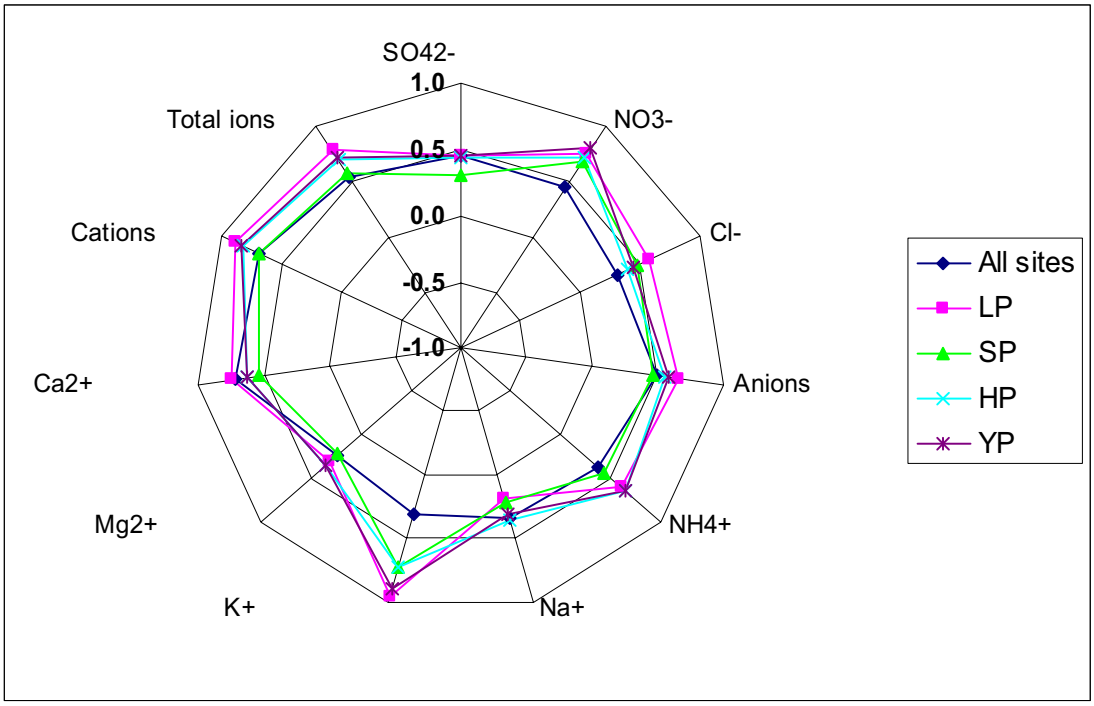
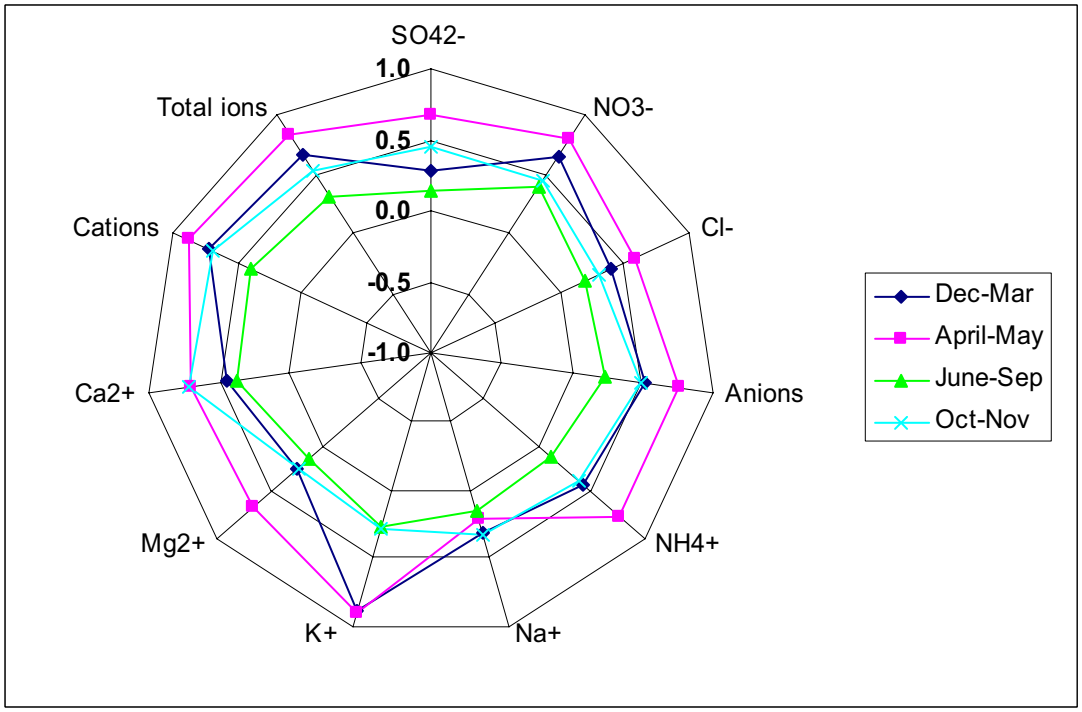
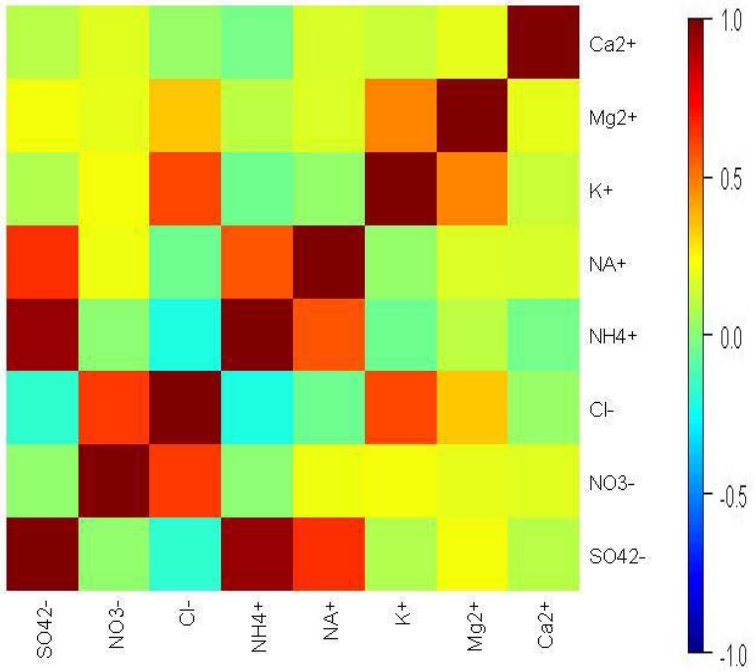


รูปที่ 3.35 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างไอออนและ PM_{10} weight ในแต่ละสถานีเก็บตัวอย่าง



รูปที่ 3.36 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างไอออนและ PM_{10} weight ในแต่ละฤดู

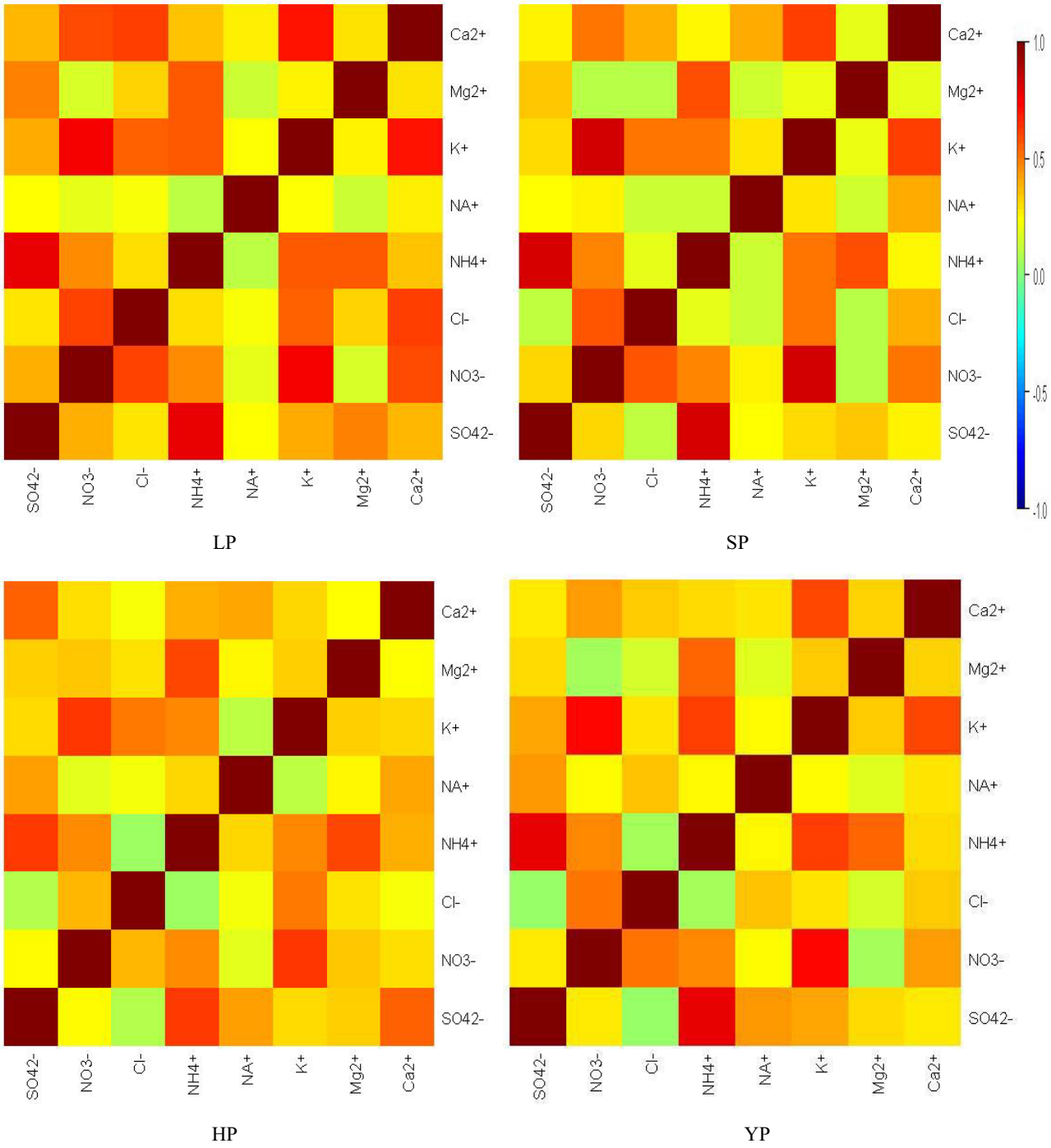
จากรูปที่ 3.35 พบว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างไอออนเกือบทุกตัวยกเว้น Na^{+}, Mg^{2+} และ PM_{10} weight (mg) มีความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p< 0.001$) โดยเฉพาะ K^{+} ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์ฯ เข้าใกล้หนึ่ง แสดงว่าข้อมูลของไอออนและ PM_{10} weight ในทุก ๆ สถานีนั้นเป็นแบบแปรผันตรง และในรูปที่ 3.36 ซึ่งเป็นการพิจารณาเป็นฤดูกาลนั้น พบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p< 0.001$) ของไอออนเกือบทุกชนิดยกเว้น Na^{+} ในช่วง transition I (เมษายน - พฤษภาคม) และพบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ของ NO_3^{-}, K^{+} และ Ca^{2+} ($r>0.5$) ในช่วงฤดูแล้ง (ธันวาคม – มีนาคม) และช่วง transition II (ตุลาคม - พฤศจิกายน) แต่ไม่พบความสัมพันธ์ใด ๆ ในช่วงฤดูฝน



