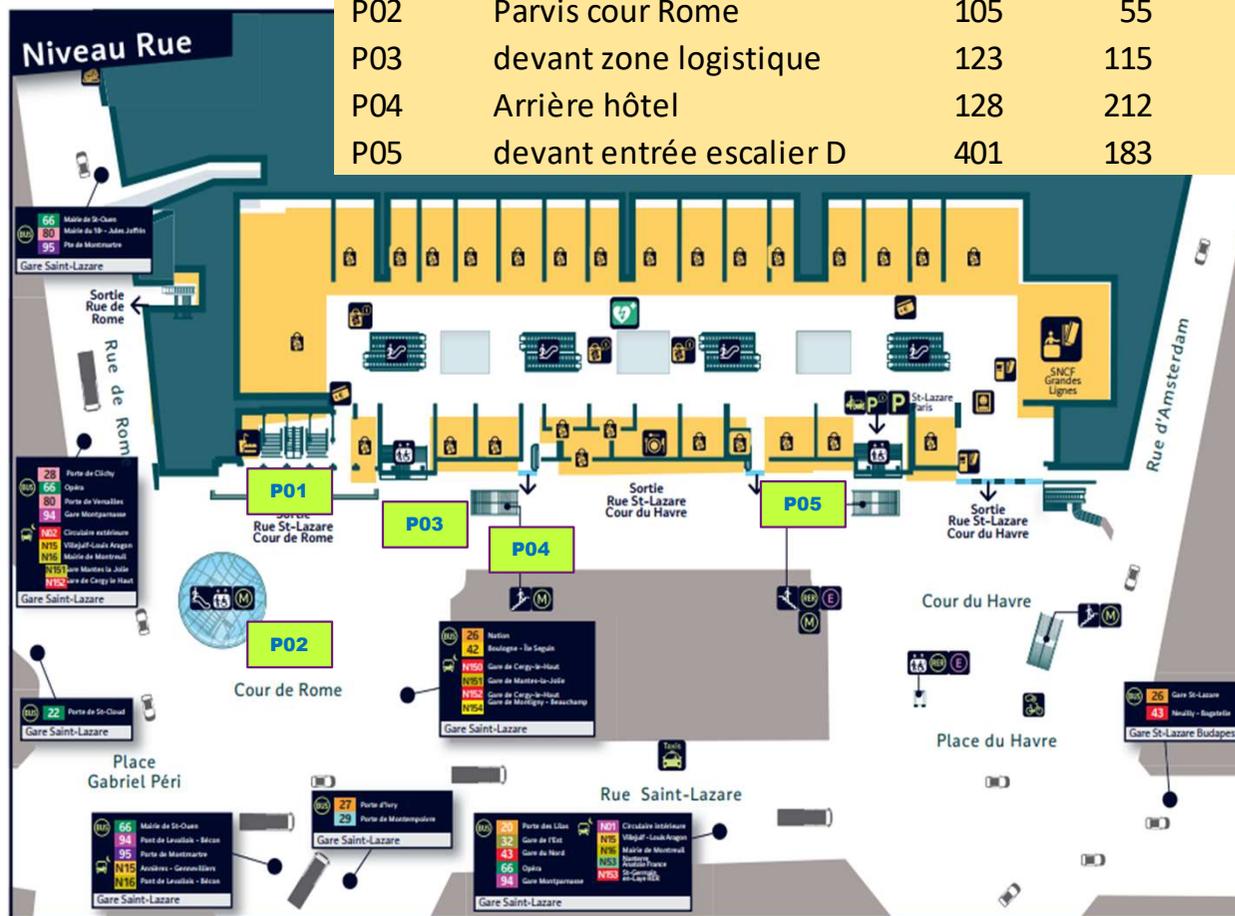
Les mesures des teneurs relevées dans l'espace public sont disponibles sur le site :

<https://www.garesetconnexions.sncf/fr/actualites/rapports-resultats-mesures-concentration-plomb-gare-paris-saint-lazare>



Parvis

Prélèvement (en $\mu\text{g}/\text{m}^2$)		19/10/23	11/10/23	04/10/23	27/09/23	19/09/23	12/09/23
P01	Escalier principal cour Rome	117	100	222	72	449	255
P02	Parvis cour Rome	105	55	107	38	102	82
P03	devant zone logistique	123	115	144	87	148	142
P04	Arrière hôtel	128	212	213	577	794	1 368
P05	devant entrée escalier D	401	183	195	63	424	300



