

Table 3 Correlation coefficient between the leachable metals and the geochemical characteristics in the different sediment fractions

	\emptyset_3	Co	Cu	Zn	Ni	Cd	Mn	Pb	Fe
\emptyset_3	Co	1.00							
	Cu	-0.18	1.00						
	Zn	-0.09	0.64**	1.00					
	Ni	0.42*	-0.08	0.26	1.00				
	Cd	0.11	-0.20	0.06	0.33	1.00			
	Mn	0.31	-0.13	0.27	0.40*	0.40*	1.00		
	Pb	-0.02	0.79**	0.59**	0.07	0.31	0.01	1.00	
	Fe	0.48**	-0.02	0.30	0.73**	0.20	0.66**	0.01	1.00
	CO ₃ %	-0.03	-0.02	-0.23	-0.18	-0.20	-0.80**	0.04	-0.58**
	TOM%	-0.09	0.02	0.08	-0.06	-0.09	-0.04	-0.19	0.28
\emptyset_4	Co	1.00							
	Cu	-0.35*	1.00						
	Zn	0.13	0.28	1.00					
	Ni	0.09	0.25	0.18	1.00				
	Cd	0.40*	-0.41*	-0.01	0.26	1.00			
	Mn	0.34	-0.14	0.24	-0.10	0.56**	1.00		
	Pb	-0.14	0.15	0.20	0.14	0.36*	0.00	1.00	
	Fe	0.49**	0.05	0.20	0.14	0.12	0.50**	-0.45**	1.00
	CO ₃ %	-0.04	-0.17	-0.33	0.03	-0.28	-0.73**	0.04	-0.46**
	TOM%	0.10	0.06	0.07	0.09	-0.20	-0.14	-0.20	0.22
\emptyset_5	Co	1.00							
	Cu	-0.27	1.00						
	Zn	-0.07	0.83**	1.00					
	Ni	-0.07	0.60**	0.63**	1.00				
	Cd	0.19	-0.41*	-0.25	-0.02	1.00			
	Mn	0.40*	-0.29	-0.01	-0.04	0.51**	1.00		
	Pb	-0.11	0.72**	0.62**	0.61**	0.13	-0.14	1.00	
	Fe	0.26	0.10	0.31	0.28	0.06	0.53**	0.04	1.00
	CO ₃ %	-0.04	0.18	-0.01	0.15	-0.09	-0.72**	0.34	-0.58**
	TOM%	-0.08	0.00	0.04	-0.09	-0.22	-0.16	-0.30	0.09

Note: Two-tailed correlation significant at (*) $p \leq 0.05$ and (**) $p \leq 0.01$