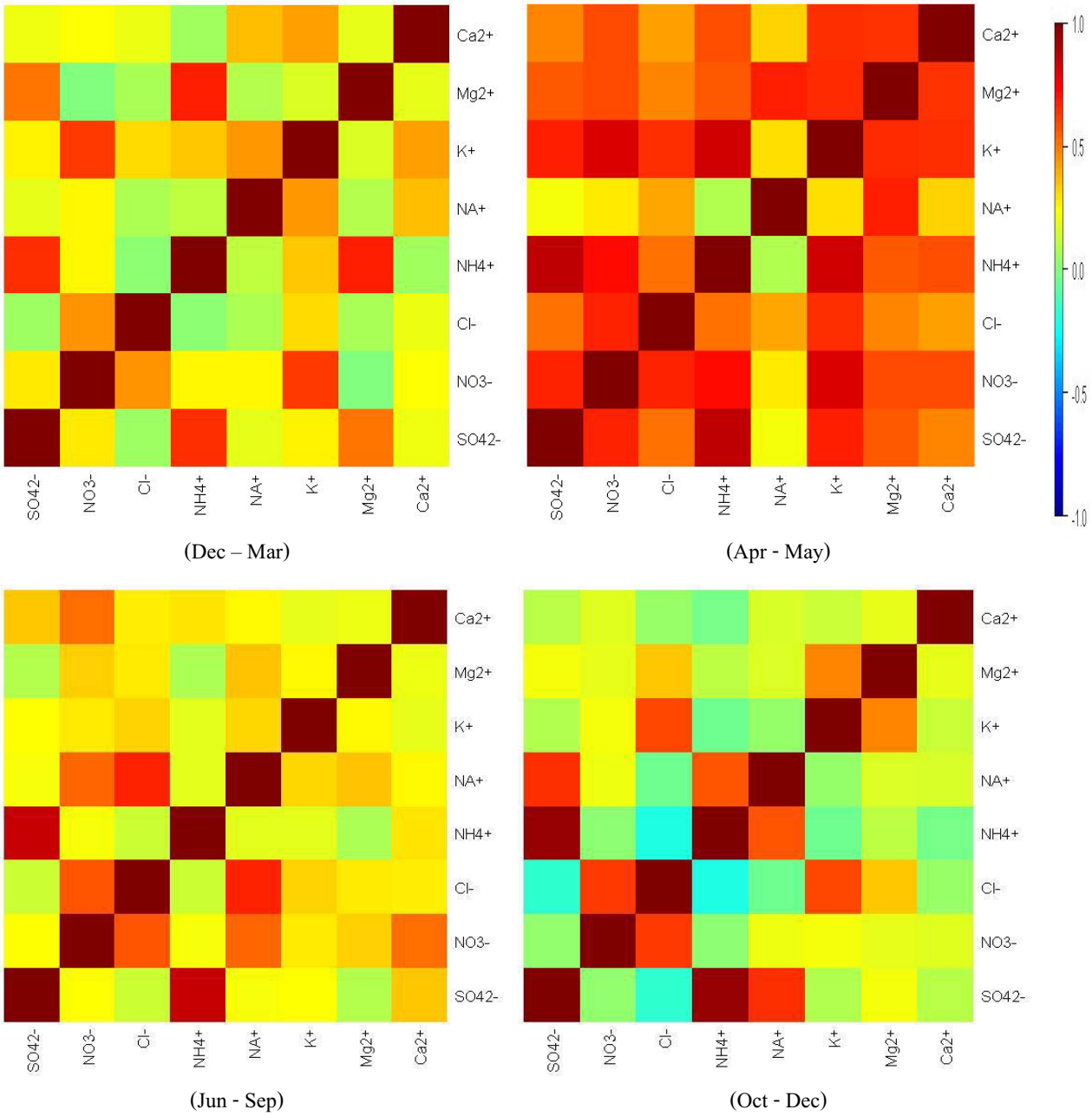
รูปที่ 3.37 ความสัมพันธ์ระหว่างไอออนทั้ง 8 ตัวในทั้งสี่สถานีเก็บตัวอย่าง

จากรูปที่ 3.37 จะเห็นความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p< 0.001$) ที่ค่อนข้างเด่นชัด ($r>0.5$) ระหว่างไอออนหลายชนิด หมายความว่าไอออนกลุ่มดังกล่าวมีปริมาณความเข้มข้น ($\mu g/m^3$) ที่ไปในทิศทางเดียวกัน โดยเฉพาะ NH_4^{+} กับ SO_4^{2-} และ Na^{+} กับ SO_4^{2-} และเมื่อแยกพิจารณาเป็นรายสถานี (รูปที่ 3.38 และ ภาคผนวก ค) พบแนวโน้มที่คล้ายคลึงกันในทุกสถานีเก็บตัวอย่างคือเป็นความสัมพันธ์เชิงบวก โดยเฉพาะ NH_4^{+} กับ SO_4^{2-} และ K^{+} กับ NO_3^{-} และพบความสัมพันธ์ระหว่างไอออนในสถานีลำพูนมากกว่าในสถานีอื่น ๆ

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างไอออนแยกตามฤดูกาล ได้ผลดังแสดงในรูปที่ 3.39 และตาราง ง.10 – ค.13



รูปที่ 3.38 ความสัมพันธ์ระหว่าง ไอออนทั้ง 8 ตัวในแต่ละสถานีเก็บตัวอย่าง



รูปที่ 3.39 ความสัมพันธ์ระหว่าง ไอออนทั้ง 8 ตัวในแต่ละฤดูกาล

จากรูปที่ 3.39 พบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ของไอออนในทุกฤดูกาล โดยเฉพาะระหว่างไอออน NH_4^+ กับ SO_4^{2-} และ K^+ กับ NO_3^- โดยความสัมพันธ์เชิงบวกดังกล่าวพบมากในช่วง transition I (เมษายน - พฤษภาคม) ยกเว้นระหว่างไอออน Na^+ กับ NH_4^+ ไม่พบความสัมพันธ์ ในช่วง transition II (ตุลาคม – ธันวาคม) กลับพบความสัมพันธ์ระหว่างไอออนน้อยชนิดกว่าในฤดูอื่น ๆ โดยไอออนที่พบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ได้แก่ NH_4^+ กับ SO_4^{2-} , Na^+ กับ SO_4^{2-} และ K^+ กับ Cl^-

การเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของไอออนระหว่างฤดูกาลแสดงในตารางที่ 3.35 โดยเทียบปริมาณเฉลี่ยของไอออนเทียบกับปริมาตรอากาศ ($\mu g/m^3$) และกับน้ำหนักฝุ่น PM_{10} ($\mu g/mg$) ของทั้ง 4 ช่วงฤดู พบว่าปริมาณของแอนไอออนส่วนใหญ่มีปริมาณมากในช่วง transition II (ต.ค. – พ.ย.) และในช่วงฤดูแล้ง (ธ.ค. – มี.ค.) โดยซัลเฟตไอออน (SO_4^{2-}) มีปริมาณมากสุด (6.04 $\mu g/m^3$ และ 123.54 $\mu g/mg$) ในช่วง transition II โดยแตกต่างจากฤดูอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ส่วนไนเตรตไอออน (NO^{3-}) และคลอไรด์ไอออน (Cl^-) มีปริมาณมากในช่วงฤดูแล้ง ในขณะที่ปริมาณของแคทไอออนส่วนใหญ่ในหน่วย $\mu g/m^3$ นั้นพบปริมาณมากในช่วงฤดูแล้ง ส่วนแคทไอออนในหน่วย $\mu g/mg$ นั้นพบปริมาณมากในช่วง transition II ยกเว้นโพแทสเซียมไอออน (K^+) ซึ่งมีปริมาณมากสุดในช่วงฤดูแล้ง และปริมาณเฉลี่ยของไอออนทั้งหมด (total ions) ในหน่วย $\mu g/m^3$ พบมากทั้งในช่วงฤดูแล้งและ transition II ในปริมาณใกล้เคียงกัน และแตกต่างจากปริมาณในฤดูฝนและช่วง transition I อย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) แต่ในหน่วย $\mu g/mg$ นั้นพบปริมาณเฉลี่ยของไอออนทั้งหมดมากสุดในช่วง transition II โดยแตกต่างจากฤดูอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$)

การเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของไอออนระหว่างสถานีเก็บตัวอย่างแสดงในตารางที่ 3.36 โดยในการเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของไอออนเทียบกับปริมาตรอากาศ ($\mu g/m^3$) ไม่พบความแตกต่างของปริมาณเฉลี่ยของแอนไอออนรวมในแต่ละสถานี แต่เมื่อพิจารณาเป็นรายย่อยพบว่า ปริมาณของไนเตรตไอออนที่สถานีสารภีมีปริมาณมากกว่าสถานีอื่น ๆ เช่นเดียวกับคลอไรด์ไอออนซึ่งมีปริมาณใกล้เคียงกับสถานีลำพูน ส่วนปริมาณเฉลี่ยของแคทไอออนรวมก็ไม่ปรากฏความแตกต่างในแต่ละสถานี แต่พบปริมาณแคลเซียมไอออน (Ca^{2+}) ที่สถานีโรงเรียนยุพราชฯ มากที่สุดและแตกต่างจากสถานีอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ในขณะที่โพแทสเซียมไอออนพบมากที่สถานีสารภี

การเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของไอออนระหว่างสถานีเก็บตัวอย่างแสดงในตารางที่ 3.36 โดยในการเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของไอออนเทียบกับน้ำหนักฝุ่น PM_{10} ($\mu g/mg$) พบว่าปริมาณของแอนไอออนของสถานีลำพูนและสารภีมีปริมาณใกล้เคียงกัน โดยมีมากกว่าของสถานีโรงพยาบาลเทศบาลฯ และโรงเรียนยุพราชฯ ซึ่งมีปริมาณใกล้เคียงกันเช่นกัน ส่วนปริมาณเฉลี่ยของแคทไอออนรวมก็ไม่ปรากฏความแตกต่างในแต่ละสถานี ยกเว้นโซเดียมไอออน (Na^+) ที่พบมากที่สถานีลำพูนและแตกต่างจากสถานีอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$)

ตารางที่ 3.35 ปริมาณเฉลี่ยของไอออนเทียบกับปริมาตรอากาศ (µg/m^3) และน้ำหนักฝุ่น PM_{10} (µg/mg) ในแต่ละช่วงฤดูกาล

Ion*†	Unit	Dec – Mar (n = 160)	Apr – May (n = 84)	Jun – Sep (n = 184)	Oct – Nov (n = 80)	p-value
SO_4^{2-}	µg/m^3	4.00 (2.43) /7	2.56 (1.92) /2	1.20 (.97) /2	6.04 (5.35) /2	<.001
	µg/mg	*58.30 (44.56)* /7	*63.83 (45.02)* /2	38.68 (23.98) /2	123.54 (95.12) /2	<.001
NO_3^-	µg/m^3	1.74 (1.25) /7	*.68 (.61)* /2	*.46 (.24)* /7	*.71 (.34)* /2	<.001
	µg/mg	22.70 (13.89) /7	*15.72 (7.91)* /2	*14.02 (6.02)* /7	*15.55 (7.47)* /2	<.001
Cl^-	µg/m^3	.34 (.34) /7	*.11 (.10)* /2	*.15 (.11)* /1	.20 (.15) /2	<.001
	µg/mg	*4.51 (3.78)* /7	2.77 (1.97) /2	*4.90 (4.14)* /1	*4.40 (2.90)* /2	<.001
Anions	µg/m^3	*6.10 (3.10)* /7	3.35 (2.44) /2	1.79 (1.10) /1	*6.95 (5.35)* /2	<.001
	µg/mg	*85.51 (47.55)* /7	*82.32 (49.06)* /2	56.93 (26.73) /1	143.49 (93.75) /2	<.001
NH_4^+	µg/m^3	*1.44 (1.24)* /7	.96 (.78) /17	.15 (.16) /7	*1.17 (1.06)* /4	<.001
	µg/mg	*19.41 (15.18)* /7	*20.96 (14.49)* /17	4.95 (4.52) /7	24.39 (20.55) /4	<.001
Na^+	µg/m^3	*.17 (.09)* /10	.11 (.09) /2	*.15 (.11)* /4	*.16 (.11)* /2	<.001
	µg/mg	*2.35 (1.43)* /10	*3.25 (2.74)* /2	4.76 (3.39) /4	3.60 (2.32) /2	<.001
K^+	µg/m^3	1.32 (.59) /7	*.56 (.50)* /2	.24 (.13) /1	*.55 (.46)* /2	<.001
	µg/mg	17.55 (4.01) /7	*12.61 (5.12)* /2	7.60 (3.79) /1	*11.58 (8.36)* /2	<.001
Mg^{2+}	µg/m^3	*.09 (.18)* /10	.03 (.02) /2	.04 (.04) /2	*.09 (.04)* /2	<.001
	µg/mg	*1.21 (1.89)* /10	*.83 (.44)* /2	1.35 (1.06) /2	2.05 (1.03) /2	<.001
Ca^{2+}	µg/m^3	*1.28 (.53)* /7	.92 (.39) /2	.79 (.29) /1	*1.17 (.43)* /2	<.001
	µg/mg	18.28 (7.29) /7	*26.83 (12.53)* /2	*25.20 (6.95)* /1	*24.66 (6.17)* /2	<.001
Cations	µg/m^3	4.29 (1.88) /7	2.41 (1.55) /2	1.36 (.48) /1	3.11 (1.31) /2	<.001
	µg/mg	*58.72 (18.22)* /7	*60.65 (19.35)* /2	43.62 (9.98) /1	65.66 (20.15) /2	<.001
Total ions	µg/m^3	*10.39 (4.61)* /7	5.76 (3.87) /2	3.14 (1.49) /1	*10.07 (6.56)* /2	<.001
	µg/mg	*144.23 (59.89)* /7	*142.97 (62.78)* /2	100.54 (33.79) /1	209.14 (112.26) /2	<.001

ปริมาณเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)

* /n จำนวนข้อมูลที่ไม่สามารถประมาณค่าได้ และจำนวนข้อมูลไม่สมบูรณ์

† กลุ่มที่มีตัวอักษรเอน และ/หรือถูกระบายด้วยแถบสี หมายถึงไม่สามารถกล่าวได้ว่ากลุ่มเหล่านั้นแตกต่างกัน ($p > .05$)

ตารางที่ 3.36 ปริมาณเฉลี่ยของไอออนเทียบกับปริมาตรอากาศ ($\mu g/m^3$) และน้ำหนักฝุ่น PM_{10} ($\mu g/mg$) ในแต่ละสถานี