1000 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ = Seuil du code de la santé publique applicable aux immeubles d'habitation fréquentés régulièrement par les mineurs ou les femmes enceintes



L'AGENCE DE L'ANALYSE DE L'AIR

SNCF- Gares et Connexions

A l'attention de Monsieur François PRECHEUR
87 Rue du Charolais
ESBE Ile de France
75012 PARIS

**Rapport de localisation des résultats
de prélèvements surfaciques susceptibles de contenir du plomb
Mesures ponctuelles**

Parvis Zone Public

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Il comporte 6 pages + 5 pages du rapport d'analyse 23ENV008933 de notre sous-traitant.

Le résultat ne se rapporte qu'à l'objet soumis à l'essai.
Les localisations des prélèvements ont été déterminées par le client.
Le résultat n'est représentatif que de la superficie de prélèvement à l'heure et à la date de la réalisation du prélèvement.

Numéro de rapport : Rev1 -HI23100014/00586734

Adresse du site : Gare Saint Lazare
13 Rue d'Amsterdam

75009 PARIS

Date de prélèvement : le 19/10/2023

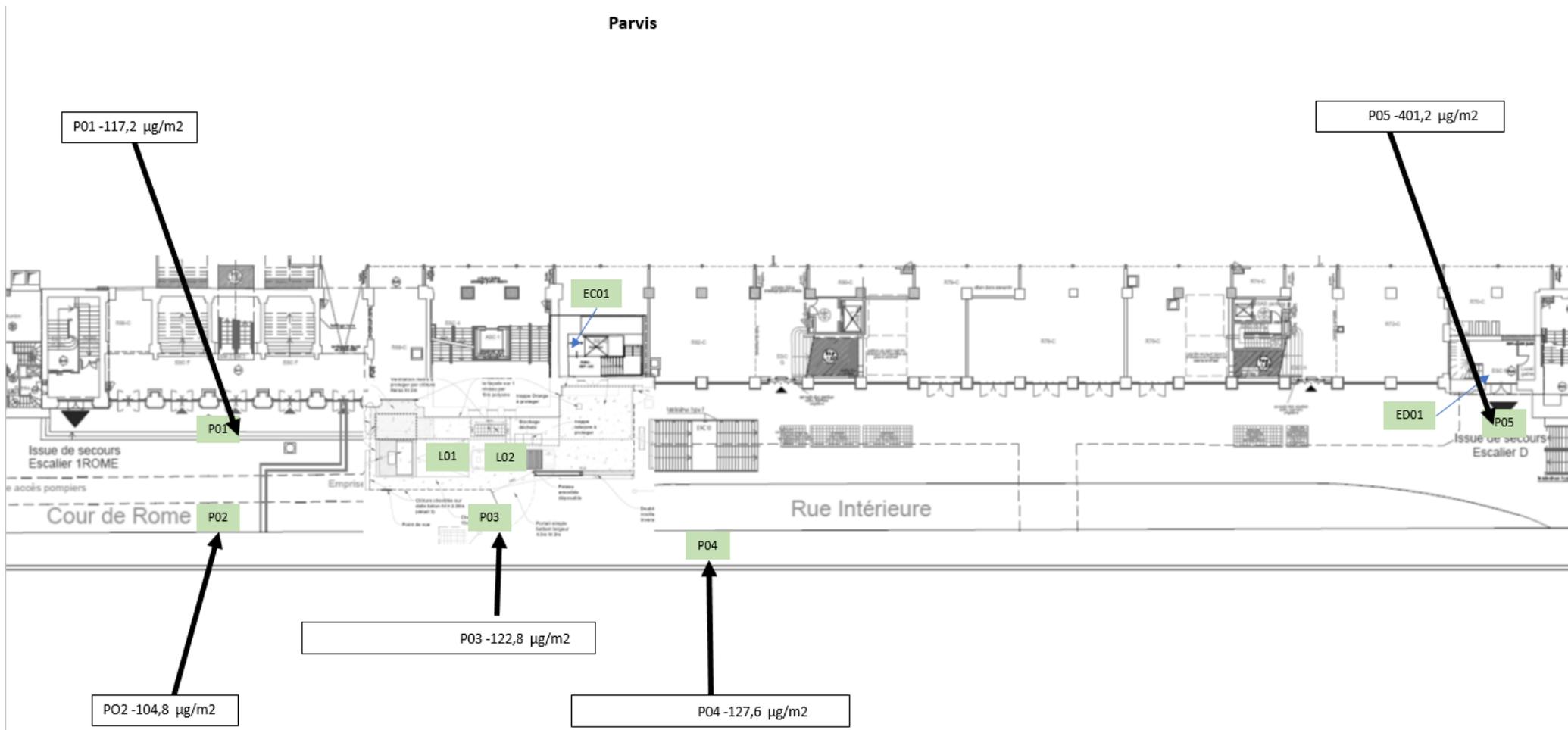
Préleveur : TETARD Yoan

Méthode de Référence : Norme NF X 46-032

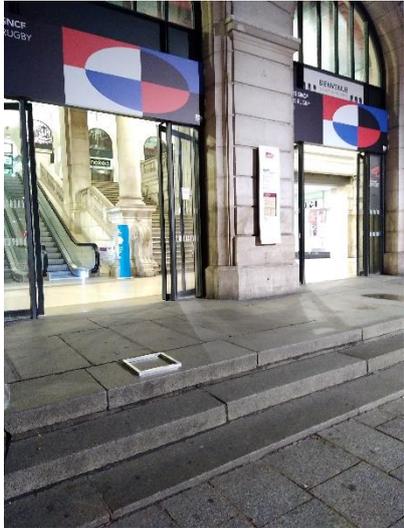
Prélèvements lingettes réalisés le 19/10/2023

N° de prel	Etage	Localisation	Heure	Revêtement	Superficie de prélèvement	Remarque	Concentration en plomb $\mu\text{g}/\text{m}^2$
P01	R-1	Parvis public Escalier principal cour Rome Voir plan et photographie sur Sol	4H48	Pavés	0,1m ²		117,2
PO2	R-1	Parvis public Parvis cour Rome Voir plan et photographie sur Sol	4H50	Pavés	0,1m ²		104,8
