

二零零一至二零零五年牛尾海及大鵬灣水質管制區沉積物質素統計總覽

參數	牛尾海			大鵬灣				大鵬灣 以北 MS3
	西貢海	牛尾海	沙頭角海	吉澳		赤洲		
	PS3	PS5	PS6	MS1	MS2	MS7	MS17	
樣本數目	10	10	10	10	10	10	10	10
粒度分佈 <63微米 (%w/w)	86 (55 - 95)	42 (8 - 68)	81 (73 - 90)	86 (78 - 95)	92 (83 - 98)	93 (85 - 99)	91 (84 - 98)	89 (73 - 98)
電化勢 (毫伏特)	-254 (-324) - (-110)	-155 (-249) - (-56)	-212 (-281) - (-160)	-331 (-379) - (-230)	-360 (-385) - (-341)	-362 (-388) - (-319)	-242 (-342) - (-152)	-239 (-346) - (-135)
固體總量 (%w/w)	38 (33 - 53)	56 (44 - 63)	47 (43 - 51)	40 (32 - 46)	32 (31 - 35)	30 (27 - 34)	36 (34 - 42)	38 (31 - 42)
揮發性固體總量 (%w/w)	12 (8.2 - 14.0)	7.9 (5.5 - 9.9)	9.3 (8.6 - 11.0)	8.3 (7.4 - 10.0)	10.2 (8.9 - 11.0)	11 (9.5 - 12.0)	9.7 (7.6 - 11.0)	9.7 (8.3 - 11.0)
化學需氧量 (毫克/千克)	19000 (15000 - 22000)	12000 (7200 - 17000)	14000 (12000 - 19000)	20000 (19000 - 22000)	19000 (17000 - 20000)	19000 (17000 - 21000)	18000 (16000 - 20000)	19000 (16000 - 20000)
總炭 (%w/w)	1.1 (0.6 - 1.2)	1.6 (0.4 - 2.2)	1.2 (0.8 - 1.3)	0.7 (0.6 - 0.8)	0.7 (0.6 - 0.9)	0.8 (0.7 - 0.9)	0.9 (0.7 - 1.2)	0.8 (0.7 - 0.9)
氨氮 (毫克/千克)	8.3 (3.7 - 15.0)	8.2 (3.0 - 15.0)	6.7 (2.2 - 14.0)	14.7 (0.2 - 26.0)	15.6 (5.0 - 25.0)	11.9 (1.3 - 18.0)	8 (0.2 - 16.0)	4.6 (0.2 - 11.0)
凱氏氮 (毫克/千克)	616 (420 - 710)	368 (270 - 510)	441 (270 - 590)	553 (270 - 760)	649 (510 - 720)	687 (630 - 780)	650 (420 - 770)	581 (380 - 700)
總磷 (毫克/千克)	202 (170 - 230)	157 (120 - 210)	184 (110 - 240)	194 (150 - 250)	201 (170 - 240)	199 (170 - 240)	220 (190 - 270)	201 (170 - 230)
硫化物 (毫克/千克)	87 (44 - 270)	15 (3 - 36)	36 (14 - 59)	173 (31 - 350)	174 (100 - 340)	89 (29 - 190)	68 (20 - 180)	26 (5 - 55)
氰化物 (毫克/千克)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.2 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	0.1 (<0.1 - 0.2)	<0.1 (<0.1 - 0.1)
砷 (毫克/千克)	6.1 (4.7 - 8.7)	4 (2.3 - 6.5)	5.9 (5.1 - 7.7)	9.4 (7.5 - 12.0)	7.4 (5.8 - 9.4)	7.1 (5.7 - 10.0)	6.6 (4.4 - 8.8)	7.1 (5.1 - 9.6)
鎳 (毫克/千克)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	<0.1 (<0.1 - <0.1)	0.3 (0.2 - 0.5)	0.2 (0.1 - 0.3)	0.2 (0.2 - 0.3)	<0.1 (<0.1 - 0.1)	<0.1 (<0.1 - 0.1)
鎘 (毫克/千克)	26 (20 - 30)	21 (15 - 30)	28 (23 - 30)	30 (26 - 35)	35 (28 - 40)	34 (32 - 38)	34 (25 - 41)	33 (27 - 37)
銅 (毫克/千克)	24 (18 - 31)	10 (7 - 17)	13 (11 - 14)	39 (32 - 45)	22 (19 - 26)	21 (18 - 25)	16 (12 - 20)	15 (12 - 19)
鉛 (毫克/千克)	38 (32 - 43)	25 (20 - 37)	33 (31 - 35)	50 (38 - 55)	47 (39 - 51)	43 (36 - 49)	42 (28 - 53)	38 (32 - 42)
汞 (毫克/千克)	0.09 (0.08 - 0.12)	<0.05 (<0.05 - 0.07)	<0.05 (<0.05 - 0.06)	0.09 (0.07 - 0.15)	0.07 (<0.05 - 0.08)	0.07 (0.06 - 0.10)	0.05 (<0.05 - 0.06)	0.05 (<0.05 - 0.08)
鎳 (毫克/千克)	17 (9 - 22)	15 (10 - 24)	20 (17 - 23)	18 (15 - 21)	23 (20 - 26)	23 (21 - 26)	26 (18 - 31)	23 (19 - 28)
銀 (毫克/千克)	0.6 (0.2 - 1.0)	0.5 (<0.2 - 1.0)	0.5 (<0.2 - 1.0)	1 (0.8 - 1.4)	0.6 (0.2 - 1.0)	0.5 (<0.2 - 1.0)	0.5 (<0.2 - 1.0)	0.5 (<0.2 - 1.0)
鋅 (毫克/千克)	97 (85 - 110)	63 (43 - 98)	79 (67 - 88)	109 (80 - 130)	103 (77 - 110)	95 (78 - 100)	93 (66 - 120)	91 (60 - 160)
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)	18 (18 - 18)
低分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ^{(5) (6)}	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)	91 (90 - 95)	90 (90 - 94)	90 (90 - 90)	90 (90 - 90)
高分子量多環芳烴 (PAHs) (微克/千克) ^{(7) (8)}	55 (29 - 62)	27 (19 - 37)	33 (21 - 49)	45 (29 - 66)	50 (24 - 75)	67 (28 - 200)	45 (29 - 74)	40 (21 - 64)

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。