Ion *†	Unit	LP (n=127)	SP (n=127)	HP (n=127)	YP (n=127)	p-value
SO_4^{2-}	$\mu g/m^3$	2.67 (2.62) /2	3.37 (3.42) /2	2.85 (3.18) /3	3.32 (3.49) /6	.224
	$\mu g/mg$	60.29 (54.44) /2	63.87 (60.09) /2	61.45 (56.28) /3	63.56 (61.75) /6	.955
NO_3^-	$\mu g/m^3$	1.07 (1.21) /4	1.13 (1.04) /4	*.73 (.65)* /4	*.82 (.71)* /6	.001
	$\mu g/mg$	20.21 (14.34) /4	18.72 (9.24) /4	*15.12 (8.01)* /4	*14.94 (7.08)* /6	<.001
Cl^-	$\mu g/m^3$	*.27 (.28)* /1	*.31 (.30)* /2	.13 (.11) /3	.13 (.10) /6	<.001
	$\mu g/mg$	5.94 (4.96) /1	5.64 (3.14) /2	*3.02 (2.38)* /3	*2.72 (1.97)* /6	<.001
Anions	$\mu g/m^3$	3.98 (3.42) /1	4.80 (3.97) /2	3.70 (3.42) /3	4.28 (3.76) /6	.105
	$\mu g/mg$	85.47 (58.56) /1	87.93 (61.30) /2	79.47 (56.96) /3	81.22 (61.70) /6	.666
NH_4^+	$\mu g/m^3$	.76 (.92) /6	1.00 (1.09) /9	.78 (1.00) /9	.89 (1.13) /11	.281
	$\mu g/mg$	14.36 (15.14) /6	16.43 (16.07) /9	14.80 (14.48) /9	14.51 (16.53) /11	.722
Na^+	$\mu g/m^3$	.17 (.12) /1	.16 (.10) /4	*.12 (.08)* /5	*.14 (.10)* /8	<.001
	$\mu g/mg$	4.65 (3.81) /1	*3.63 (2.69)* /4	*2.98 (2.01)* /5	*3.03 (1.97)* /8	<.001
K^+	$\mu g/m^3$	*.69 (.62)* /1	.83 (.71) /2	*.56 (.57)* /3	*.61 (.56)* /6	.004
	$\mu g/mg$	13.01 (5.12) /1	13.72 (5.69) /2	*11.26 (8.46)* /3	*10.44 (5.73)* /6	.001
Mg^{2+}	$\mu g/m^3$	.07 (.11) /2	.07 (.08) /3	.06 (.08) /5	.07 (.14) /6	.724
	$\mu g/mg$	1.46 (1.42) /2	1.33 (1.15) /3	1.21 (1.23) /5	1.31 (1.58) /6	.539
Ca^{2+}	$\mu g/m^3$	*.91 (.48)* /1	*1.00 (.43)* /2	*1.01 (.39)* /3	1.18 (.53) /6	<.001
	$\mu g/mg$	*21.96 (8.76)* /1	*20.80 (8.40)* /2	25.41 (8.80) /3	24.90 (8.40) /6	<.001
Cations	$\mu g/m^3$	2.56 (1.77) /1	2.99 (1.88) /2	2.49 (1.66) /3	2.82 (1.95) /6	.115
	$\mu g/mg$	54.86 (17.93) /1	54.92 (17.66) /2	54.88 (18.56) /3	53.55 (19.58) /6	.923
Total ions	$\mu g/m^3$	6.54 (4.99) /1	7.78 (5.60) /2	6.19 (4.78) /3	7.09 (5.40) /6	.085
	$\mu g/mg$	140.33 (72.92) /1	142.85 (75.49) /2	134.34 (70.62) /3	134.77 (76.97) /6	.755

ปริมาณเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)

* /n จำนวนข้อมูลที่ไม่สามารถประมาณค่าได้ และจำนวนข้อมูลไม่สมบูรณ์

† กลุ่มที่มีตัวอักษรเอน ขีดเส้นใต้ และ/หรือถูกระบายด้วยแถบสี หมายถึงไม่สามารถกล่าวได้ว่ากลุ่มเหล่านั้นแตกต่างกัน ($p > .05$)

ตารางที่ 3.37 แสดงการเปรียบเทียบข้อมูลปริมาณไอออนหลักจากตัวอย่างฝุ่น PM_{10} ระหว่างพื้นที่ศึกษาของงานวิจัยนี้ กับพื้นที่อื่นๆ ได้แก่พื้นที่สถานีวิจัยแม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ซึ่งมีการตรวจวัดไอออนหลัก 8 ชนิด ในตัวอย่างอากาศ (dry deposition) โดยใช้การเก็บตัวอย่างฝุ่นและแก๊สแบบ 4-stages filter pack ในระหว่างเดือนตุลาคม 2048 – กันยายน 2549 (สมพร และคณะ, 2549) และ พื้นที่กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีการตรวจวัดไอออนหลัก 4 ชนิด ในตัวอย่างฝุ่น PM_{10} ในสี่พื้นที่คือเขตดินแดง จันทรเกษม บ้านสมเด็จ และบางนา ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2545 – มกราคม 2546 (นเรศ และคณะ, 2547) พบว่าปริมาณไอออนเฉลี่ยจากตัวอย่างฝุ่น PM_{10} ที่ได้จากงานวิจัยนี้มีค่าใกล้เคียงกับปริมาณจากการตรวจวัดด้วย filter pack ในพื้นที่สถานีวิจัยแม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ โดยมีปริมาณของไอออนบางชนิดเท่านั้นที่แตกต่างกัน เช่น SO_4^{2-} , NO_3^-, NH_4^+ และ Ca^{2+} ซึ่งงานวิจัยนี้ให้ค่าที่สูงกว่าประมาณ 2 เท่า ส่วนการเปรียบเทียบกับข้อมูลในพื้นที่ กทม. พบว่าปริมาณเฉลี่ยของไอออน NO_3^- และ NH_4^+ มีปริมาณใกล้เคียงกัน แต่ปริมาณเฉลี่ยของ SO_4^{2-} ในพื้นที่เชียงใหม่-ลำพูนของงานวิจัยนี้มีค่าสูงกว่าเล็กน้อย ส่วนปริมาณเฉลี่ยของ Cl^- นั้นของพื้นที่ กทม. สูงกว่าถึงประมาณ 7-10 เท่า ซึ่งคาดว่าเกิดจากอิทธิพลของทะเล

ตารางที่ 3.37 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณไอออนในตัวอย่างฝุ่น PM_{10} ของพื้นที่ศึกษาเปรียบเทียบกับพื้นที่อื่น

Ion	**งานวิจัยนี้ (มิ.ย. 48 - มิ.ย. 49)**		**แม่เหียะ เชียงใหม่ (ต.ค. 48-ก.ย. 49)**	**กทม. (ก.พ. 45 – ม.ค. 46)**	
	ต่ำสุด	**สูงสุด**		**ต่ำสุด**	**สูงสุด**
SO_4^{2-}	2.67±2.62	3.37±3.42	1.55±1.52	1.79±0.59	2.37±0.72
NO_3^-	0.73±0.65	1.13±1.04	0.69±1.04	1.16±0.55	1.45±0.66
Cl^-	0.13±0.11	0.31±0.30	0.29±0.76	1.29±0.60	2.00±0.91
NH_4^+	0.76±0.92	1.00±1.09	0.45±0.50	0.62±0.31	0.94±0.62
Na^+	0.12±0.08	0.17±0.12	0.19±0.30	-	-
K^+	0.56±0.57	0.83±0.71	0.86±2.07	-	-
Mg^{2+}	0.06±0.08	0.07±0.14	0.16±0.34	-	-
Ca^{2+}	0.91±0.48	1.18±0.53	0.69±1.06	-	-

3.3 การวิเคราะห์โลหะและธาตุอื่นๆ โดย ICP-OES

3.3.1 ค่าการตรวจวัดต่ำสุด (Detection Limit; DL) ของโลหะและธาตุอื่นๆ ที่วิเคราะห์โดย ICP-OES

ค่าร้อยละการกลับคืน (% recovery) จากการทดสอบด้วยการ spike สารละลายมาตรฐานผสมของธาตุทั้ง 20 ชนิด ที่มีความเข้มข้น 2.50 μg/ml และค่า detection limit ของธาตุแต่ละตัวที่ได้จากเทคนิคการเตรียมตัวอย่างแบบ reflux แสดงในตารางที่ 3.38 จากค่า detection limit (μg/ml) ของธาตุ นำมาคำนวณหาค่า detection limit ในหน่วย μg/m^3 และ μg/mg PM_{10} ได้โดยใช้ค่าเฉลี่ยตลอดการเก็บตัวอย่างของปริมาตรอากาศ (1616.65 m^3) ละค่าเฉลี่ยน้ำหนักฝุ่น PM_{10} (78.70 mg) ดังแสดงในหมายเหตุของตารางที่ 3.38

เพื่อตรวจสอบผลของการวิเคราะห์โดยเทคนิค ICP-OES ได้ทำการตรวจวิเคราะห์บางตัวอย่างโดยเทคนิค ICP-MS พบว่าการวิเคราะห์ทั้งสองเทคนิคให้ผลเป็นไปในทำนองเดียวกัน แต่เนื่องจากเทคนิค ICP-MS มี detection limit ต่ำกว่าเทคนิค ICP-OES ดังแสดงในตารางที่ 3.39 จึงทำให้บางตัวอย่างที่มีปริมาณของธาตุในระดับต่ำมากนั้นไม่สามารถตรวจวัดได้โดยเทคนิค ICP-OES แต่สามารถทำได้โดยเทคนิค ICP-MS อย่างไรก็ตามในตัวอย่างฝุ่นที่มีปริมาณธาตุสูงนั้น ไม่พบปัญหาในการตรวจวัด เนื่องจากทั้งสองเทคนิคให้ผลการตรวจวัดที่สอดคล้องกัน

ตารางที่ 3.38 ค่าร้อยละการกลับคืน (% recovery) และค่า Detection limit ของธาตุแต่ละตัว

No.	Element	% Recovery	Detection Limit (DL)		
			µg/ml	ng/m^3 *	ng/mgPM_{10}**
1	Al	85	0.012	0.37	0.24
2	As	87.6	0.089	2.75	1.75
3	Ba	85.8	0.005	0.15	0.10
4	Ca	84.7	0.007	0.22	0.14
5	Cd	87.7	0.002	0.06	0.04
6	Cr	97.2	0.008	0.25	0.16
7	Cu	89.3	0.009	0.28	0.18
8	Fe	156.9	0.004	0.12	0.08
9	Hg	81.8	0.033	1.02	0.65
10	K	79.7	0.177	5.47	3.48
11	Mg	76	0.002	0.06	0.04
12	Mn	88.7	0.001	0.03	0.02
13	Ni	89.5	0.017	0.53	0.33
14	P	89.5	0.025	0.77	0.49
15	Pb	89	0.07	2.16	1.38
16	Si	80.1	0.149	4.61	2.93
17	Sr	88.8	0.0003	0.01	0.01
18	Ti	88.6	0.003	0.09	0.06
19	V	87.4	0.016	0.49	0.31
20	Zn	84.4	0.008	0.25	0.16

* DL (µg/m^3) = [DL(µg/ml) x 50ml]/1616.65 m^3

**DL (µg/mgPM_{10}) = [DL(µg/ml) x 50ml]/78.70 mg

เมื่อปริมาตรการสกัดเป็น 50 ml ปริมาตรอากาศเฉลี่ย = 1616.65 m^3 และน้ำหนักฝุ่น PM_{10} เฉลี่ย = 78.70 mg

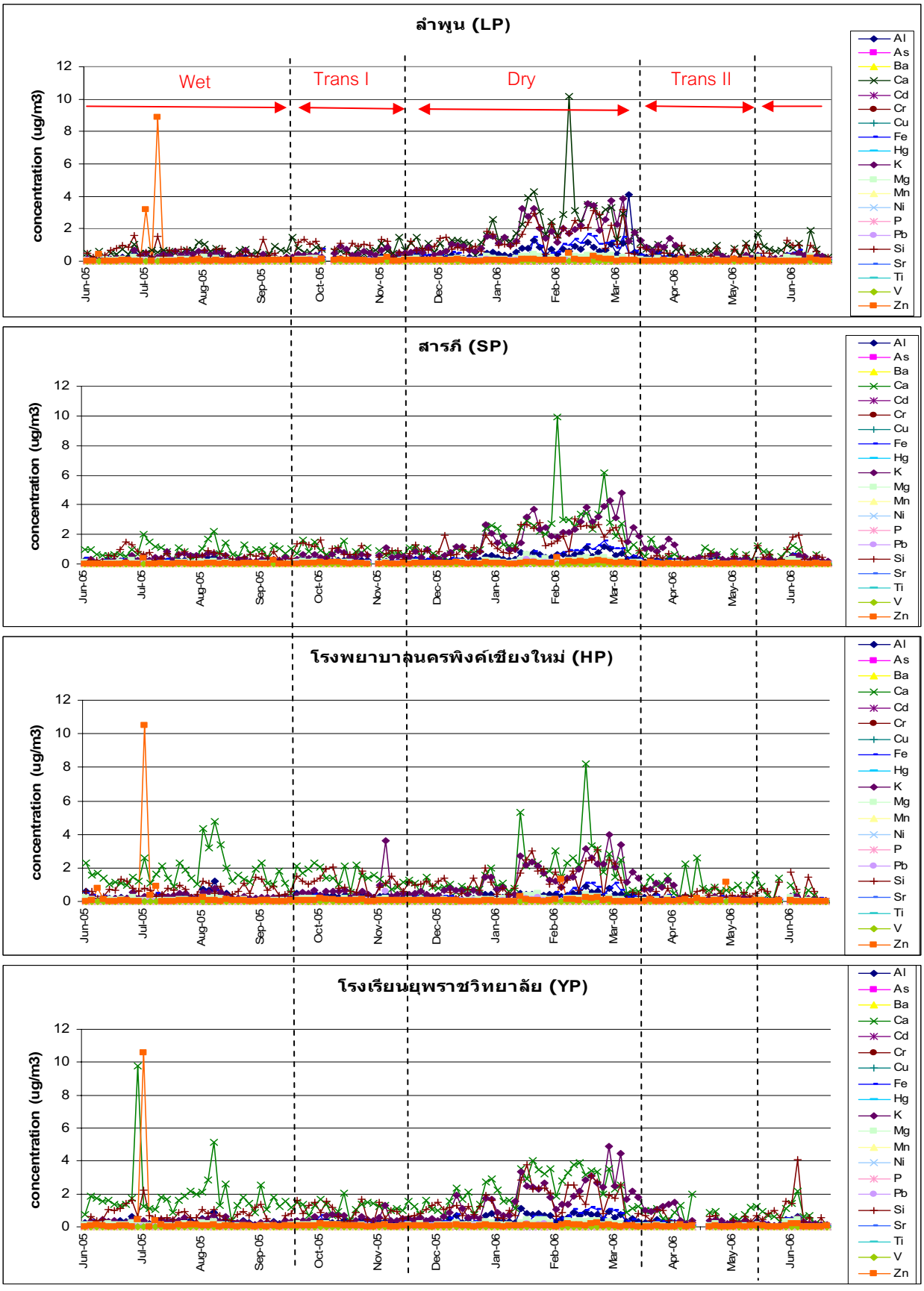
ตารางที่ 3.39 ค่าจำกัดของการตรวจวัดของ เทคนิค ICP-OES และ ICP-MS ในธาตุบางชนิด