P03	R-1	Parvis public devant zone logistique Voir plan et photographie sur Sol	4H52	Pavés	0,1m ²		122,8
P04	R-1	Parvis public Arrière hôtel Voir plan et photographie sur Sol	4H54	Pavés	0,1m ²		127,6
P05	R-1	Parvis public devant entrée escalier D Voir plan et photographie sur Sol	4H56	Pavés	0,1m ²		401,2

Prélèvements lingettes réalisés le 19/10/2023



Prélèvements lingettes réalisés le 19/10/2023

PHOTOS	DESCRIPTIF
	<p>P01 -117,2 µg/m² R-1 -Parvis public Escalier principal cour Rome Voir plan et photographie sur Sol Revêtement : Pavés</p>
	<p>PO2 -104,8 µg/m² R-1 -Parvis public Parvis cour Rome Voir plan et photographie sur Sol Revêtement : Pavés</p>
	<p>P03 -122,8 µg/m² R-1 -Parvis public devant zone logistique Voir plan et photographie sur Sol Revêtement : Pavés</p>

Prélèvements lingettes réalisés le 19/10/2023

PHOTOS	DESSCRIPTIF
	<p>P04 -127,6 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ R-1 -Parvis public Arrière hôtel Voir plan et photographie sur Sol Revêtement : Pavés</p>
	<p>P05 -401,2 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ R-1 -Parvis public devant entrée escalier D Voir plan et photographie sur Sol Revêtement : Pavés</p>

Malakoff, le 25/10/2023

Thierry BELMONT
Responsable Technique



ANNEXE – Méthode de prélèvement

• **Prélèvement selon la norme NF X 46-032**

La norme NF X 46-032 établit la méthodologie de mesurage du plomb dans les poussières présentes sur le sol lors de contrôle après travaux en présence de plomb dans des locaux d'habitation.

Ce contrôle s'inscrit dans le cadre réglementaire visant à renforcer la lutte contre le saturnisme lié à l'habitat.

