

## Y a-t-il présence de métaux lourds dans les panneaux STEICO ?

Le rapport d'expertise de l'IBR N° 3013-621 certifie qu'aucune présence de métaux lourds susceptibles de provoquer des problèmes conséquents n'a été détectée.

**Principe d'analyse :** Dosage de 62 éléments par ICP-MS en utilisant du Rhodium et du rhénium en tant qu'étalons internes.

Les valeurs de référence à respecter sont décrites ci-après :

On prend comme valeurs de comparaison les valeurs limites selon le LAGA (groupe de travail des Länder sur les déchets [www.laga-online.de](http://www.laga-online.de)), déterminées en mg/kg : les valeurs d'affectation Z 0 à Z 2 représentent les valeurs plafonds de la classe d'installation respective lors de l'utilisation de sols dans les travaux de terrassement, la construction de routes, l'aménagement d'espaces verts et la construction de décharges (chape par ex.), ainsi que pour le comblement de fouilles et les mesures de remise en culture. Les valeurs d'affectation de la matière solide pour le sol sont déterminantes.

Z 0 : Installation non restreinte

Z 1.1 : Installation restreinte en milieu ouvert

Z 1.2 : Installation restreinte en milieu ouvert, en zones favorables sur le plan hydrogéologique

Z 2 : Installation restreinte avec des mesures techniques de sécurité définies

M é t a l (symbole de l'élément)	Valeur me- surée [mg/kg]	Limite de détection	Valeur limite Z 0	Valeur limite Z 1.1	Valeur limite Z 1.2	Valeur limite Z 2	Valeur limite IBR
Arsenic (As)	< 1	1	20	30	50	150	-
Cadmium (Cd)	< 0,2	0,2	0,6	1	3	10	-
Cobalt (Co)	< 1	1	-	-	-	-	20
Chrome (Cr)	8	1	50	100	200	600	-
Cuivre (Cu)	5	2	40	100	200	600	-
Fer (Fe)	950	20	-	-	-	-	-
Mercure (Hg)	< 0,1	0,1	0,3	1	3	10	-
Manganèse (Mn)	50	2	-	-	-	-	-
Nickel (Ni)	15	2	40	100	200	600	-
Plomb (Pb)	< 1	1	100	200	300	1000	-
Antimoine (Sb)	< 1	1	-	-	-	-	20
Étain (Sn)	< 2	2	-	-	-	-	50
Zinc (Zn)	15	5	120	300	500	1500	-



Les valeurs obtenues sont décrites dans le tableau suivant :

M é t a l (symbole de l'élément)	Valeur mesurée [mg/l]	Limite de détection	Valeur li- mite Z 0	Valeur li- mite Z 1.1	Valeur li- mite Z 1.2	Valeur li- mite Z 2	Valeur li- mite TVO	Valeur li- mite IBR
Arsenic (As)	< 0,005	0,005	0,01	0,01	0,04	0,06	0,01	-
Cadmium (Cd)	< 0,001	0,001	0,002	0,002	0,005	0,01	0,003	-
Cobalt (Co)	< 0,005	0,005	-	-	-	-	-	2
Chrome (Cr)	0,005	0,005	0,015	0,03	0,075	0,15	0,05	-
Cuivre (Cu)	0,02	0,005	0,05	0,05	0,15	0,3	2	-
Fer (Fe)	< 0,1	0,1	-	-	-	-	0,2	-
Mercure (Hg)	< 0,001	0,001	0,0002	0,0002	0,001	0,002	0,001	-
Manganèse (Mn)	0,84	0,005	-	-	-	-	0,05	-
Nickel (Ni)	0,01	0,005	0,04	0,05	0,15	0,2	0,02	-
Plomb (Pb)	< 0,001	0,001	0,02	0,04	0,1	0,2	0,01	-
Antimoine (Sb)	< 0,001	0,001	-	-	-	-	0,005	-
Étain (Sn)	< 0,005	0,005	-	-	-	-	-	50
Zinc (Zn)	0,16	0,005	0,1	0,1	0,3	0,6	-	10

Conclusion : Toutes les valeurs mesurées sont inférieures aux limites autorisées. Il n'y a pas lieu de s'attendre à une pollution par les substances contrôlées.