Element	Detection Limit (mg/L)	
	ICP-OES	ICP-MS
As	0.089	0.00008
Cd	0.002	0.00020
Hg	0.033	0.00030
Pb	0.070	0.00020

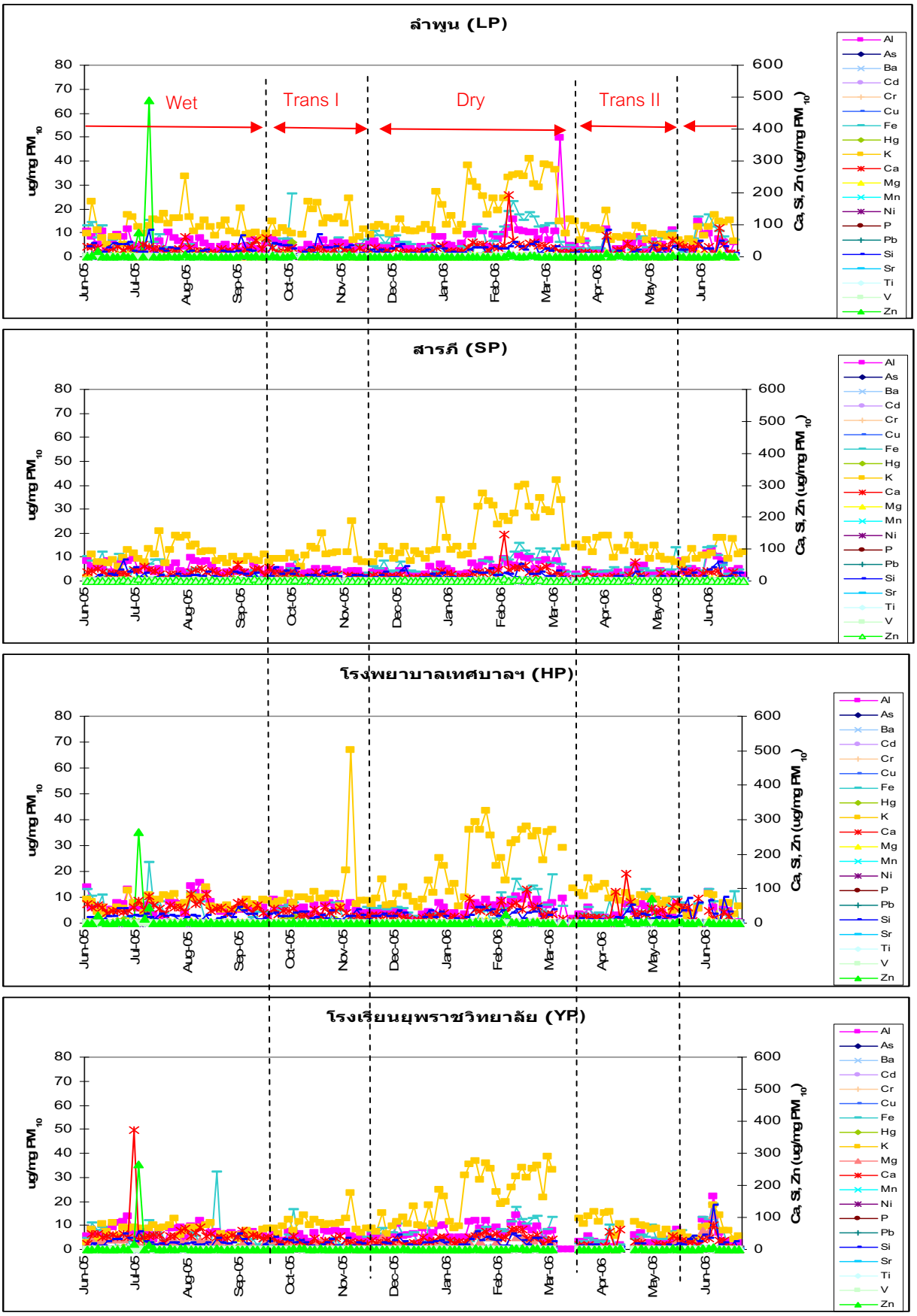
3.3.2 การวิเคราะห์หาปริมาณโลหะและธาตุอื่นๆ ในอนุภาคฝุ่นในอากาศ โดย ICP-OES

ทำการสกัดโลหะและธาตุอื่น ๆ ในตัวอย่างฝุ่นด้วยวิธีการในหัวข้อ 2.5.2 ได้ผลการวิเคราะห์โลหะและธาตุอื่นๆ ในตัวอย่างฝุ่นจากทั้ง 4 สถานี ในระยะเวลา 1 ปี จำนวน 503 ตัวอย่างในหน่วย $\mu g/m^3$ ดังแสดงในตาราง ง.1 และรูปที่ 3.40 และในหน่วย $\mu g/mg\ PM_{10}$ ดังแสดงในตาราง ง.2 และรูปที่ 3.41 พบว่าสำหรับหน่วย $\mu g/m^3$ ผลที่ได้ที่เป็นไปในทำนองเดียวกันเมื่อเทียบทั้ง 4 สถานี โดยปริมาณรวมของธาตุที่วิเคราะห์จากตัวอย่างทั้งหมดในหน่วย $\mu g/m^3$ ที่แต่ละสถานีแสดงได้ดังตารางที่ 3.40 และรูปที่ 3.42

ทำการสรุปค่าทางสถิติของธาตุ ($\mu g/m^3$) แยกตามฤดูกาล โดยพิจารณาเป็นรายสถานีดังแสดงใน ตารางที่ 3.36-3.40 โดยพบว่าธาตุหลักแต่ละชนิดที่พบเรียงลำดับจากมากไปน้อยคือ Ca, K, Si, Al, Fe และ Mg เมื่อวิเคราะห์แยกย่อยตามฤดูกาล ยังคงพบว่าธาตุหลักเหล่านี้พบมากในช่วงฤดูแล้ง (ธันวาคม 2548 – มีนาคม 2549) รองลงมาเป็นช่วงคาบเกี่ยวของฤดู (transition periods, ตุลาคม-พฤศจิกายน 2548 และ เมษายน – พฤษภาคม 2549) และพบปริมาณน้อยที่สุดในฤดูฝน (มิถุนายน – กันยายน 2549) นอกจากนั้นพบว่าธาตุหลักทั้ง 5 ชนิดในฤดูแล้งมีปริมาณรวมต่ำสุดในตัวอย่างที่เก็บจากสถานีโรงพยาบาลเทศบาล ส่วนตัวอย่างจากอีก 3 สถานีอยู่ในระดับที่ไม่แตกต่างกัน ส่วนธาตุอื่น ๆ นั้นพบในปริมาณน้อยมาก ยกเว้นธาตุสังกะสี (Zn) ที่พบในปริมาณมากผิดปกติ คือในเดือนกรกฎาคมพบว่ามีปริมาณสูงมาก ในบางตัวอย่างที่เก็บจากสถานีลำพูนโรงพยาบาลเทศบาลฯ และโรงเรียนยุพราชฯ ซึ่งค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 8.90, 10.48 และ 10.60 $\mu g/m^3$ ตามลำดับ ส่งผลให้ค่าปริมาณรวมของ Zn ในฤดูฝนมีค่าสูง (13.71, 14.07, และ 13.53 $\mu g/m^3$ ตามลำดับ) มากกว่าค่าที่ควรจะเป็น เนื่องจากเมื่อพิจารณาค่ากลาง (median) ของปริมาณของ Zn ในแต่ละสถานีที่กล่าวไปข้างต้น กลับพบว่ามีค่าค่อนข้างต่ำ (0.04, 0.04, และ 0.06 $\mu g/m^3$ ตามลำดับ) สาเหตุอาจเนื่องมาจากการปนเปื้อนในกระดาษกรองหรือระหว่างการเก็บและการเตรียมตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ อย่างไรก็ตามมีความเป็นไปได้ที่ปริมาณของ Zn ที่พบค่อนข้างสูงในช่วงดังกล่าวอาจปนเปื้อนมากับอนุภาคฝุ่น ซึ่งอาจมีการปล่อยมาจากแหล่งอื่น ๆ



รูปที่ 3.40 ปริมาณธาตุต่างๆที่ตรวจพบในตัวอย่างฝุ่น ($\mu g/m^3$)

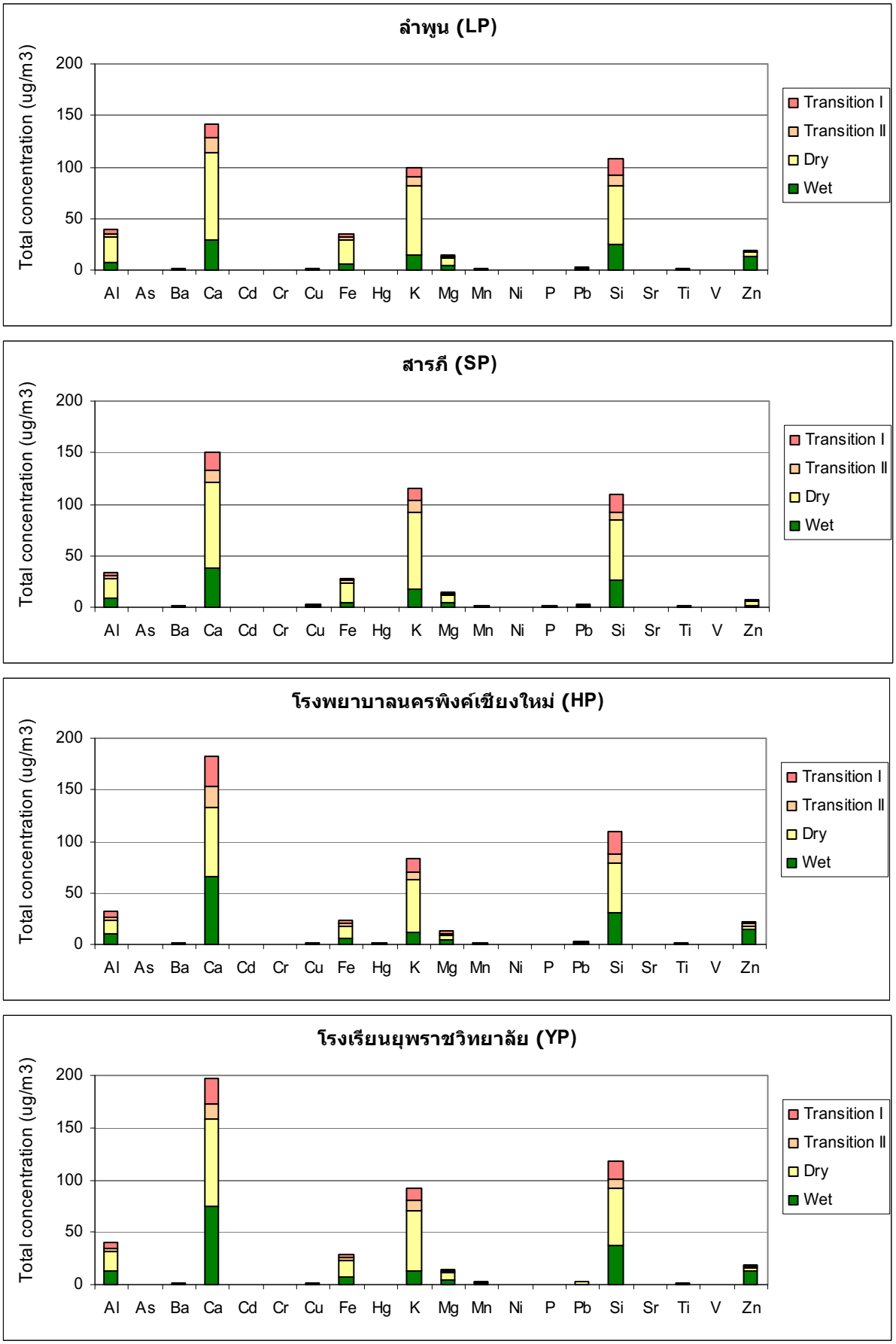


รูปที่ 3.41 ปริมาณธาตุต่างๆที่ตรวจพบในตัวอย่างฝุ่น (µg/mg PM_{10})

