

二零零五年避風塘海水水質全年統計總覽

參數	屯門 NT1	長洲 ST1	喜靈洲 ST3	香港仔(南) WT1	香港仔(西) WT3	藍巴勒海峽 VT8
樣本數目	6	6	6	6	6	6
溫度 (度攝氏)	23.3 (16.0 - 28.5)	23.3 (15.7 - 29.4)	23.3 (15.7 - 29.1)	22.7 (15.5 - 28.0)	22.7 (15.6 - 27.8)	23.0 (16.0 - 27.3)
鹽度	26.9 (17.0 - 32.6)	31.4 (29.3 - 32.8)	30.9 (26.9 - 32.8)	31.3 (27.7 - 33.1)	31.1 (26.1 - 33.1)	29.0 (21.5 - 32.7)
溶解氧 (毫克/升)	6.3 (5.3 - 6.9)	6.6 (4.8 - 7.6)	7.4 (6.3 - 9.8)	5.9 (4.7 - 6.6)	6.1 (5.3 - 7.1)	6.2 (5.4 - 7.9)
底層	N.M.	6.5 (4.6 - 7.6)	7.1 (5.0 - 9.6)	5.7 (3.5 - 6.6)	6.1 (5.2 - 7.1)	6.2 (5.3 - 8.0)
溶解氧 (飽和百分率)	86 (66 - 97)	92 (71 - 106)	104 (91 - 144)	82 (68 - 95)	85 (76 - 108)	85 (73 - 113)
底層	N.M.	91 (67 - 105)	99 (73 - 140)	79 (50 - 95)	85 (73 - 107)	86 (75 - 114)
酸鹼值	8.1 (7.8 - 8.3)	8.2 (7.9 - 8.6)	8.2 (7.9 - 8.7)	8.1 (8.0 - 8.3)	8.1 (7.9 - 8.2)	8.2 (8.0 - 8.4)
透明度 (米)	1.4 (1.2 - 1.8)	1.4 (1.0 - 1.8)	1.7 (1.1 - 2.5)	2.5 (1.7 - 4.5)	2.0 (1.1 - 2.8)	1.3 (1.0 - 2.0)
混濁度 (NTU)	12.5 (6.2 - 17.3)	11.0 (5.8 - 13.9)	10.1 (2.3 - 15.3)	9.2 (5.4 - 12.7)	9.2 (4.8 - 12.0)	13.2 (7.8 - 18.2)
懸浮固體 (毫克/升)	8.1 (4.9 - 13.0)	15.1 (3.0 - 66.7)	4.5 (2.7 - 8.5)	3.0 (1.7 - 6.2)	3.9 (1.9 - 7.1)	11.1 (5.3 - 20.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	1.0 (0.4 - 1.7)	1.3 (0.6 - 3.3)	1.1 (0.6 - 2.2)	0.7 (0.3 - 1.5)	1.0 (0.5 - 1.7)	1.1 (0.5 - 1.9)
氨氮 (毫克/升)	0.14 (0.08 - 0.22)	0.09 (0.05 - 0.14)	0.08 (0.03 - 0.15)	0.07 (0.03 - 0.14)	0.09 (0.07 - 0.16)	0.14 (0.07 - 0.20)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.006 (0.004 - 0.008)	0.006 (0.003 - 0.009)	0.005 (0.001 - 0.008)	0.004 (0.001 - 0.009)	0.005 (0.002 - 0.011)	0.009 (0.006 - 0.013)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.07 (0.02 - 0.15)	0.02 (<0.01 - 0.04)	0.03 (0.01 - 0.05)	0.02 (0.01 - 0.04)	0.02 (0.01 - 0.05)	0.05 (0.01 - 0.07)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.40 (0.11 - 1.20)	0.13 (0.04 - 0.29)	0.17 (0.05 - 0.48)	0.14 (0.03 - 0.34)	0.15 (0.04 - 0.40)	0.27 (0.10 - 0.57)
無機氮 (毫克/升)	0.61 (0.25 - 1.44)	0.24 (0.11 - 0.41)	0.28 (0.08 - 0.59)	0.23 (0.09 - 0.53)	0.26 (0.12 - 0.61)	0.46 (0.32 - 0.78)
凱氏氮 (毫克/升)	0.32 (0.25 - 0.35)	0.29 (0.21 - 0.50)	0.24 (0.19 - 0.30)	0.18 (0.11 - 0.24)	0.22 (0.13 - 0.31)	0.31 (0.28 - 0.40)
總氮 (毫克/升)	0.78 (0.39 - 1.69)	0.44 (0.28 - 0.57)	0.44 (0.27 - 0.80)	0.34 (0.18 - 0.62)	0.39 (0.23 - 0.69)	0.64 (0.45 - 0.95)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.03 (0.01 - 0.04)	0.02 (0.01 - 0.03)	0.02 (<0.01 - 0.03)	0.01 (0.01 - 0.02)	0.02 (0.01 - 0.02)	0.02 (0.01 - 0.03)
總磷 (毫克/升)	0.04 (0.04 - 0.06)	0.05 (0.02 - 0.13)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.03 (0.02 - 0.04)	0.05 (0.03 - 0.06)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	2.1 (0.8 - 3.9)	0.9 (0.2 - 1.6)	0.9 (0.2 - 1.7)	0.8 (0.4 - 1.6)	0.9 (0.5 - 1.6)	1.4 (0.8 - 2.8)
葉綠素-a (微克/升)	7.6 (0.6 - 25.0)	7.1 (0.6 - 21.5)	9.2 (0.8 - 29.0)	2.5 (0.9 - 5.9)	3.5 (0.9 - 7.9)	5.1 (0.5 - 16.0)
大腸桿菌 (個/100毫升)	390 (90 - 4000)	56 (9 - 170)	3 (1 - 15)	250 (53 - 860)	1900 (530 - 26000)	3900 (420 - 16000)
糞大腸菌群 (個/100毫升)	2200 (440 - 76000)	180 (42 - 630)	7 (2 - 69)	720 (82 - 2600)	3700 (700 - 44000)	8200 (620 - 34000)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數