Les locaux visés sont définis dans l'arrêté du 25 avril 2006 relatif au diagnostic du risque d'intoxication par le plomb des peintures et ayant fait l'objet des travaux mentionnés aux Articles L.1334-2 et L.1334-9 du code de la santé publique et définis à l'Article R.1334-5 du code de la santé publique

La norme NF X 46-032 décrit le prélèvement des poussières par essuyage en deux passages à l'aide de lingettes humides, la superficie de prélèvement étant délimitée par un gabarit de 0,1 m² :

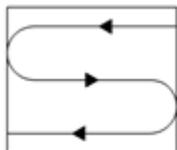


Figure 1 — Premier passage en S

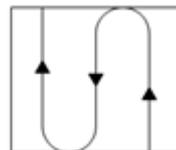


Figure 2 — Second passage en S perpendiculaire au premier

• **Prélèvement en adaptation de la norme NF X 46-032**

Le respect de la méthodologie décrite dans la norme NF X 46-032 implique de prélever sur une surface de 0,1 m², plate dont la rugosité ne risque pas de déchirer la lingette lors de l'essuyage.

Les situations suivantes représentent des adaptations à la méthode de prélèvement de la norme :

- Prélèvement sur une surface différente de 0,1 m²

En cas d'impossibilité d'utiliser un gabarit de 0,1 m² (cas des marches d'escalier, des augets, poteau/lisse d'échafaudage par exemple), il est possible de contrôler une superficie différente de 0,1 m². Elle est mesurée avec un mètre ruban. La superficie réellement prélevée est indiquée sur le rapport d'essai.

- Surface rugueuse avec risque de déchirement de la lingette

Si la surfaces à contrôler est rugueuses, il y a un risque important de déchirer la lingette lors de l'essuyage avec la possibilité de perte de matière et donc de sous-estimer le résultat.

C'est le cas par exemple sur les enrobés bitumineux, le béton, les colles de faïence/dalle...

Le prélèvement est alors réalisé par « tapotage » selon une méthode du Laboratoire Central de la Préfecture de Police (LCPP). Les prélèvements concernés font l'objet, dans le rapport d'essai, d'une remarque qui précise que la méthode par « tapotage » a été utilisée.

- Prélèvement sur une surface ajourée/perforée

Certaines surfaces ne sont pas pleines, comme les plateaux d'échafaudage par exemple.

La superficie de prélèvement dans le gabarit n'est donc pas de 0,1 m².

Les prélèvements concernés font l'objet, dans le rapport d'essai, d'une remarque qui précise que la surface contrôlée est « ajourée » et que la superficie est « apparente ».

- Prélèvement sur une surface cylindrique

Certains supports sont des cylindres, poteaux et lisses/moises d'échafaudage par exemple.

La superficie de prélèvement est calculée après mesures au mètre ruban.

Les prélèvements concernés font l'objet, dans le rapport d'essai, d'une remarque qui précise que la surface est cylindrique.

RAPPORT D'ESSAI N°23ENV008933-23102023-082020 du 23/10/2023 à 08:20

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV008933 Date de réception : 20/10/2023
N° échantillon FlashLab : 23ENV008933-001 Date d'analyse : 20/10/2023

DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23100014-00586734
Référence prélèvement 00586734 - P1
Date de prélèvement Information non communiquée
Nature du prélèvement lingette
Localisation Information non communiquée
Adresse du site Information non communiquée
Surface essuyée 0,100 m²

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Extraction acido-soluble du plomb puis analyse par ICP-AES			NF X 46-032 NF EN ISO 11885
Plomb acido-soluble	11,7	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 117,2 µg/m² (calcul effectué sur la base des données de prélèvement fournies par le client)

Valeur du seuil limite réglementaire selon l'arrêté du 12 mai 2009 : 1000 µg/m². La valeur seuil indiquée concerne uniquement les prélèvements régis par les articles L.1334-2, L.1334-3 et L.1334-8 du code de la santé publique.

Observation(s) :

Absence de témoin.

FOUOUR Linda
Technicienne de Laboratoire



RAPPORT D'ESSAI N°23ENV008933-23102023-082020 du 23/10/2023 à 08:20

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV008933 Date de réception : 20/10/2023
N° échantillon FlashLab : 23ENV008933-002 Date d'analyse : 20/10/2023

DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23100014-00586734
Référence prélèvement 00586734 - P2
Date de prélèvement Information non communiquée
Nature du prélèvement lingette
Localisation Information non communiquée
Adresse du site Information non communiquée
Surface essuyée 0,100 m²

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Extraction acido-soluble du plomb puis analyse par ICP-AES			NF X 46-032 NF EN ISO 11885
Plomb acido-soluble	10,5	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 104,8 µg/m² (calcul effectué sur la base des données de prélèvement fournies par le client)

Valeur du seuil limite réglementaire selon l'arrêté du 12 mai 2009 : 1000 µg/m². La valeur seuil indiquée concerne uniquement les prélèvements régis par les articles L.1334-2, L.1334-3 et L.1334-8 du code de la santé publique.