ตารางที่ 3.40 ปริมาณรวมของธาตุ ($\mu g/m^3$) แยกตามสถานีเก็บตัวอย่าง

Element	LP (n = 126)	SP (n = 125)	HP (n = 124)	YP (n = 121)
Al	39.10	34.21	32.16	40.14
As	**0.10**	**0.12**	**0.14**	**0.06**
Ba	0.85	1.06	1.18	1.29
Ca	142.18	150.24	182.79	196.93
Cd	**0.10**	**0.08**	**0.07**	**0.08**
Cr	0.46	0.43	0.50	0.43
Cu	1.43	2.93	1.33	1.29
Fe	35.43	27.99	23.87	28.85
Hg	**0.68**	**0.69**	**0.83**	**0.67**
K	99.67	115.04	82.92	91.40
Mg	14.22	14.42	12.84	15.02
Mn	2.17	2.03	1.93	2.26
Ni	0.51	0.33	0.39	0.29
P	0.46	2.14	0.63	0.38
Pb	**2.77**	**3.05**	**3.21**	**3.31**
Si	108.07	109.77	109.98	118.66
Sr	0.31	0.35	0.37	0.41
Ti	0.75	0.83	0.78	0.92
V	0.17	0.20	0.12	0.15
Zn	18.81	7.13	21.50	18.23

สำหรับความเข้มข้นของสารในหน่วย $\mu g/mg$ PM_{10} เมื่อพิจารณาปริมาณรวมในรอบปีพบว่ามีความสอดคล้องกับความเข้มข้นในหน่วย $\mu g/m^3$ โดยปริมาณรวมของธาตุที่วิเคราะห์จากตัวอย่างทั้งหมดในหน่วย $\mu g/mg$ ในแต่ละสถานีแสดงได้ดังตารางที่ 3.40 และรูปที่ 3.42 แต่เมื่อพิจารณาแยกตามฤดูกาล กลับพบว่าข้อมูลมีแนวโน้มที่ไม่ค่อยมีความสอดคล้องกัน

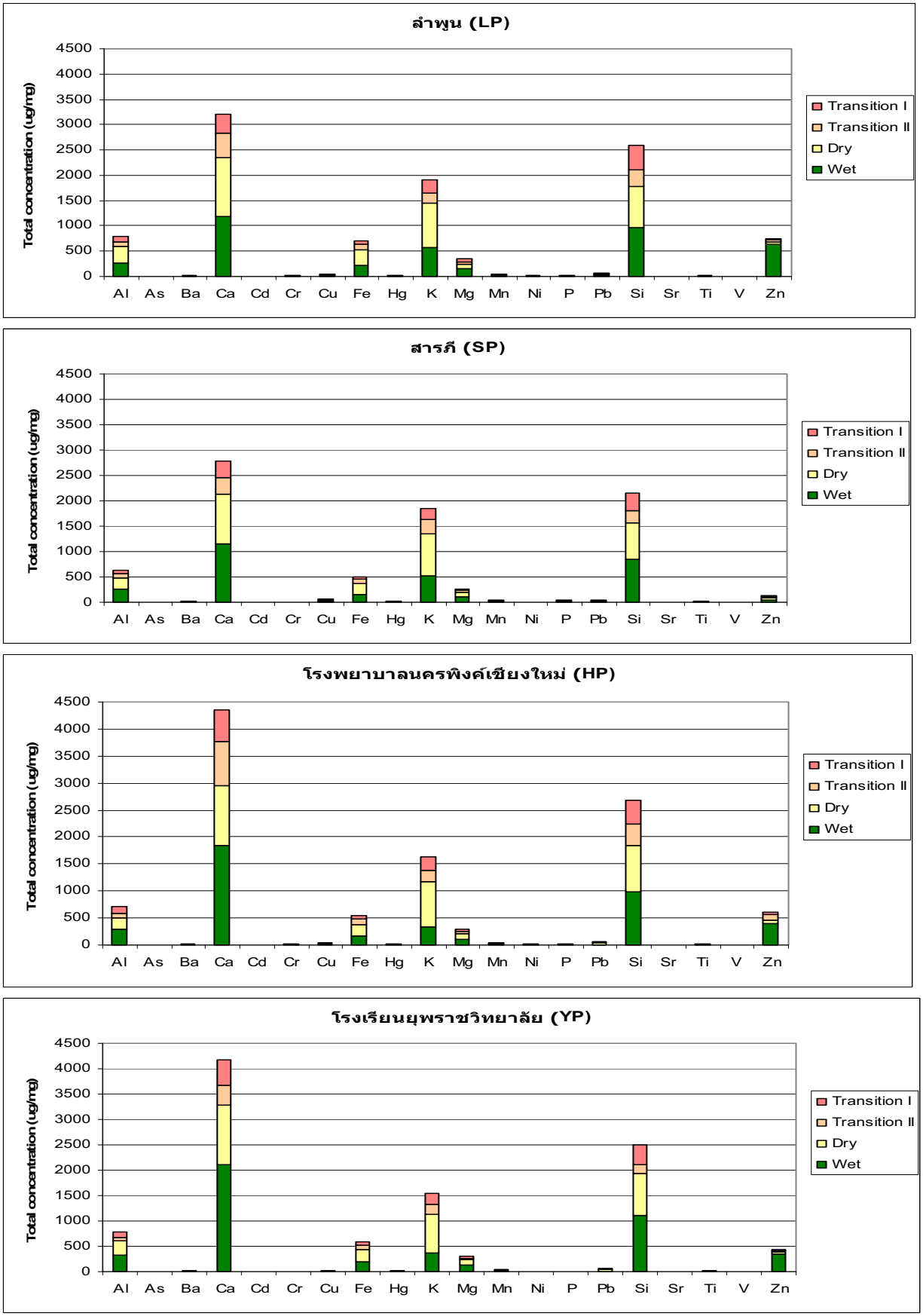


รูปที่ 3.42 ปริมาณรวมของธาตุต่างๆที่ตรวจพบในตัวอย่างฝุ่น ($\mu g/m^3$)

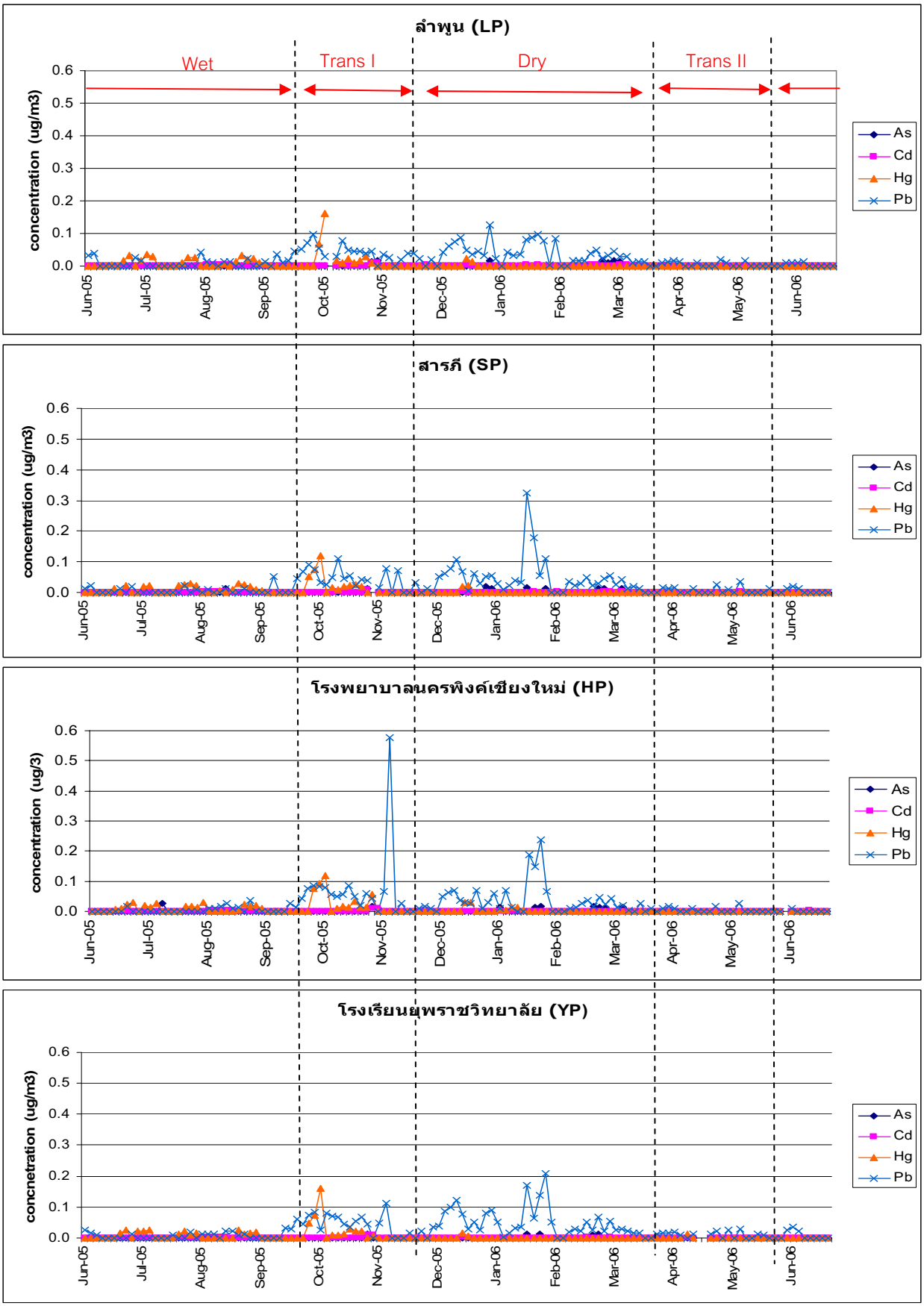
ตารางที่ 3.41 ปริมาณรวมของธาตุ (μg/mg PM_{10}) แยกตามสถานีเก็บตัวอย่าง

Element	LP (n = 126)	SP (n = 125)	HP (n = 124)	YP (n = 121)
Al	780.77	628.59	711.96	784.68
As	**2.16**	**1.52**	**3.33**	**0.96**
Ba	19.22	18.72	26.18	24.30
Ca	3211.80	2791.49	4355.32	4179.23
Cd	**2.48**	**1.47**	**1.70**	**1.57**
Cr	10.98	8.22	14.50	8.99
Cu	36.83	62.53	33.47	28.04
Fe	708.41	489.26	549.89	578.34
Hg	**23.15**	**17.42**	**20.13**	**17.50**
K	1903.24	1846.41	1623.88	1540.10
Mg	340.50	270.14	294.62	294.76
Mn	45.03	36.69	41.40	43.54
Ni	13.92	5.58	10.56	6.27
P	11.45	47.28	16.29	9.54
Pb	**66.49**	**50.02**	**62.05**	**61.53**
Si	2597.31	2152.21	2677.20	2491.47
Sr	7.34	6.77	8.30	8.35
Ti	16.40	15.31	17.63	18.34
V	3.84	4.82	2.61	3.05
Zn	745.92	133.94	598.34	440.03