2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數

3. 括弧內的數字為值域

4. N.M. - 有關的量度或採樣因水淺省略

二零零五年避風塘海水水質全年統計總覽

參數	政府船塢 VT12	新油麻地 VT10	銅鑼灣 VT2	土瓜灣 VT11	觀塘 VT4	三家村 VT3
樣本數目	6	6	6	6	6	6
溫度 (度攝氏)	23.2 (16.4 - 27.3)	23.0 (16.2 - 27.0)	22.8 (15.9 - 27.3)	22.4 (16.0 - 26.3)	22.6 (16.2 - 26.2)	22.8 (15.8 - 27.5)
鹽度	29.8 (25.7 - 32.0)	30.0 (26.1 - 32.2)	30.2 (25.2 - 32.2)	31.2 (27.6 - 32.7)	30.0 (27.6 - 31.5)	30.7 (25.4 - 32.6)
溶解氧 (毫克/升)	5.7 (4.6 - 7.0)	4.8 (3.6 - 6.7)	4.9 (3.6 - 7.2)	6.1 (3.7 - 8.0)	4.3 (2.9 - 6.7)	5.4 (3.3 - 7.4)
底層	5.7 (5.0 - 6.8)	4.8 (3.5 - 6.6)	4.9 (3.6 - 7.1)	6.1 (3.8 - 7.7)	4.7 (3.2 - 5.5)	5.7 (3.3 - 7.9)
溶解氧 (飽和百分率)	79 (60 - 103)	66 (53 - 96)	68 (53 - 103)	85 (55 - 115)	60 (37 - 97)	75 (48 - 109)
底層	79 (65 - 98)	66 (52 - 95)	68 (53 - 102)	84 (56 - 110)	64 (47 - 72)	80 (48 - 116)
酸鹼值	8.1 (7.9 - 8.4)	8.1 (7.9 - 8.2)	8.1 (7.9 - 8.3)	8.2 (8.0 - 8.4)	8.0 (7.7 - 8.1)	8.2 (8.0 - 8.5)
透明度 (米)	1.4 (1.0 - 1.8)	1.7 (1.0 - 2.2)	1.9 (1.5 - 2.9)	1.7 (1.0 - 2.2)	1.2 (0.7 - 1.7)	1.6 (1.0 - 2.5)
混濁度 (NTU)	12.6 (6.6 - 15.6)	10.1 (5.8 - 11.9)	8.8 (5.0 - 9.9)	8.8 (5.6 - 10.7)	8.6 (4.9 - 9.8)	8.7 (4.8 - 10.3)
懸浮固體 (毫克/升)	10.8 (6.0 - 15.9)	5.7 (3.9 - 10.1)	5.8 (3.0 - 13.8)	4.4 (1.3 - 7.3)	2.6 (1.3 - 3.9)	5.1 (2.7 - 11.0)
五日生化需氧量 (毫克/升)	1.6 (0.8 - 3.6)	1.8 (1.0 - 3.6)	1.6 (1.2 - 2.9)	1.5 (0.7 - 3.4)	2.1 (1.4 - 4.4)	1.8 (0.8 - 4.9)
氨氮 (毫克/升)	0.23 (0.11 - 0.30)	0.31 (0.25 - 0.37)	0.20 (0.18 - 0.30)	0.14 (0.06 - 0.19)	0.44 (0.26 - 0.70)	0.13 (0.07 - 0.19)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.012 (0.007 - 0.020)	0.015 (0.008 - 0.025)	0.011 (0.005 - 0.021)	0.008 (0.004 - 0.015)	0.015 (0.007 - 0.029)	0.007 (0.004 - 0.013)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.04 (0.03 - 0.06)	0.04 (0.02 - 0.06)	0.04 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.11 (0.03 - 0.22)	0.04 (0.03 - 0.06)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.20 (0.14 - 0.39)	0.20 (0.11 - 0.42)	0.19 (0.11 - 0.32)	0.16 (0.09 - 0.23)	0.38 (0.22 - 0.63)	0.28 (0.10 - 0.74)
無機氮 (毫克/升)	0.47 (0.35 - 0.68)	0.55 (0.46 - 0.74)	0.43 (0.35 - 0.55)	0.33 (0.27 - 0.41)	0.93 (0.63 - 1.16)	0.45 (0.28 - 0.99)
凱氏氮 (毫克/升)	0.46 (0.38 - 0.60)	0.57 (0.44 - 0.67)	0.42 (0.32 - 0.51)	0.34 (0.27 - 0.39)	0.73 (0.48 - 1.03)	0.33 (0.23 - 0.48)
總氮 (毫克/升)	0.71 (0.58 - 0.85)	0.81 (0.67 - 0.92)	0.65 (0.56 - 0.80)	0.53 (0.51 - 0.58)	1.23 (0.84 - 1.73)	0.65 (0.42 - 1.17)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.04 (0.01 - 0.06)	0.04 (0.02 - 0.05)	0.04 (0.02 - 0.05)	0.03 (0.01 - 0.04)	0.18 (0.10 - 0.33)	0.03 (0.01 - 0.05)
總磷 (毫克/升)	0.07 (0.06 - 0.08)	0.07 (0.06 - 0.08)	0.06 (0.05 - 0.08)	0.05 (0.04 - 0.09)	0.21 (0.13 - 0.37)	0.06 (0.04 - 0.07)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	1.0 (0.2 - 1.7)	1.0 (0.5 - 1.4)	1.0 (0.5 - 1.4)	0.8 (0.3 - 1.1)	1.3 (0.5 - 2.2)	0.9 (0.1 - 1.2)
葉綠素-a (微克/升)	9.8 (0.7 - 38.0)	7.3 (0.4 - 28.7)	4.3 (0.5 - 16.5)	7.3 (0.5 - 32.3)	10.6 (0.6 - 44.7)	8.2 (0.6 - 39.0)
大腸桿菌 (個/100毫升)	500 (130 - 1800)	4000 (660 - 12000)	5200 (2300 - 12000)	690 (150 - 2800)	8200 (1500 - 26000)	1000 (590 - 2400)
糞大腸菌群 (個/100毫升)	1200 (460 - 3100)	11000 (2800 - 41000)	17000 (5100 - 61000)	1900 (880 - 7200)	16000 (3200 - 50000)	2400 (930 - 6200)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數
 2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數
 3. 括弧內的數字為值域