Observation(s) :

Absence de témoin.

FOUOUR Linda
Technicienne de Laboratoire



RAPPORT D'ESSAI N°23ENV008933-23102023-082021 du 23/10/2023 à 08:20

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV008933 Date de réception : 20/10/2023
N° échantillon FlashLab : 23ENV008933-003 Date d'analyse : 20/10/2023

DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23100014-00586734
Référence prélèvement 00586734 - P3
Date de prélèvement Information non communiquée
Nature du prélèvement lingette
Localisation Information non communiquée
Adresse du site Information non communiquée
Surface essuyée 0,100 m²

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Extraction acido-soluble du plomb puis analyse par ICP-AES			NF X 46-032 NF EN ISO 11885
Plomb acido-soluble	12,3	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 122,8 µg/m² (calcul effectué sur la base des données de prélèvement fournies par le client)

Valeur du seuil limite réglementaire selon l'arrêté du 12 mai 2009 : 1000 µg/m². La valeur seuil indiquée concerne uniquement les prélèvements régis par les articles L.1334-2, L.1334-3 et L.1334-8 du code de la santé publique.

Observation(s) :

Absence de témoin.

FOUOUR Linda
Technicienne de Laboratoire



RAPPORT D'ESSAI N°23ENV008933-23102023-082021 du 23/10/2023 à 08:20

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV008933 Date de réception : 20/10/2023
N° échantillon FlashLab : 23ENV008933-004 Date d'analyse : 20/10/2023

DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23100014-00586734
Référence prélèvement 00586734 - P4
Date de prélèvement Information non communiquée
Nature du prélèvement lingette
Localisation Information non communiquée
Adresse du site Information non communiquée
Surface essuyée 0,100 m²

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Extraction acido-soluble du plomb puis analyse par ICP-AES			NF X 46-032 NF EN ISO 11885
Plomb acido-soluble	12,8	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 127,6 µg/m² (calcul effectué sur la base des données de prélèvement fournies par le client)

Valeur du seuil limite réglementaire selon l'arrêté du 12 mai 2009 : 1000 µg/m². La valeur seuil indiquée concerne uniquement les prélèvements régis par les articles L.1334-2, L.1334-3 et L.1334-8 du code de la santé publique.

Observation(s) :

Absence de témoin.

FOUOUR Linda
Technicienne de Laboratoire



RAPPORT D'ESSAI N°23ENV008933-23102023-082021 du 23/10/2023 à 08:20

ANALYSE DU PLOMB ACIDO-SOLUBLE DANS LES POUSSIERES SUR LINGETTES

N° dossier FlashLab : 23ENV008933
N° échantillon FlashLab : 23ENV008933-005

Date de réception : 20/10/2023
Date d'analyse : 20/10/2023

DONNEES CLIENTS

Référence dossier HI23100014-00586734
Référence prélèvement 00586734 - P5
Date de prélèvement Information non communiquée
Nature du prélèvement lingette
Localisation Information non communiquée
Adresse du site Information non communiquée
Surface essuyée 0,100 m²

RESULTATS

Analyse	Résultat	Unité	Méthode
Extraction acido-soluble du plomb puis analyse par ICP-AES			NF X 46-032 NF EN ISO 11885
Plomb acido-soluble	40,1	µg/support	

Concentration surfacique en plomb acido-soluble : 401,2 µg/m² (calcul effectué sur la base des données de prélèvement fournies par le client)

Valeur du seuil limite règlementaire selon l'arrêté du 12 mai 2009 : 1000 µg/m². La valeur seuil indiquée concerne uniquement les prélèvements régis par les articles L.1334-2, L.1334-3 et L.1334-8 du code de la santé publique.

Observation(s) :

Absence de témoin.

FOUOUR Linda
Technicienne de Laboratoire