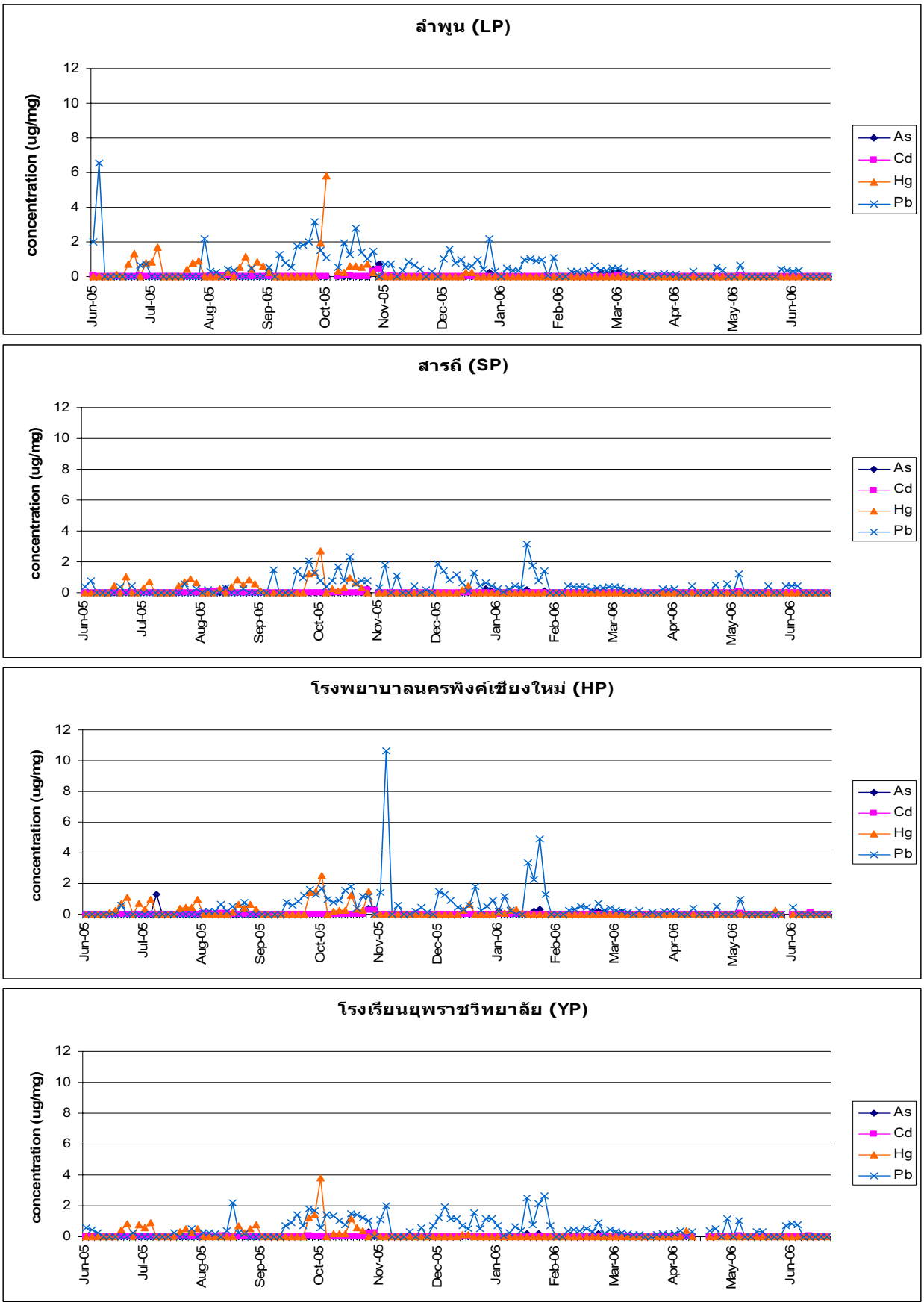
ทำการแยกข้อมูลเฉพาะของธาตุที่มีความเป็นพิษสูงจำนวน 4 ธาตุประกอบด้วย สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และ ตะกั่ว (Pb) มาสร้างกราฟแยกเป็นรายสถานี เพื่อพิจารณาความแตกต่างในแต่ละช่วงฤดู ได้ผลดังแสดงในรูปที่ 3.44 และ 3.45



รูปที่ 3.43 ปริมาณรวมของธาตุต่าง ๆ ที่ตรวจพบในตัวอย่างฝุ่น (μg/mg PM_{10})



รูปที่ 3.44 As, Cd, Hg และ Pb ที่ตรวจพบในตัวอย่างฝุ่น ($\mu g/m^3$)



รูปที่ 3.45 ปริมาณ As, Cd, Hg และ Pb ที่ตรวจพบในตัวอย่างฝุ่น (µg/mg PM_{10})

สำหรับธาตุที่มีความเป็นพิษสูง เช่น สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และ ตะกั่ว (Pb) พบว่าอยู่ในระดับที่ต่ำมากโดยเฉพาะ สารหนู แคดเมียม และ ปรอท มีปริมาณรวมน้อยกว่า 1 $\mu g/m^3$ ส่วนตะกั่วพบในปริมาณที่ตรวจสอบได้ในหลายตัวอย่างและปรากฏชัดเช่นเดียวกับธาตุหลักคือพบมากในช่วงฤดูแล้ง และช่วง transition periods โดยมีค่ากลางของข้อมูลสูงสุดพบที่สถานีโรงพยาบาลนครพิงค์เชียงใหม่ และที่สถานีโรงเรียนยุพราชในระดับ 0.06 $\mu g/m^3$ในช่วง transition I สำหรับงานวิจัยนี้ในหลายตัวอย่างนั้นไม่สามารถวิเคราะห์ธาตุที่มีความเป็นพิษสูงได้ (ND) เนื่องจากมีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าค่าขีดจำกัดต่ำสุด (LOD) สำหรับปรอทที่ระดับความเข้มข้นต่ำมากอาจตรวจสอบไม่ได้ เนื่องจากคุณสมบัติการกลายเป็นไอได้ง่าย ซึ่งไม่เหมาะกับการสกัดด้วยระบบเปิดถึงแม้จะทำการรีฟลักซ์ก็ตาม จึงอาจมีการสูญเสียของปรอทระหว่างการเตรียมตัวอย่างและด้วยคุณลักษณะของเทคนิคการวิเคราะห์ด้วย ICP-OES ที่ใช้อุณหภูมิสูงมาก อาจทำให้ความไว (sensitivity) ของการวิเคราะห์ต่ำลง

ทำการสรุปค่าทางสถิติของธาตุ ($\mu g/m^3$) แยกตามฤดูกาลเป็นรายสถานี แสดงในตารางที่ 3.42-3.45 และในหน่วย $\mu g/mg\ PM_{10}$ แสดงในตารางที่ 3.46-3.49 พบว่าปริมาณรวมของธาตุหลักแต่ละชนิดที่พบคือ K และ Fe ซึ่งอาจเกิดจากการเผาไหม้สารชีวมวลพบมากในฤดูแล้ง ส่วน Ca, Si และ Al กลับพบปริมาณสูงในฤดูฝนและมากกว่าในฤดูหนาวเล็กน้อย ซึ่งสาเหตุอาจเนื่องมาจากในฤดูแล้งนั้นมีปริมาณฝุ่นมากกว่าในฤดูฝน ส่วนปริมาตรอากาศที่เก็บนั้นมีปริมาณค่อนข้างคงที่ ทำให้ปริมาณความเข้มข้นที่คิดเทียบกับน้ำหนักฝุ่นมีค่าน้อยในฤดูหนาวเนื่องจากปริมาณฝุ่นมาก และพบปริมาณความเข้มข้นของสารนั้นใกล้เคียงกันหรือเพิ่มสูงขึ้นในฤดูฝนที่มีปริมาณฝุ่นน้อย

สำหรับธาตุที่มีความเป็นพิษสูง เช่น สารหนู แคดเมียม ปรอท และ ตะกั่ว ยังคงพบในระดับที่ต่ำมากเช่นกันโดยพบในปริมาณที่ตรวจสอบได้ในหลายตัวอย่าง และปรากฏชัดในช่วงฤดูแล้ง และช่วง transition periods ซึ่งมีปริมาณสูงกว่าในฤดูฝนอย่างเห็นได้ชัด โดยปริมาณรวมของตะกั่ว ในตัวอย่างที่เก็บจากสถานีโรงพยาบาลเทศบาลฯในฤดูฝนนั้นมีค่าต่ำสุดอยู่ที่ระดับ 5.0 $\mu g/mg\ PM_{10}$

ค่าเฉลี่ยปริมาณธาตุในหน่วย $\mu g/m^3$ และ $\mu g/mg\ PM_{10}$ ของแต่ละสถานีเก็บตัวอย่างในแต่ละฤดู แสดงในตารางที่ 3.50 และ 3.51 ตามลำดับ ส่วนปริมาณรวมของธาตุในหน่วย $\mu g/m^3$ และ $\mu g/mg\ PM_{10}$ ของแต่ละสถานีเก็บตัวอย่างในแต่ละฤดู แสดงในตารางที่ 3.52 และ 3.53 ตามลำดับ

ค่าเฉลี่ยปริมาณธาตุทั้งในหน่วย $\mu g/m^3$ และ $\mu g/mg\ PM_{10}$ ที่เกี่ยวข้องระหว่างพื้นที่และเวลาของแต่ละสถานีเก็บตัวอย่างในแต่ละฤดูกาล แสดงในตารางที่ 3.51-3.53 และ รูปที่ 3.46-3.47 พบว่าค่าเฉลี่ยปริมาณธาตุในหน่วย $\mu g/m^3$ ของทุกสถานีนั้นมีค่าสูงในฤดูแล้ง ยกเว้นสังกะสีซึ่งพบปริมาณสูงในฤดูฝนในทุกสถานี แต่ค่าเฉลี่ยปริมาณธาตุในหน่วย $\mu g/mg\ PM_{10}$ แสดงแนวโน้มที่ใกล้เคียงกันในทุกสถานีในแต่ละฤดูกาล ยกเว้นปริมาณแคลเซียมเฉลี่ยในสถานีโรงพยาบาลเทศบาลฯ และสถานีโรงเรียนยุพราชฯ ที่มีปริมาณสูงในฤดูฝน ส่วนธาตุที่มีพิษบางตัวเช่น ตะกั่ว และปรอทในหน่วย $\mu g/mg\ PM_{10}$ ในช่วงรอยต่อฤดูฝนและฤดูแล้ง (ต.ค.-พ.ย.) พบปริมาณค่อนข้างสูงในทุกสถานี ซึ่งหมายถึงปริมาณที่พบมีสัดส่วนที่สูงกว่าธาตุอื่น ๆ ในแกนเดียวกัน (เทียบระหว่างกราฟเส้นในรูปที่ 3.47) เมื่อเทียบกับน้ำหนักฝุ่น PM_{10}

ตารางที่ 3.42 ค่าทางสถิติของธาตุ ($\mu g/m^3$) ที่สถานีลำพูน แยกตามฤดูกาล

Season	Statistical characteristic	Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
Wet	MIN	ND	ND	ND	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	ND	0.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	MAX	0.42	ND	0.02	1.87	0.00	0.03	0.04	0.66	0.04	0.70	0.29	0.02	0.09	0.02	0.04	1.61	0.01	0.01	0.01	8.90
	MEDIAN	0.13	ND	0.00	0.62	0.00	0.00	0.01	0.17	0.02	0.30	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.52	0.00	0.00	0.00	0.04
	MEAN	0.16	ND	0.00	0.64	0.00	0.01	0.01	0.20	0.02	0.33	0.09	0.01	0.02	0.01	0.02	0.58	0.00	0.00	0.01	0.44
	SUM	7.04	ND	0.17	29.46	0.02	0.04	0.49	5.26	0.30	15.20	3.84	0.40	0.22	0.17	0.38	24.33	0.10	0.19	0.07	13.71
Transition I	MIN	0.07	ND	ND	0.39	ND	ND	ND	ND	ND	0.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	MAX	0.33	0.02	0.01	1.45	0.01	0.07	0.01	0.73	0.16	0.91	0.18	0.03	0.02	0.00	0.10	1.34	0.01	0.01	0.01	0.23
	MEDIAN	0.18	0.01	0.01	0.63	0.00	0.01	0.01	0.18	0.02	0.47	0.09	0.01	0.00	0.00	0.05	1.03	0.00	0.00	0.01	0.05
	MEAN	0.18	0.01	0.01	0.71	0.00	0.03	0.01	0.21	0.04	0.50	0.09	0.02	0.01	0.00	0.05	0.93	0.00	0.00	0.01	0.06
	SUM	3.51	0.03	0.11	13.55	0.03	0.08	0.08	2.75	0.34	9.41	1.57	0.28	0.03	0.00	0.78	16.71	0.03	0.09	0.01	1.10
Dry	MIN	0.14	ND	ND	0.39	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	0.02	0.00	ND	ND	ND	0.41	ND	ND	ND	ND
	MAX	4.12	0.02	0.05	10.16	0.00	0.06	0.13	1.63	0.02	3.88	0.40	0.07	0.08	0.15	0.12	3.20	0.01	0.03	0.02	0.51
	MEDIAN	0.46	0.01	0.01	1.62	0.00	0.01	0.01	0.49	0.02	1.43	0.13	0.03	0.01	0.02	0.04	1.08	0.00	0.01	0.00	0.06
	MEAN	0.62	0.01	0.02	2.11	0.00	0.02	0.02	0.65	0.02	1.66	0.18	0.03	0.01	0.03	0.04	1.44	0.00	0.01	0.01	0.09
	SUM	24.91	0.07	0.48	84.52	0.04	0.31	0.66	23.49	0.04	66.44	7.25	1.29	0.24	0.23	1.49	57.42	0.14	0.40	0.09	3.24
Transition II	MIN	0.05	ND	ND	0.08	ND	ND	0.00	ND	ND	0.12	ND	0.00	ND	ND	ND	ND	0.00	ND	ND	ND
	MAX	0.47	ND	0.01	1.71	0.00	0.01	0.02	0.47	ND	1.43	0.24	0.02	0.01	0.02	0.02	1.05	0.01	0.01	ND	0.12
	MEDIAN	0.14	ND	0.00	0.72	0.00	0.00	0.01	0.17	ND	0.24	0.08	0.01	0.00	0.01	0.01	0.48	0.00	0.00	ND	0.04
	MEAN	0.17	ND	0.00	0.70	0.00	0.01	0.01	0.20	ND	0.41	0.09	0.01	0.00	0.01	0.01	0.48	0.00	0.00	ND	0.04
	SUM	3.65	ND	0.09	14.64	0.01	0.03	0.19	3.93	0.00	8.62	1.57	0.19	0.02	0.05	0.11	9.61	0.04	0.08	ND	0.76

