

沉積物¹質素參數一覽

參數	單位 ²	報告限	分析方法 / 技術 ⁸	負責單位
物理性質	粒度分佈	% w/w	1 實驗室分析/內部分分析法, 篩分和重量法; 8份 : >4000µm, <4000µm, <2000µm, <1000µm, <500µm, <250µm, <125µm and <63µm	MMT/EPD ⁶
	電化勢 ⁴	毫伏特	1 現場量度, Orion Model 250A酸鹼度/電化電位計 (玻璃電極)	MMT/EPD
	固體總量 (TS) ³	% w/w	0.1 實驗室分析/內部分分析法 GL-PH-22, 按照APHA 20ed 2540G (重量法)	GL ⁷
	揮發性固體總量 (TVS) ³	% TS	0.1 實驗室分析/內部分分析法 GL-PH-22, 按照APHA 20ed 2540G (重量法)	GL
有機成份 ³	乾濕重比例	-	0.01 實驗室分析/內部分分析法 GL-PH-22, 按照APHA 20ed 2540G (重量法)	GL
	化學需氧量 (COD)	毫克/千克	2 實驗室分析/內部分分析法 GL-OR-38, 按照ASTM D1252-88 A (回流)	GL
營養鹽和無機成份 ³	總炭 (TC)	% w/w	0.1 實驗室分析/內部分分析法 GL-OR-33, 按照APHA 20ed 5310B	GL
	氨氮 (NH ₄ -N)	毫克/千克	0.05 實驗室分析/內部分分析法 GL-IN-15, 按照ASTM D3590-89 B (流動注射分析法)	GL
	凱氏氮 (TKN)	毫克/千克	0.5 實驗室分析/內部分分析法 GL-IN-14 & GL-IN-15, 按照ASTM D3590-89 B (流動注射分析法) & APHA 20ed 4500-N A&D (流動注射分析法)	GL
	總磷	毫克/千克	0.2 實驗室分析/內部分分析法 GL-IN-14 & GL-IN-16, 按照ASTM D515-88 B (流動注射分析法) & APHA 20ed 4500-P G (流動注射分析法)	GL
金屬及準金屬 ⁵	硫化物	毫克/千克	0.2 實驗室分析/內部分分析法 GL-IN-45, 按照 APHA 20ed 4500-S ² -D (流動注射分析法)	GL
	氰化物	毫克/千克	0.1 實驗室分析/內部分分析法 GL-IN-44, 按照 APHA, 20ed., 4500 CN -A&E (蒸餾, 比色法)	GL
	鋁 (Al)	毫克/千克	1 實驗室分析/內部分分析法, 按照USEPA method 6010B (電感耦合等離子體-原子發射光譜法)	GL
	砷 (As)	毫克/千克	0.1 實驗室分析/內部分分析法 GL-TE-64 & GL-TE-66, 按照 USEPA method 6020 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	鋇 (Ba)	毫克/千克	0.2 實驗室分析/內部分分析法 GL-TE-60 & GL-TE-64, 按照USEPA method 6010B (電感耦合等離子體-原子發射光譜法) and USEPA method 6020 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	硼 (B)	毫克/千克	5 實驗室分析/內部分分析法 GL-TE-60, 按照USEPA method 6010B (電感耦合等離子體-原子發射光譜法)	GL
	鎘 (Cd)	毫克/千克	0.1 實驗室分析/內部分分析法 GL-TE-64, 按照USEPA method 6020 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	鉻 (Cr)	毫克/千克	0.2 實驗室分析/內部分分析法 GL-TE-60 & GL-TE-64, 按照USEPA method 6010B (電感耦合等離子體-原子發射光譜法) and USEPA method 6020 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	銅 (Cu)	毫克/千克	0.2 實驗室分析/內部分分析法 GL-TE-60 & GL-TE-64, 按照USEPA method 6010B (電感耦合等離子體-原子發射光譜法) and USEPA method 6020 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	鐵 (Fe)	毫克/千克	5 實驗室分析/內部分分析法 GL-TE-60, 按照USEPA method 6010B (電感耦合等離子體-原子發射光譜法)	GL
	鉛 (Pb)	毫克/千克	0.2 實驗室分析/內部分分析法 GL-TE-60 & GL-TE-64, 按照USEPA method 6010B (電感耦合等離子體-原子發射光譜法) and USEPA method 6020 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	錳 (Mn)	毫克/千克	1 實驗室分析/內部分分析法 GL-TE-60, 按照USEPA method 6010B (電感耦合等離子體-原子發射光譜法)	GL
