

Direction de l'Action Sociale, de l'Enfance et de la Santé
Sous-Direction de la Santé

Service Parisien de Santé Environnementale

☎ 01 44 97 87 87

☎ 01 44 97 87 55

AFFAIRE N° 2019 0318

LIEU ETUDIÉ : École élémentaire 28, rue Saint-Jacques 75005 Paris

INTERVENTION DU : 29 août 2019 (2^{ème} intervention)

RAPPORT DU : 29 août 2019

Prélèvements et analyses du plomb acido-soluble dans les poussières au sol à l'intérieur et l'extérieur

Localisation géographique de l'établissement :



Informations relevées lors de l'intervention :

Cette 2^{ème} intervention porte sur les lieux de prélèvements où des niveaux supérieurs à 70 µg/m² avaient été relevés lors de la 1^{ère} intervention.

PRELEVEMENTS ET RESULTATS D'ANALYSE

La méthodologie de mesure du plomb dans les poussières au sol est réalisée selon la norme NF X 46-032. Le prélèvement des poussières est effectué à l'aide de lingettes, suivi par l'analyse qui comprend une phase d'extraction du plomb acido-soluble suivie par le dosage par spectrométrie d'absorption atomique. Les résultats d'analyse sont exprimés en microgrammes par mètre carré ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) de surface.

Nom de l'opérateur du prélèvement : G. Macary

Marque et Numéro de lot de la lingette : Prodene Aseptil 08 B221 exp 02/2020

Surface du gabarit : (0.40 x 0.25) m^2

Date de prélèvement des échantillons : 29 août 2019

Date de l'analyse des échantillons : 29 août 2019

Un échantillon témoin a été effectué : Témoin $< 50 \mu\text{g}/\text{m}^2$

Tableau 1 : résultats d'analyses des prélèvements à l'intérieur des locaux


Référence de l'échantillon	Lieu Localisation du prélèvement dans la pièce	Nature des parements	Propreté visuelle de la surface	Concentration surfacique en plomb acido-soluble ($\mu\text{g}/\text{m}^2$)	Observations
P6 190318/190829/008	Sous-sol 2 ^{ème} Réfectoire Rebord entre 2 fenêtres	Papier peint	Propre	< 50	

Tableau 2 : résultat d'analyse du prélèvement à l'extérieur



Référence de l'échantillon	Lieu Localisation du prélèvement dans la pièce	Nature des parements	Propreté visuelle de la surface	Concentration surfacique en plomb acido-soluble ($\mu\text{g}/\text{m}^2$)	Observations
P26 190318/190829/010	Cour Centre	Bitume	Propre	335	

Tableau 3 : résultat d'analyse du prélèvement au niveau d'un soupirail : cet élément ne correspond pas à une surface accessible au personnel et enfants.

Référence de l'échantillon	Lieu Localisation du prélèvement dans la pièce	Nature des parements	Propreté visuelle de la surface	Concentration surfacique en plomb acido-soluble ($\mu\text{g}/\text{m}^2$)	Observations
P8 190318/190829/009	Sous-sol 1 ^{er} réfectoire Descente du soupirail extérieur	Carrelage	propre	78	

Plan détaillé masqué afin de préserver la confidentialité des accès aux bâtiments.


CONCLUSION

En conclusion, 3 prélèvements ont été réalisés sur site le 29 août 2019.

À l'intérieur de l'école, la concentration surfacique en plomb des prélèvements de poussières relevées dans le réfectoire (P6) est inférieure à 70 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.

À l'extérieur, la concentration surfacique en plomb des prélèvements de poussières dans la cour (P26) est de 335 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.

La concentration relevée dans la descente carrelée du soupirail extérieur situé au niveau des réfectoires du sous-sol, qui ne correspond pas à une surface accessible au personnel et aux enfants, est de 78 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.

Nom et signature du technicien	Nom et signature de l'ingénieur
F. MONTAGNE 	S. DOMSIC 