

二零零一至二零零五年避風塘沉積物質素統計總覽

參數	屯門 NS5	長洲 SS7	喜靈洲 SS8	藍巴勒海峽 VS17	政府船塢 VS21	新油麻地 VS19	銅鑼灣 VS12
樣本數目	10	10	6	10	6	10	10
粒度分佈 <63微米 (%w/w)	75 (59 - 92)	69 (22 - 98)	95 (84 - 100)	79 (56 - 98)	99 (98 - 100)	77 (48 - 97)	86 (48 - 99)
電化勢 (毫伏特)	-181 ((-286) - (-69))	-190 ((-300) - (-90))	-161 ((-232) - (-25))	-295 ((-404) - (-90))	-307 ((-388) - (-97))	-346 ((-407) - (-190))	-328 ((-407) - (-173))
固體總量 (%w/w)	48 (39 - 57)	48 (34 - 68)	38 (34 - 41)	45 (39 - 53)	37 (31 - 44)	51 (43 - 59)	44 (33 - 68)
揮發性固體總量 (%w/w)	6.9 (6.2 - 8.4)	7.1 (3.8 - 8.5)	8.2 (7.4 - 8.8)	8.3 (7 - 8.9)	8.4 (7.4 - 9.3)	7 (6 - 8.1)	8.6 (3.9 - 11.0)
化學需氧量 (毫克/千克)	19000 (15000 - 23000)	21000 (10000 - 28000)	14000 (13000 - 15000)	30000 (21000 - 41000)	16000 (9900 - 21000)	22000 (13000 - 26000)	30000 (26000 - 32000)
總炭 (%w/w)	0.6 (0.4 - 0.9)	0.8 (0.5 - 1.7)	0.5 (0.5 - 0.6)	0.9 (0.8 - 1.1)	0.6 (0.5 - 0.8)	0.8 (0.5 - 0.9)	0.9 (0.7 - 1.0)
氨氮 (毫克/千克)	10 (1 - 28)	10 (2 - 20)	12 (4 - 22)	21 (4 - 37)	14 (4 - 29)	31 (11 - 48)	31 (4 - 67)
凱氏氮 (毫克/千克)	334 (170 - 580)	412 (180 - 550)	430 (290 - 540)	503 (320 - 640)	350 (310 - 410)	415 (300 - 520)	586 (290 - 780)
總磷 (毫克/千克)	191 (86 - 330)	401 (230 - 1100)	186 (160 - 220)	227 (160 - 300)	204 (180 - 230)	205 (160 - 230)	227 (150 - 300)
硫化物 (毫克/千克)	131 (0 - 370)	197 (18 - 520)	111 (68 - 200)	865 (110 - 2500)	205 (8 - 630)	365 (26 - 1200)	368 (180 - 630)
氰化物 (毫克/千克)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.1 (0.1 - 0.1)	0.4 (0.1 - 0.8)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.1 (0.1 - 0.2)	0.2 (0.1 - 0.3)
砷 (毫克/千克)	8.9 (7.0 - 11.0)	8.7 (4.4 - 11.0)	8.6 (7.4 - 12.0)	8.4 (5.2 - 10.0)	8.8 (7.3 - 9.7)	6.4 (4.0 - 8.8)	8.3 (2.9 - 12.0)
鎘 (毫克/千克)	0.2 (0.1 - 0.4)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.1 (0.1 - 0.1)	1.2 (0.5 - 2.0)	0.3 (0.1 - 0.5)	0.5 (0.1 - 0.9)	0.9 (0.2 - 1.2)
鉻 (毫克/千克)	34 (24 - 49)	56 (14 - 73)	43 (34 - 58)	229 (85 - 470)	53 (50 - 56)	42 (26 - 54)	71 (15 - 95)
銅 (毫克/千克)	47 (14 - 83)	156 (41 - 250)	41 (34 - 55)	395 (130 - 850)	119 (29 - 180)	97 (33 - 170)	272 (48 - 410)
鉛 (毫克/千克)	45 (27 - 60)	75 (27 - 190)	54 (41 - 78)	83 (54 - 110)	49 (34 - 65)	55 (24 - 82)	85 (24 - 120)
汞 (毫克/千克)	<0.05 (<0.05 - 0.12)	0.32 (0.1 - 0.6)	0.18 (0.12 - 0.39)	0.42 (0.14 - 1.5)	0.14 (<0.05 - 0.20)	0.31 (0.1 - 0.74)	0.84 (0.18 - 1.7)
鎳 (毫克/千克)	19 (14 - 22)	17 (6 - 23)	27 (22 - 33)	99 (39 - 210)	32 (28 - 36)	23 (18 - 30)	27 (7 - 39)
銀 (毫克/千克)	<1.0 (<1.0 - <1.0)	<1.0 (<1.0 - <1.0)	<1.0 (<1.0 - <1.0)	10.3 (3.0 - 18.0)	1.6 (<1.0 - 2.4)	1.9 (<1.0 - 3.7)	6.8 (<1.0 - 9.0)
鋅 (毫克/千克)	136 (74 - 200)	188 (65 - 400)	143 (120 - 160)	323 (170 - 530)	204 (110 - 270)	202 (99 - 340)	298 (66 - 380)
多氯聯苯 (PCBs) (微克/千克) ^{(3) (4)}	18 (18 - 18)	18 (18 - 19)	18 (18 - 18)	30 (18 - 48)	21 (18 - 25)	21 (18 - 26)	22 (18 - 32)
低分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	90 (90 - 90)	99 (90 - 108)	90 (90 - 90)	124 (96 - 142)	99 (90 - 117)	119 (110 - 132)	118 (90 - 150)
高分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ^{(7) (8)}	143 (20 - 292)	491 (0 - 1427)	85 (38 - 151)	983 (366 - 2141)	197 (49 - 285)	1026 (65 - 3185)	590 (169 - 999)

註釋: 1. 表中所示的數據為算術平均數; 括弧內的數字為值域

2. 以上數據通過分析化驗未經篩選的沉積物所得, 除特別註明外, 各項數據均以乾重方式表示

3. 由於在2002年環境運輸及工務局技術通告第34/2002號 - 疏浚/挖掘沉積物管理方法對「總多氯聯苯」的定義修訂為18種特定同質物, 本署根據新的定義在同年開始作出監測。本報告所列出的「總多氯聯苯」監測數據為2002年至2005年間的平均數。

4. 「總多氯聯苯」是18種特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限, 該同質物含量則定義為報告限的二分之一。

5. 低分子量多環芳烴包括下列六種分子量低於200的同屬物: 蒽、二氫蒽、蔥、芴、蔡、菲。

6. 由於在2002年才開始監測石腦油精(萘)含量, 低分子量多環芳烴含量為2002年至2005年間所收集的數據之平均數。

7. 高分子量多環芳烴包括下列十種分子量高於200的同屬物: 苯並(a)蔥、苯並(a)芴、蒾、二苯並(a,h)蔥、芘、芘、芘、芘、芘、芘。

8. 低分子量多環芳烴及高分子量多環芳烴是特定同質物含量的總和。如某同質物含量低於報告限, 該同質物含量則定義為報告限的二分之一。

