N° échantillon:	**25-15699**	Date de début des analyses:	**13/10/2025**
Votre référence*:	**RES-138-08**	**Réservoir Kaulen**	**Waldbredimus**
Info complémentaire*:	**sortie**		
Nature de l'échantillon*:	**eau potable**		
Prélevé le*:	**13/10/2025 à 08:50**	Prélevé par*:	**MERSCH - Wester Wassertechnik**
Type d'échantillonage*:	**ponctuel - hors accréditation**		
Objectif ISO 19458*:	**A**		

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température			**13.0**	°C		

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	**<1**	NPP/100	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	**<1**	NPP/100		<1
Clostridium perfringens		SOP 51315 (2)	**<1**	cfu/100ml	<1	
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	**<1**	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	**1**	cfu/ml		
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	**<1**	cfu/100ml		<1

PHYSICO-CHIMIE

CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	**propre**			
Couleur		SOP 11300 (2)	**incolore**			
Odeur		SOP 11300 (2)	**inodore**			

INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	**7.9**		6.5-9.5	
Température	#	DIN 38404-C4	**17.1**	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	**282**	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	**<0.50**	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	**11**	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		**13**	d°f		
Carbone organique total	#	ISO 8245	**1.1**	mg/l		

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bromate	#;D	ISO 15061	**<0.003**	mg/l		0.01
Bromure	#;D	ISO 10304-1	**<0.01**	mg/l		

Copie: Wester Wassertechnik

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

PHYSICO-CHIMIE

IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorite	#;D	ISO 10304-4	**<0.01**	mg/l		0.25
Chlorate	#;D	ISO 10304-4	**0.08**	mg/l		0.25
Fluorure	#;D	ISO 10304-1	**0.04**	mg/l		1.5
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	**19**	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	**15**	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	**11**	mg/l	250	
Cyanure		SOP 11335 (2)	**<0.01**	mg/l		0.050
Sodium	#;D	ISO 14911	**13**	mg/l	200	
Potassium	#;D	ISO 14911	**2.0**	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	**44**	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	**4.4**	mg/l		

NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium	#;D	ISO 7150-1	**<0.02**	mg/l	0.50	
Nitrite	#;D	ISO 10304-1	**<0.01**	mg/l		0.50

SPECTROSCOPIE

DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	**non réalisé**			

ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Mercure	#	ISO 17852 (1)	**<0.020**	µg/l		1.0
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	**<50**	µg/l	200	
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	**<0.50**	µg/l		10
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		10
Bore	#	ISO 17294-1/2	**10**	µg/l		1500
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	**<0.025**	µg/l		5.0
Chrome	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		50
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l		2000
Fer	#	ISO 17294-1/2	**<50**	µg/l	200	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	**<1.0**	µg/l	50	
Nickel	#	ISO 17294-1/2	**1.2**	µg/l		20
Plomb	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		10
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	**<0.50**	µg/l		20
Silicium	#	ISO 17294-1/2	**1.3**	mg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	**0.026**	µg/l		30
Zinc	#	ISO 17294-1/2	**1.5**	µg/l		

ORGANIQUE

Copie: Wester Wassertechnik

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

ORGANIQUE

ACIDES HALOACÉTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
DBAA	#;D	SOP 31304 (2)	**<1.0**	µg/l		
DCAA	#;D	SOP 31304 (2)	**<1.0**	µg/l		
MBAA	#;D	SOP 31304 (2)	**<1.0**	µg/l		
MCAA	#;D	SOP 31304 (2)	**<1.0**	µg/l		
TCAA	#;D	SOP 31304 (2)	**<1.0**	µg/l		
Acides haloacétiques (AHA)	D	SOP 31304 (2)	**<1.0**	µg/l		60

AUTRES SUBSTANCES ÉMERGENTES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
TFA	#;D	SOP 31306 (2)	**941**	ng/l		

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Benzo(a)pyrène	#	SOP 31362 (2)	**<1.0**	ng/l		10
Benzo(b)fluoranthène	#	SOP 31362 (2)	**<1.0**	ng/l		
Benzo(ghi)pérylène	#	SOP 31362 (2)	**<1.0**	ng/l		
Benzo(k)fluoranthène	#	SOP 31362 (2)	**<1.0**	ng/l		
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	#	SOP 31362 (2)	**<1.0**	ng/l		
Hydrocarbures arom. polycycliques	#	SOP 31362 (2)	**<1.0**	ng/l		100

MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Carbamazepine	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Diclofenac	D	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		
Ibuprofen	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Ketoprofen	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		
Lidocaine	D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		

MICROPOLLUANTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bisphenol A	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		2500

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
AMPA	#;D	SOP 31305 (2)	**<25**	ng/l		100
Glufosinate	#;D	SOP 31305 (2)	**<25**	ng/l		100
Glyphosate	#;D	SOP 31305 (2)	**<25**	ng/l		100
2,4-D	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
2,6-Dichlorobenzamide	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Atrazine	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Atrazine-2-hydroxy	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Atrazine-desethyl	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Atrazine-desisopropyl	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Bentazone	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100

Copie: Wester Wassertechnik

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

ORGANIQUE

PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bromacil	D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Chloridazon	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Clothianidine	D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Dimethenamid	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Dimethoate	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Diuron	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Epoxiconazole	D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Fluazifop P	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Flufenacet	#;D	SOP 31302 (2)	**<10**	ng/l		100
Foramsulfuron	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Haloxyfop	D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Haloxyfop-Methyl	D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Imidaclopride	#;D	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		100
Isoproturon	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Isoxaben	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
MCPA	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Mecoprop-P	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Metazachlor	#;D	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		100
Metolachlor	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Metribuzin	D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Metsulfuron-methyl	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
N,N-Dimethylsulfamid	D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Nicosulfuron	D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Pethoxamid	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Propachlor	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Propyzamide	D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Quinmerac	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Simazine	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Tebuconazole	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Tembotrione	D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Terbuthylazine	#;D	SOP 31302 (2)	**<5**	ng/l		100
Terbuthylazine Desethyl	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Terbuthylazine-2-hydroxy	D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy	D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Tritosulfuron	D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		100
Total pesticides	D	SOP 31302 (2)	**<2.5**	ng/l		500
Chlorpyriphos-ethyl	#	SOP 31362 (2)	**<5.0**	ng/l		100
Cybutryne	#	SOP 31362 (2)	**<1.0**	ng/l		100

Copie: Wester Wassertechnik

ORGANIQUE

MÉTABOLITES non pertinents de pesticides

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorothalonil-M-R417888	D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		1000
Chlorothalonil-M-R471811	#;D	SOP 31302 (2)	**29**	ng/l		1000
Dimethenamid-ESA	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Flufenacet-ESA	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metazachlor ESA	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metolachlor ESA	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Metolachlor OXA	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
S-Metolachlor-NOA 413173	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Pethoxamid-ESA	#;D	SOP 31302 (2)	**<25**	ng/l		3000
Total métabolites non pert. de pesticides	D	SOP 31302 (2)	**29**	ng/l		3000

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
PFBS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDA		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFTrDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	**<1.0**	ng/l		100

TRIHALOMÉTHANES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bromoforme	#	SOP 31342 (2)	**0.85**	µg/l		
Chloroforme	#	SOP 31342 (2)	**1.3**	µg/l		
Dibromochlorométhane	#	SOP 31342 (2)	**2.5**	µg/l		

Copie: Wester Wassertechnik

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607

ORGANIQUE

TRIHALOMÉTHANES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Dichlorobromométhane	#	SOP 31342 (2)	**1.7**	µg/l		
Total trihalométhanes	#	SOP 31342 (2)	**6.4**	µg/l		100

VOLATILS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
1,2-Dichloroéthane	#	SOP 31342 (2)	**<0.10**	µg/l		3.0
Benzène	#	SOP 31342 (2)	**<0.10**	µg/l		1.0
Chlorure de vinyle	#	SOP 31342 (2)	**<0.10**	µg/l		0.50
Tétrachloroéthylène et trichloroéthylène	#	SOP 31342 (2)	**<0.10**	µg/l		10
Tétrachloroéthylène	#	SOP 31342 (2)	**<0.10**	µg/l		
Trichloroéthylène	#	SOP 31342 (2)	**<0.10**	µg/l		

Résultats validés le 06/11/2025 par PDI

Copie: Wester Wassertechnik

Bureaux: 1, av. du Rock'n'Roll L-4361 Esch-sur-Alzette
Téléphone: (+352) 24 750 - 670 **e-mail:** labo@eau.etat.lu **TVA:** LU18877607