

二零零一至二零零五年南區、將軍澳及后海灣水質管制區沉積物質素統計總覽

參數	南區		將軍澳	后海灣內區		后海灣外區	
	大嶼山以東 大嶼山以南		JS2	DS1	DS2	DS3	DS4
	SS5	SS6					
樣本數目	10	10	10	10	10	10	10
粒度分佈 <63微米 (%w/w)	94 (79 - 99)	70 (44 - 100)	85 (56 - 96)	68 (8 - 92)	79 (63 - 90)	85 (44 - 96)	65 (37 - 88)
電化勢 (毫伏特)	-194 (-299) - (-92)	-156 (-207) - (-72)	-234 (-323) - (-98)	-273 (-366) - (-145)	-175 (-272) - (-34)	-180 (-237) - (-96)	-147 (-210) - (-29)
固體總量 (%w/w)	38 (35 - 41)	62 (57 - 65)	44 (40 - 52)	47 (34 - 53)	47 (43 - 50)	47 (43 - 54)	55 (46 - 66)
揮發性固體總量 (%w/w)	8.5 (7.5 - 9.0)	4.5 (3.8 - 5.2)	7.5 (6.5 - 8.4)	6.6 (4.7 - 7.8)	6.9 (6.0 - 7.5)	7 (5.9 - 7.6)	5.9 (4.6 - 7.1)
化學需氧量 (毫克/千克)	15000 (13000 - 17000)	11000 (9200 - 12000)	17000 (13000 - 19000)	20000 (15000 - 25000)	17000 (12000 - 19000)	16000 (12000 - 18000)	16000 (13000 - 19000)
總炭 (%w/w)	0.6 (0.5 - 0.6)	0.5 (0.5 - 0.6)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.6 (0.4 - 0.7)	0.6 (0.5 - 0.7)	0.5 (0.5 - 0.6)	0.6 (0.5 - 0.8)
氨氮 (毫克/千克)	9.3 (0.2 - 21.0)	7.5 (0.3 - 21.0)	7.1 (4.8 - 12.0)	42.9 (2.5 - 230.0)	10.5 (-0.05 - 53.0)	3.4 (0.2 - 7.9)	3.5 (-0.05 - 11.0)
凱氏氮 (毫克/千克)	494 (350 - 870)	291 (200 - 350)	442 (340 - 500)	383 (210 - 750)	391 (160 - 510)	335 (160 - 470)	245 (110 - 410)
總磷 (毫克/千克)	208 (150 - 340)	180 (130 - 210)	198 (170 - 230)	259 (110 - 580)	291 (140 - 380)	228 (120 - 320)	165 (77 - 240)
硫化物 (毫克/千克)	67 (9 - 110)	26 (2 - 59)	129 (19 - 230)	365 (22 - 1200)	124 (29 - 320)	60 (2 - 160)	19 (3 - 76)
氰化物 (毫克/千克)	0.1 (-0.1 - 0.2)	<0.1 (-0.1 - 0.2)	0.1 (-0.1 - 0.2)	0.2 (-0.1 - 0.3)	0.2 (-0.1 - 0.6)	0.2 (-0.1 - 0.3)	<0.1 (-0.1 - 0.2)
砷 (毫克/千克)	8.6 (7.7 - 9.6)	6 (5.4 - 7.5)	7.9 (6.8 - 9.6)	11.2 (8.5 - 14.0)	13.2 (9.9 - 18.0)	13.9 (7.7 - 17.0)	12.6 (7.6 - 18.0)
鎳 (毫克/千克)	<0.1 (-0.1 - 0.1)	<0.1 (-0.1 - 0.1)	0.2 (0.2 - 0.3)	0.3 (-0.1 - 0.6)	0.3 (0.1 - 0.4)	0.2 (-0.1 - 0.4)	<0.1 (-0.1 - 0.2)
鉻 (毫克/千克)	43 (34 - 47)	25 (20 - 32)	53 (45 - 65)	40 (28 - 56)	41 (22 - 49)	45 (24 - 53)	34 (26 - 47)
銅 (毫克/千克)	38 (30 - 43)	13 (10 - 17)	128 (110 - 150)	56 (16 - 100)	57 (26 - 70)	55 (12 - 77)	26 (15 - 64)
鉛 (毫克/千克)	51 (41 - 57)	26 (22 - 32)	55 (42 - 110)	59 (39 - 86)	57 (30 - 87)	53 (32 - 69)	39 (29 - 51)
汞 (毫克/千克)	0.16 (0.12 - 0.19)	0.06 (0.05 - 0.08)	0.25 (0.21 - 0.35)	0.12 (-0.05 - 0.29)	0.14 (0.06 - 0.23)	0.13 (-0.05 - 0.16)	0.07 (-0.05 - 0.14)
鎳 (毫克/千克)	27 (22 - 29)	16 (13 - 22)	25 (18 - 38)	25 (18 - 33)	26 (14 - 29)	30 (16 - 37)	20 (15 - 31)
銀 (毫克/千克)	0.8 (0.5 - 1.0)	0.5 (-0.2 - 1.0)	2.5 (2.0 - 3.0)	0.8 (-0.2 - 2.0)	0.8 (0.2 - 1.0)	0.7 (-0.2 - 1.0)	0.6 (-0.2 - 1.0)
鋅 (毫克/千克)	139 (110 - 160)	70 (62 - 86)	150 (120 - 200)	195 (100 - 380)	180 (91 - 240)	155 (81 - 230)	92 (60 - 140)
多氯聯苯 (PCBs) (微克/千克) ^{(3) (4)}	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)	18 (18 - 18)
低分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)	94 (90 - 110)	92 (90 - 104)	92 (90 - 96)	92 (90 - 96)	91 (90 - 94)
高分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ^{(7) (8)}	71 (44 - 131)	24 (19 - 33)	196 (121 - 379)	104 (18 - 355)	99 (54 - 190)	92 (29 - 151)	51 (16 - 132)

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：萘、二氫萘、蒽、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)蒽、苯並(a)芘、芘、二苯並(a,h)蒽、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。