二零零五年避風塘海水水質全年統計總覽

參數	愛秩序灣 (筲箕灣) ET2	柴灣貨物 裝卸灣 ET1	白沙灣 PT4	鹽田仔 (西貢) PT3	西貢 PT2	船灣 TT1
樣本數目	6	6	6	6	6	6
溫度 (度攝氏)	22.2 (16.1 - 26.1)	23.0 (16.0 - 27.9)	23.5 (15.6 - 29.6)	23.5 (15.3 - 29.7)	23.6 (15.7 - 29.4)	23.4 (16.4 - 29.0)
鹽度	32.0 (28.5 - 33.2)	31.2 (24.8 - 33.0)	31.7 (30.2 - 33.3)	32.1 (30.8 - 33.4)	31.8 (30.4 - 33.3)	31.3 (29.0 - 32.9)
溶解氧 (毫克/升)	4.8 (3.7 - 5.7)	6.3 (4.6 - 8.3)	6.6 (5.3 - 7.6)	6.3 (5.1 - 7.2)	6.4 (4.9 - 8.7)	6.2 (4.7 - 7.5)
底層	4.0 (1.9 - 5.7)	6.3 (4.6 - 8.4)	6.7 (5.3 - 7.9)	6.1 (5.2 - 7.1)	6.7 (5.2 - 8.6)	5.9 (4.1 - 7.6)
溶解氧 (飽和百分率)	66 (53 - 75)	90 (64 - 122)	93 (79 - 118)	90 (74 - 113)	90 (70 - 135)	87 (70 - 113)
底層	54 (27 - 80)	89 (66 - 121)	92 (76 - 122)	81 (75 - 88)	93 (76 - 134)	82 (61 - 104)
酸鹼值	8.0 (7.7 - 8.2)	8.2 (8.0 - 8.5)	8.2 (7.9 - 8.5)	8.2 (8.0 - 8.5)	8.2 (8.1 - 8.5)	8.1 (7.5 - 8.4)
透明度 (米)	3.2 (2.8 - 3.5)	2.5 (1.8 - 3.7)	2.3 (2.0 - 3.2)	2.7 (2.0 - 3.5)	2.5 (1.9 - 3.0)	2.2 (1.5 - 3.2)
混濁度 (NTU)	8.1 (3.9 - 9.9)	8.5 (5.4 - 9.8)	8.9 (3.4 - 13.3)	8.2 (4.3 - 9.9)	7.9 (4.1 - 9.5)	8.5 (4.7 - 11.2)
懸浮固體 (毫克/升)	1.7 (1.2 - 2.3)	2.5 (1.6 - 3.5)	3.6 (1.3 - 8.1)	2.0 (1.2 - 3.0)	1.7 (1.2 - 2.3)	2.2 (1.2 - 3.9)
五日生化需氧量 (毫克/升)	0.7 (0.3 - 1.3)	0.8 (0.4 - 1.9)	1.1 (0.7 - 1.4)	0.7 (0.5 - 1.1)	1.0 (0.7 - 1.4)	1.9 (1.2 - 2.4)
氨氮 (毫克/升)	0.15 (0.07 - 0.28)	0.09 (0.05 - 0.14)	0.04 (0.02 - 0.07)	0.03 (0.01 - 0.06)	0.03 (0.02 - 0.06)	0.07 (0.05 - 0.16)
非離子氨氮 (毫克/升)	0.005 (0.003 - 0.009)	0.005 (0.002 - 0.007)	0.002 (0.001 - 0.004)	0.002 (0.001 - 0.004)	0.002 (0.001 - 0.004)	0.004 (<0.001 - 0.007)