ตารางที่ 3.43 ค่าทางสถิติของธาตุ ($\mu g/m^3$) ที่สถานีสารภี แยกตามฤดูกาล

Season	Statistical characteristic	Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
Wet	MIN	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	0.00	ND	ND	ND	ND	ND	0.00	ND	ND
	MAX	0.56	0.01	0.07	2.24	0.00	0.02	0.21	0.63	0.03	0.84	0.30	0.03	0.02	0.22	0.05	1.92	0.01	0.01	0.03	0.42
	MEDIAN	0.16	0.01	0.00	0.82	0.00	0.01	0.01	0.14	0.02	0.32	0.08	0.01	0.00	0.01	0.01	0.56	0.00	0.00	0.00	0.04
	MEAN	0.19	0.01	0.01	0.85	0.00	0.01	0.02	0.19	0.02	0.37	0.10	0.01	0.01	0.02	0.02	0.62	0.00	0.00	0.01	0.06
	SUM	8.77	0.01	0.25	38.18	0.02	0.05	0.80	4.91	0.29	17.12	3.97	0.45	0.08	0.51	0.23	26.47	0.12	0.22	0.12	1.76
Transition I	MIN	0.05	ND	ND	0.18	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	ND	0.00	ND	ND	ND	0.28	ND	ND	ND	ND
	MAX	0.35	0.01	0.02	1.61	0.01	0.02	0.07	0.38	0.12	1.08	0.19	0.04	0.01	0.08	0.11	1.61	0.01	0.02	0.01	0.16
	MEDIAN	0.20	0.01	0.00	0.82	0.00	0.01	0.01	0.19	0.02	0.52	0.09	0.02	0.01	0.01	0.05	0.88	0.00	0.00	0.00	0.05
	MEAN	0.20	0.01	0.01	0.90	0.00	0.01	0.02	0.21	0.04	0.58	0.09	0.02	0.01	0.02	0.05	0.90	0.00	0.01	0.00	0.06
	SUM	3.84	0.01	0.10	17.07	0.02	0.02	0.25	1.67	0.36	10.99	1.67	0.30	0.04	0.18	0.87	17.10	0.04	0.10	0.02	1.07
Dry	MIN	0.10	ND	ND	0.44	ND	ND	0.00	ND	ND	0.32	0.03	0.00	ND	ND	ND	0.16	ND	ND	ND	ND
	MAX	1.16	0.02	0.05	9.91	0.00	0.05	0.12	1.58	0.02	4.82	0.67	0.08	0.04	0.12	0.32	3.04	0.01	0.03	0.02	0.43
	MEDIAN	0.44	0.01	0.02	2.01	0.00	0.02	0.03	0.39	0.02	1.86	0.15	0.03	0.01	0.03	0.04	1.30	0.00	0.01	0.00	0.07
	MEAN	0.47	0.01	0.02	2.12	0.00	0.02	0.04	0.56	0.02	1.93	0.19	0.03	0.01	0.04	0.05	1.48	0.00	0.01	0.01	0.09
	SUM	18.36	0.10	0.60	82.52	0.04	0.31	1.50	17.92	0.04	75.46	7.58	1.10	0.19	1.13	1.81	57.89	0.16	0.43	0.06	3.60
Transition II	MIN	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	0.00	ND	ND	0.14	ND	0.00	ND	ND	ND	ND	0.00	ND	ND	ND
	MAX	0.31	ND	0.01	1.71	0.00	0.02	0.06	0.33	ND	1.70	0.19	0.02	0.01	0.08	0.04	1.25	0.00	0.01	ND	0.14
	MEDIAN	0.13	ND	0.00	0.66	0.00	0.01	0.01	0.18	ND	0.36	0.07	0.01	0.00	0.01	0.02	0.42	0.00	0.00	ND	0.04
	MEAN	0.15	ND	0.01	0.62	0.00	0.01	0.02	0.17	ND	0.55	0.07	0.01	0.00	0.02	0.02	0.46	0.00	0.00	ND	0.04
	SUM	3.24	ND	0.10	12.47	0.01	0.05	0.37	3.49	ND	11.47	1.20	0.18	0.02	0.32	0.14	8.31	0.03	0.08	ND	0.71

ตารางที่ 3.44 ค่าทางสถิติของธาตุ ($\mu g/m^3$) ที่สถานีโรงพยาบาลเทศบาลฯ แยกตามฤดูกาล

Season	Statistical characteristic	**Al**	**As**	**Ba**	**Ca**	**Cd**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**Hg**	**K**	**Mg**	**Mn**	**Ni**	**P**	**Pb**	**Si**	**Sr**	**Ti**	**V**	**Zn**
Wet	MIN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	MAX	1.21	ND	0.02	4.77	0.00	0.04	0.02	0.63	0.03	0.77	0.31	0.06	0.03	0.02	0.03	1.76	0.01	0.03	0.01	10.48
	MEDIAN	0.18	ND	0.01	1.38	0.00	0.01	0.01	0.19	0.02	0.23	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.64	0.00	0.00	0.01	0.04
	MEAN	0.26	ND	0.01	1.58	0.00	0.01	0.01	0.25	0.02	0.27	0.10	0.01	0.01	0.01	0.02	0.74	0.00	0.01	0.01	0.40
	SUM	10.76	0.03	0.26	66.39	0.02	0.08	0.34	5.91	0.28	11.75	3.98	0.55	0.13	0.09	0.19	30.89	0.13	0.29	0.06	14.07
Transition I	MIN	0.08	ND	ND	0.53	ND	ND	ND	ND	ND	0.23	ND	0.00	ND	ND	ND	0.22	ND	ND	ND	ND
	MAX	0.49	0.02	0.09	2.31	0.01	0.01	0.05	0.44	0.12	3.62	0.21	0.05	0.01	0.05	0.58	2.07	0.01	0.02	0.01	0.15
	MEDIAN	0.32	0.01	0.01	1.37	0.00	0.00	0.01	0.31	0.02	0.48	0.10	0.02	0.01	0.01	0.06	1.07	0.00	0.01	0.00	0.07
	MEAN	0.31	0.01	0.01	1.47	0.00	0.00	0.01	0.25	0.04	0.65	0.11	0.02	0.01	0.01	0.09	1.09	0.00	0.01	0.00	0.07
	SUM	6.17	0.03	0.27	29.42	0.03	0.01	0.19	3.02	0.44	12.99	2.08	0.41	0.03	0.10	1.45	21.88	0.07	0.15	0.02	1.30
Dry	MIN	0.09	ND	ND	0.48	ND	ND	0.00	ND	ND	0.31	ND	0.00	ND	ND	ND	0.12	ND	ND	ND	ND
	MAX	0.91	0.02	0.05	8.21	0.00	0.08	0.06	1.09	0.03	3.97	0.51	0.07	0.05	0.06	0.24	3.08	0.02	0.03	0.02	1.31
	MEDIAN	0.32	0.01	0.01	1.45	0.00	0.01	0.01	0.29	0.01	1.17	0.10	0.02	0.01	0.01	0.03	1.11	0.00	0.01	0.00	0.06
	MEAN	0.33	0.01	0.02	1.76	0.00	0.02	0.02	0.41	0.01	1.33	0.15	0.02	0.01	0.01	0.05	1.27	0.00	0.01	0.01	0.11
	SUM	12.54	0.08	0.54	66.70	0.02	0.30	0.60	11.45	0.10	50.40	5.46	0.82	0.16	0.33	1.47	48.42	0.14	0.28	0.05	3.94
Transition II	MIN	0.00	ND	ND	0.22	ND	ND	0.00	ND	ND	0.02	ND	0.00	ND	ND	ND	ND	0.00	ND	ND	ND
	MAX	0.36	ND	0.01	2.60	0.00	0.02	0.03	0.38	ND	1.28	0.16	0.02	0.04	0.03	0.02	0.82	0.00	0.01	ND	1.17
	MEDIAN	0.10	ND	0.00	0.87	0.00	0.01	0.01	0.18	ND	0.21	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.42	0.00	0.00	ND	0.05
	MEAN	0.13	ND	0.01	0.97	0.00	0.01	0.01	0.18	ND	0.37	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.44	0.00	0.00	ND	0.12
	SUM	2.70	ND	0.11	20.28	0.00	0.11	0.20	3.48	ND	73.44	10.50	1.68	0.28	0.47	3.11	92.64	0.31	0.66	ND	2.18

ตารางที่ 3.45 ค่าทางสถิติของธาตุ ($\mu g/m^3$) ที่สถานีโรงเรียนยุพราชฯ แยกตามฤดูกาล

Season	Statistical characteristic	**Al**	**As**	**Ba**	**Ca**	**Cd**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**Hg**	**K**	**Mg**	**Mn**	**Ni**	**P**	**Pb**	**Si**	**Sr**	**Ti**	**V**	**Zn**
Wet	MIN	0.048	ND	ND	ND	ND	ND	0.00	ND	ND	0.02	ND	0.00	ND	ND	ND	ND	ND	0.00	ND	ND
	MAX	0.86	ND	0.02	9.78	0.00	0.02	0.07	0.55	0.03	0.66	0.42	0.04	0.03	0.01	0.04	4.05	0.01	0.02	0.01	10.60
	MEDIAN	0.24	ND	0.01	1.39	0.00	0.00	0.01	0.20	0.02	0.27	0.11	0.01	0.00	0.01	0.02	0.69	0.00	0.01	0.01	0.06
	MEAN	0.27	ND	0.01	1.66	0.00	0.01	0.01	0.21	0.02	0.29	0.13	0.01	0.01	0.01	0.02	0.85	0.00	0.01	0.01	0.39
	SUM	12.32	0.00	0.30	74.69	0.02	0.04	0.47	6.59	0.24	13.30	4.93	0.59	0.11	0.13	0.34	37.53	0.16	0.31	0.08	13.53
Transition I	MIN	0.07	ND	ND	0.34	ND	ND	ND	ND	ND	0.27	ND	0.00	ND	ND	ND	0.21	ND	ND	ND	ND
	MAX	0.41	0.01	0.04	2.06	0.01	0.06	0.02	0.69	0.16	1.30	0.18	0.04	0.01	0.01	0.11	1.69	0.01	0.02	0.01	0.16
	MEDIAN	0.28	0.01	0.01	1.31	0.00	0.00	0.01	0.08	0.02	0.46	0.12	0.02	0.00	0.01	0.06	0.85	0.00	0.01	0.01	0.05
	MEAN	0.28	0.01	0.01	1.21	0.00	0.02	0.01	0.18	0.04	0.53	0.11	0.02	0.01	0.01	0.06	0.92	0.00	0.01	0.01	0.07
	SUM	5.51	0.01	0.21	24.29	0.03	0.06	0.15	2.47	0.39	10.53	1.97	0.37	0.04	0.06	0.93	18.32	0.06	0.13	0.02	1.27
Dry	MIN	0.17	ND	ND	0.69	ND	ND	ND	ND	ND	0.37	0.00	0.01	ND	ND	ND	0.48	ND	ND	ND	0.01
	MAX	1.09	0.01	0.06	4.02	0.00	0.05	0.06	1.20	0.02	4.87	0.46	0.10	0.03	0.06	0.21	3.80	0.01	0.03	0.02	0.24
	MEDIAN	0.49	0.01	0.01	2.24	0.00	0.01	0.01	0.43	0.01	1.47	0.15	0.03	0.01	0.00	0.05	1.28	0.00	0.01	0.00	0.06
	MEAN	0.53	0.01	0.02	2.31	0.00	0.02	0.01	0.51	0.01	1.60	0.20	0.03	0.01	0.01	0.06	1.53	0.00	0.01	0.01	0.08
	SUM	19.05	0.05	0.67	83.08	0.03	0.28	0.50	15.88	0.02	57.69	7.20	1.12	0.14	0.11	1.85	55.07	0.16	0.40	0.05	2.85
Transition II	MIN	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0.00	ND	ND	0.14	ND	0.00	ND	ND	ND	ND	0.00	ND	ND	ND
	MAX	0.44	ND	0.01	1.99	0.00	0.02	0.02	0.36	0.01	1.49	0.17	0.02	0.00	0.02	0.03	1.03	0.00	0.01	ND	0.10
	MEDIAN	0.12	ND	0.01	0.84	0.00	0.01	0.01	0.24	0.01	0.35	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01	0.41	0.00	0.00	ND	0.03
	MEAN	0.17	ND	0.01	0.87	0.00	0.01	0.01	0.23	0.01	0.52	0.07	0.01	0.00	0.01	0.02	0.52	0.00	0.00	ND	0.04
	SUM	3.26	ND	0.11	14.87	0.00	0.04	0.17	3.90	0.01	9.88	0.92	0.20	0.01	0.08	0.20	7.74	0.04	0.08	ND	0.58