	汞 (Hg)	毫克/千克	0.05 實驗室分析/內部分分析法 GL-TE-64 & GL-TE-66, 按照 USEPA method 6020 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	鎳 (Ni)	毫克/千克	0.2 實驗室分析/內部分分析法 GL-TE-60 & GL-TE-64, 按照USEPA method 6010B (電感耦合等離子體-原子發射光譜法) and USEPA method 6020 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	銀 (Ag)	毫克/千克	0.2 實驗室分析/內部分分析法 GL-TE-64, 按照USEPA method 6020 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
	鈮 (V)	毫克/千克	0.1 實驗室分析/內部分分析法 GL-TE-60 & GL-TE-64, 按照USEPA method 6010B (電感耦合等離子體-原子發射光譜法) and USEPA method 6020 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL
鋅 (Zn)	毫克/千克	0.2 實驗室分析/內部分分析法 GL-TE-60 & GL-TE-64, 按照USEPA method 6010B (電感耦合等離子體-原子發射光譜法) and USEPA method 6020 (電感耦合等離子體-質譜法)	GL	
痕量有機物	多氯聯苯 (PCBs)			
	18 PCB congeners : PCB 8, 18, 28, 44, 52, 66, 77, 101, 105, 118, 126, 128, 138, 153, 169, 170,	微克/千克	2 實驗室分析/內部分分析法 GL-OR-25, 按照 Reference Method for the Analysis of Polychlorinated Biphenyls, Environmental Protection Series: Report EPS 1/RM/31, March 1997, Environment Canada (GC-MS)	GL
	多環芳烴 (PAHs)			
	- 二氫蒽	微克/千克	50 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 芘	微克/千克	50 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 萘	微克/千克	60 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 芴	微克/千克	10 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 菲	微克/千克	5 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 蔥	微克/千克	5 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 蒽	微克/千克	5 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 芘	微克/千克	5 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 苯並(a)蔥	微克/千克	3 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 蒎	微克/千克	5 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 苯並(b)蒽	微克/千克	1 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 苯並(k)蒽	微克/千克	1 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 苯並(a)芘	微克/千克	1 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
	- 二苯並(a,h)蔥	微克/千克	5 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL
- 苯並(ghi)芘	微克/千克	1 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL	
- 芘(1,2,3-cd)芘	微克/千克	5 實驗室分析/內部分分析法, GL-OR-15, 按照USEPA method 610, 1984 (紫外光螢光檢測法)	GL	

註釋 : 1. 沉積物樣品是透過Birge-Ekman (0.023m²) grab / Van Veen (0.1m²) grab / Smith-McIntyre (0.1m²) 抓斗式採樣器收集海床表面約10厘米的沉積物

2. 除特別註明外各測項的數據均以乾重方式表示

3. 該測項的數據以濕重方式表示

4. 電化勢(Eh)是通過現場量度剛收集的沉積物表面3厘米以下部份得出 (Reference : Handbook of Techniques for Aquatic Sediment Sampling. By A.Mudrock & S.D. MacKnight, 1994, CRC Press).

5. 金屬及準金屬分析所涉的消解處理按照內部分分析法WC-ME-2 (使用conc. HCl/conc. HNO₃ ; 3:1 v/v 消解3.5小時)

6. MMT/EPD - 環境保護署廢物及水質科學組監測課

7. GL - 政府化驗所環境化學及其他科學服務科環境化學B組

8. 上文所述的產品和產品並不同或構成該些產品和產品獲得環境保護署的推薦或認可