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.02 (0.01 - 0.03)	0.02 (0.01 - 0.02)	<0.01 (<0.01 - 0.01)	<0.01 (<0.01 - 0.01)	<0.01 (<0.01 - 0.01)	<0.01 (<0.01 - 0.01)
硝酸鹽氮 (毫克/升)	0.10 (0.06 - 0.14)	0.10 (0.05 - 0.18)	0.03 (<0.01 - 0.09)	0.02 (<0.01 - 0.06)	0.03 (<0.01 - 0.10)	0.04 (<0.01 - 0.15)
無機氮 (毫克/升)	0.28 (0.21 - 0.35)	0.21 (0.16 - 0.26)	0.08 (0.03 - 0.15)	0.05 (0.01 - 0.12)	0.07 (0.03 - 0.16)	0.12 (0.05 - 0.32)
凱氏氮 (毫克/升)	0.27 (0.13 - 0.42)	0.24 (0.19 - 0.28)	0.16 (0.14 - 0.18)	0.12 (0.11 - 0.16)	0.14 (0.10 - 0.16)	0.26 (0.23 - 0.33)
總氮 (毫克/升)	0.39 (0.31 - 0.49)	0.36 (0.28 - 0.48)	0.20 (0.15 - 0.24)	0.15 (0.11 - 0.22)	0.17 (0.13 - 0.26)	0.31 (0.25 - 0.49)
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.02 (0.01 - 0.03)	0.01 (<0.01 - 0.01)	<0.01 (<0.01 - 0.01)	0.01 (<0.01 - 0.01)	0.01 (0.01 - 0.01)
總磷 (毫克/升)	0.04 (0.02 - 0.07)	0.03 (0.02 - 0.05)	0.02 (0.02 - 0.03)	0.02 (0.02 - 0.02)	0.02 (0.02 - 0.02)	0.03 (0.02 - 0.04)
硅 (二氧化硅)(毫克/升)	0.9 (0.6 - 1.4)	0.6 (0.4 - 1.1)	0.8 (0.2 - 1.4)	0.7 (0.3 - 1.2)	0.7 (0.3 - 1.1)	1.0 (0.4 - 1.4)
葉綠素-a (微克/升)	1.7 (0.9 - 3.9)	5.1 (0.8 - 13.2)	3.1 (1.2 - 4.4)	1.9 (1.0 - 2.9)	2.6 (1.0 - 4.3)	5.7 (1.6 - 9.0)
大腸桿菌 (個/100毫升)	570 (300 - 2400)	280 (63 - 990)	3 (1 - 10)	1 (1 - 7)	9 (1 - 51)	24 (9 - 120)
糞大腸菌群 (個/100毫升)	1600 (730 - 7000)	800 (240 - 1600)	12 (2 - 32)	2 (1 - 9)	92 (5 - 500)	60 (26 - 180)

註釋：1. 除特別註明外，所列數值皆為水深平均數(A)；水深平均數(A)是面層(S)、中層(M)和底層(B)三者的平均數
 2. 所示數據為全年算術平均數，但大腸桿菌及糞大腸菌群則為幾何平均數
 3. 括弧內的數字為值域