



IRE-Lab  
Laboratoire de Mesure de la Radioactivité (LMR)  
Avenue de l'Espérance, 1 B-6220 Fleurus  
T. +32 (0)71 82 98 67 | F. +32 (0)71 82 98 56  
e-mail: ire-lab@ire.eu | www.ire.eu

Andreas Hein  
Syndicat des eaux du Sud-Est  
75, Wäistrooss

L-5440 Remerschen  
Luxembourg

### RAPPORT D'ESSAI: TR-2020-01461-01

**Référence Labo:** 2020-01461    **Date de réception:** 11/03/2020    **Date de référence:** 09/03/2020  
**Référence client:** P2 Forage Captage gleisen  
**Description client:** FCS-135-07 Forage BR2 GREISSEN sud  
**Remarques:** Résultat conforme selon le règlement Grand Ducal du 7 juillet 2017 (TID < 0.1 mSv/an)

Méthode	Analyse	Infos	Date de mesure	Résultats	Unité
SEM.MO079 (a)	PB-210		21/04/2020	< 0.02	Bq/L
SEM.MO078 (a)	Po-210		17/03/2020	0.025 ± 0.005	Bq/L
SEM.MO045 (a)	Ra-226		19/04/2020	0.028 ± 0.007	Bq/L
SEM.MO077 (a)	RA-228		24/04/2020	0.014 ± 0.006	Bq/L
SEM.MO111 (a)	U-234		09/04/2020	0.0303 ± 0.0033	Bq/L
SEM.MO111 (a)	U-235		09/04/2020	0.00073 ± 0.00009	Bq/L
SEM.MO111 (a)	U-238		09/04/2020	0.0158 ± 0.0017	Bq/L
SEM.MO111 (a)	T-U		09/04/2020	1.28 ± 0.13	µg/L
SEM.MO090 (na)	TID		27/04/2020	0.049	mSv/y

**Référence Labo:** 2020-01462    **Date de réception:** 11/03/2020    **Date de référence:** 09/03/2020  
**Référence client:** P1 Forage Captage gleisen  
**Description client:** FCS-135-06 Forage BR1 GREISSEN Nord  
**Remarques:** Résultat conforme selon le règlement Grand Ducal du 7 juillet 2017 (TID < 0.1 mSv/an)

Méthode	Analyse	Infos	Date de mesure	Résultats	Unité
SEM.MO079 (a)	PB-210		21/04/2020	0.063 ± 0.011	Bq/L
SEM.MO078 (a)	Po-210		17/03/2020	0.052 ± 0.009	Bq/L
SEM.MO045 (a)	Ra-226		19/04/2020	0.029 ± 0.009	Bq/L
SEM.MO077 (na)	RA-228		27/04/2020	0.015 ± 0.005	Bq/L
SEM.MO111 (a)	U-234		09/04/2020	0.0308 ± 0.0033	Bq/L
SEM.MO111 (a)	U-235		09/04/2020	0.00073 ± 0.00009	Bq/L
SEM.MO111 (a)	U-238		09/04/2020	0.016 ± 0.002	Bq/L
SEM.MO111 (a)	T-U		09/04/2020	1.29 ± 0.13	µg/L
SEM.MO090 (na)	TID		27/04/2020	0.098	mSv/y

### Informations

Les incertitudes sont calculées avec un facteur d'élargissement k égal à 2

Les résultats indiqués dans ce rapport ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai concerné

L'échantillon a été prélevé par le client

---

### Accreditation - Méthodes

---

(a) indique que la méthode est accréditée par BELAC - (na) indique que la méthode n'est pas accréditée par BELAC

SEM.MO045 Détermination de l'activité en Ra-226 dans les eaux par mesure directe en scintillation liquide - Norme ISO 13165-1

SEM.MO077 Détermination de l'activité en Ra-228 dans les eaux par spectrométrie gamma

SEM.MO078 Détermination de l'activité en Po-210 dans les eaux et les matrices solides par spectrométrie alpha - Norme ISO 13161

SEM.MO079 Détermination de l'activité en Pb-210 dans les eaux par autodéposition - K pb-210 TWASS 01

SEM.MO090 Détermination de la DTI - Dose Totale Indicative

SEM.MO111 Détermination de la concentration en uranium pondéral et isotopique dans les eaux par ICP-MS - Norme ISO 17294-2

---

Date	Nom	Fonction	Signature
04/05/2020	Damien Braekers	Responsable laboratoire	

---