ตารางที่ 3.46 ค่าทางสถิติของธาตุ (μg/mg PM_{10}) ที่สถานีลำพูน แยกตามฤดูกาล

Season	Statistical characteristic	**Al**	**As**	**Ba**	**Ca**	**Cd**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**Hg**	**K**	**Mg**	**Mn**	**Ni**	**P**	**Pb**	**Si**	**Sr**	**Ti**	**V**	**Zn**
Wet	MIN	0.92	ND	ND	5.47	ND	ND	ND	ND	ND	5.04	ND	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	MAX	14.77	ND	1.19	90.23	0.08	1.47	1.11	17.59	1.67	33.62	13.88	0.59	4.13	0.84	6.55	83.82	0.27	0.35	0.32	488.74
	MEDIAN	5.12	ND	0.13	23.39	0.03	0.14	0.41	7.16	0.74	12.32	2.84	0.33	0.33	0.26	0.52	17.72	0.07	0.14	0.13	1.60
	MEAN	5.78	ND	0.19	25.83	0.03	0.39	0.44	8.22	0.73	12.63	3.46	0.33	0.81	0.32	1.07	23.03	0.08	0.15	0.16	20.55
	SUM	260.24	ND	6.80	1188.08	0.71	2.31	19.55	213.77	11.66	580.87	145.34	15.17	8.10	6.62	20.37	967.43	3.59	6.71	2.24	637.14
Transition I	MIN	2.67	ND	ND	11.12	ND	ND	ND	ND	ND	7.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	MAX	7.74	0.70	0.51	29.68	0.43	2.50	0.27	26.17	5.82	24.30	5.71	0.82	0.69	0.09	3.16	69.10	0.33	0.57	0.26	6.65
	MEDIAN	5.05	0.57	0.14	18.72	0.02	0.18	0.15	4.83	0.60	13.65	2.22	0.35	0.09	0.09	1.25	27.31	0.03	0.10	0.24	1.19
	MEAN	5.10	0.57	0.19	19.98	0.06	0.94	0.17	6.02	1.22	14.04	2.49	0.43	0.25	0.09	1.37	27.41	0.06	0.14	0.24	1.88
	SUM	96.95	1.14	3.22	379.59	1.03	2.81	2.36	78.21	11.00	266.77	44.86	7.80	1.25	0.09	23.32	493.37	1.02	2.57	0.49	31.95
Dry	MIN	2.12	ND	ND	8.53	ND	ND	ND	ND	ND	9.63	0.52	0.07	ND	ND	ND	2.25	ND	ND	ND	ND
	MAX	49.83	0.26	0.87	193.87	0.07	0.76	1.91	23.06	0.27	41.00	6.51	0.80	1.53	2.18	2.19	45.78	0.21	0.35	0.30	9.70
	MEDIAN	6.73	0.22	0.14	24.13	0.01	0.22	0.18	7.31	0.24	17.11	2.04	0.40	0.10	0.18	0.44	19.25	0.04	0.13	0.04	0.91
	MEAN	8.04	0.20	0.21	28.93	0.02	0.28	0.23	8.71	0.24	21.43	2.43	0.42	0.22	0.46	0.58	20.23	0.05	0.14	0.08	1.23
	SUM	321.76	1.02	6.59	1157.09	0.56	4.77	8.98	313.64	0.48	857.01	97.03	16.78	3.58	3.19	20.38	809.31	1.80	5.22	1.12	46.58
Transition II	MIN	1.54	ND	ND	2.54	ND	ND	0.05	ND	ND	4.78	ND	0.12	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND
	MAX	11.42	ND	0.40	65.91	0.04	0.62	0.78	10.97	ND	19.37	12.19	0.50	0.74	0.50	0.64	82.64	0.11	0.21	ND	10.08
	MEDIAN	4.95	ND	0.09	20.54	0.01	0.16	0.24	4.09	ND	8.59	2.44	0.25	0.06	0.23	0.25	9.96	0.03	0.09	ND	1.05
	MEAN	4.85	ND	0.15	23.19	0.01	0.22	0.28	5.14	ND	9.46	2.96	0.25	0.20	0.31	0.30	16.36	0.04	0.10	ND	1.78
	SUM	101.81	ND	2.61	487.04	0.17	1.10	5.93	102.79	ND	198.59	53.27	5.29	1.00	1.54	2.43	327.19	0.94	1.91	ND	30.25

ตารางที่ 3.47 ค่าทางสถิติของธาตุ (μg/mg PM_{10}) ที่สถานีสารภี แยกตามฤดูกาล

Season	Statistical characteristic	**Al**	**As**	**Ba**	**Ca**	**Cd**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**Hg**	**K**	**Mg**	**Mn**	**Ni**	**P**	**Pb**	**Si**	**Sr**	**Ti**	**V**	**Zn**
Wet	MIN	0.52	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.26	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0.00	ND	ND
	MAX	12.73	0.28	1.35	50.43	0.11	0.47	7.41	14.24	1.01	21.00	9.57	0.62	0.49	8.01	1.51	66.54	0.31	0.35	1.07	7.42
	MEDIAN	4.91	0.28	0.11	26.89	0.01	0.38	0.37	5.05	0.55	10.66	2.53	0.28	0.13	0.34	0.43	16.81	0.05	0.12	0.17	0.89
	MEAN	5.76	0.28	0.20	25.57	0.03	0.32	0.64	6.07	0.59	11.27	2.92	0.30	0.15	0.82	0.49	19.61	0.08	0.14	0.21	1.56
	SUM	264.84	0.28	7.05	1150.54	0.44	1.61	28.27	157.88	8.86	518.22	116.63	13.67	2.32	19.60	6.37	843.29	3.41	6.64	3.93	48.31
Transition I	MIN	2.04	ND	ND	7.66	ND	ND	ND	ND	ND	6.18	ND	0.02	ND	ND	ND	4.57	ND	ND	ND	ND
	MAX	6.08	0.26	0.41	27.90	0.20	0.40	1.15	8.71	2.73	25.08	4.24	0.86	0.21	1.26	2.33	42.84	0.17	0.31	0.13	2.77
	MEDIAN	4.00	0.26	0.08	17.16	0.02	0.23	0.25	3.25	0.63	10.70	1.74	0.27	0.09	0.26	0.88	16.87	0.03	0.09	0.06	1.04
	MEAN	3.88	0.26	0.13	17.22	0.03	0.23	0.31	3.96	0.88	11.48	1.94	0.30	0.11	0.31	1.12	18.62	0.04	0.10	0.07	1.15
	SUM	73.66	0.26	2.00	327.18	0.42	0.46	4.92	31.70	7.95	218.13	34.89	5.64	0.64	3.46	17.91	353.75	0.72	1.85	0.29	20.69
Dry	MIN	1.32	ND	ND	6.79	ND	ND	0.04	ND	ND	8.27	0.37	0.06	ND	ND	ND	1.52	ND	ND	ND	ND
	MAX	10.80	0.25	0.52	144.62	0.03	0.74	1.56	15.80	0.43	42.14	6.55	0.84	0.61	1.52	3.16	51.13	0.13	0.29	0.22	6.33
	MEDIAN	4.88	0.13	0.19	19.19	0.01	0.25	0.32	6.20	0.31	15.40	1.82	0.31	0.10	0.33	0.39	15.91	0.05	0.13	0.05	0.90
	MEAN	5.38	0.14	0.21	24.89	0.01	0.31	0.45	6.57	0.31	21.53	2.21	0.32	0.15	0.44	0.66	18.69	0.05	0.14	0.08	1.18
	SUM	209.80	0.98	6.73	970.82	0.42	3.97	17.64	210.23	0.62	839.50	86.02	12.57	2.19	13.49	21.82	729.09	1.76	4.97	0.60	44.91
Transition II	MIN	1.39	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	ND	ND	7.11	ND	0.12	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND
	MAX	8.17	ND	0.36	58.66	0.07	1.23	2.65	14.06	ND	19.18	6.54	0.46	0.16	3.46	1.21	36.15	0.08	0.16	ND	4.64
	MEDIAN	3.56	ND	0.12	14.77	0.01	0.19	0.37	4.22	ND	12.60	1.33	0.21	0.06	0.37	0.45	10.61	0.04	0.09	ND	0.89
	MEAN	3.82	ND	0.15	17.15	0.01	0.31	0.56	4.47	ND	12.88	1.92	0.23	0.07	0.63	0.49	12.56	0.04	0.10	ND	1.18
	SUM	80.29	ND	2.93	342.96	0.20	2.18	11.69	89.46	ND	270.57	32.60	4.82	0.44	10.73	3.92	226.08	0.89	1.86	ND	20.03

ตารางที่ 3.48 ค่าทางสถิติของธาตุ (μg/mg PM_{10}) ที่สถานีโรงพยาบาลเทศบาลฯ แยกตามฤดูกาล

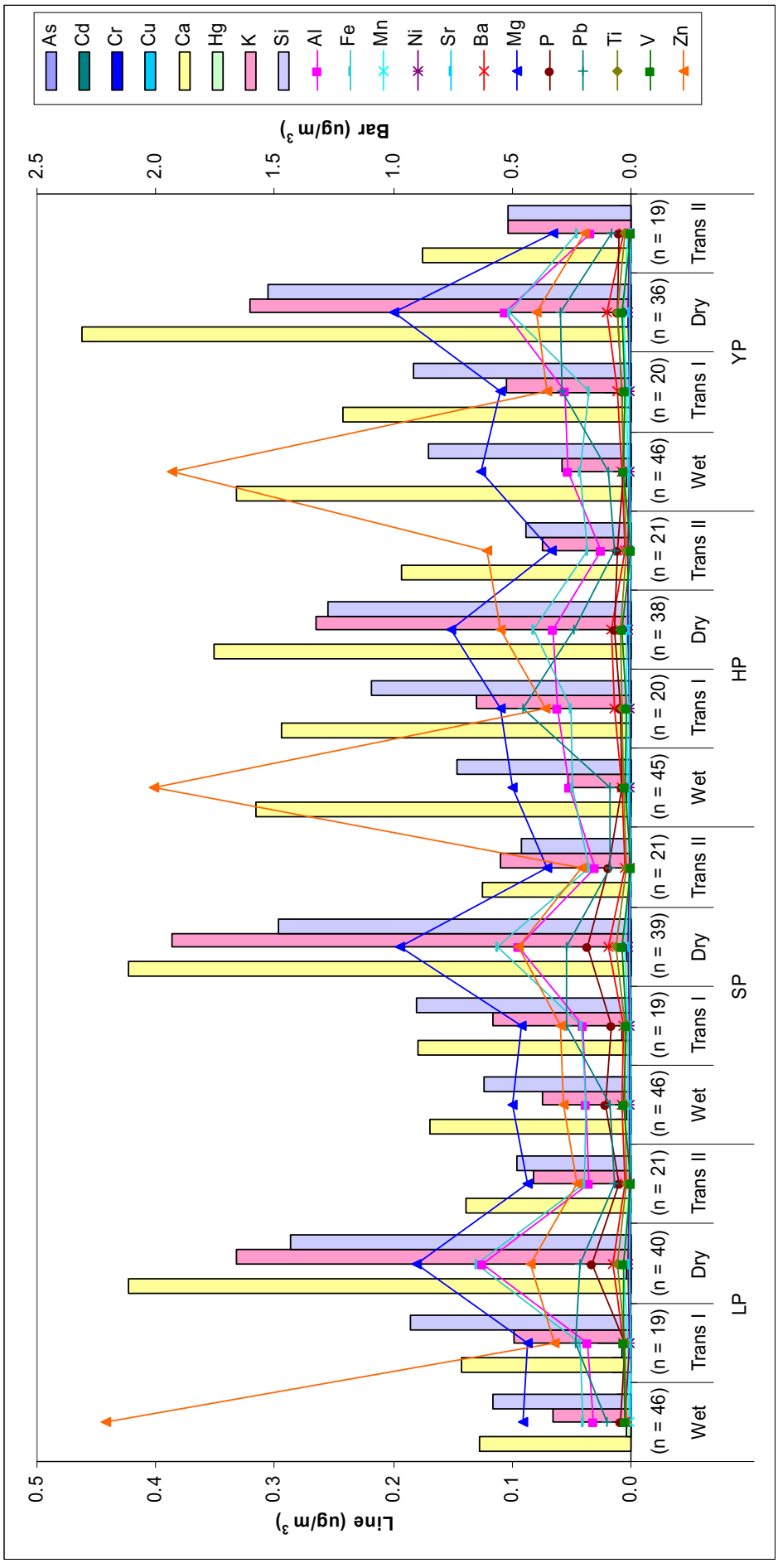
Season	Statistical characteristic	**Al**	**As**	**Ba**	**Ca**	**Cd**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**Hg**	**K**	**Mg**	**Mn**	**Ni**	**P**	**Pb**	**Si**	**Sr**	**Ti**	**V**	**Zn**
Wet	MIN	0.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	MAX	15.53	ND	0.95	84.01	0.15	1.86	0.74	23.34	1.10	13.80	8.16	0.74	0.84	0.72	0.77	75.03	0.24	0.44	0.28	262.55
	MEDIAN	5.87	ND	0.19	43.31	0.02	0.19	0.23	7.07	0.43	7.68	2.25	0.33	0.14	0.23	0.49	19.50	0.06	0.15	0.15	1.11
	MEAN	6.75	ND	0.21	43.91	0.03	0.50	0.26	7.26	0.53	7.70	2.71	0.34	0.24	0.32	0.45	23.44	0.08	0.17	0.14	11.09
	SUM	283.57	1.32	7.46	1844.18	0.50	3.47	11.02	174.14	9.00	338.96	108.37	15.13	3.82	3.49	4.99	984.33	3.36	7.65	1.50	388.11
Transition I	MIN	2.80	ND	ND	16.29	ND	ND	ND	ND	ND	6.67	ND	0.12	ND	ND	ND	6.57	ND	ND	ND	ND
	MAX	9.09	0.41	1.74	48.59	0.28	0.16	0.83	7.78	2.50	66.83	3.85	0.92	0.31	0.89	10.62	39.15	0.27	0.46	0.18	3.28
	MEDIAN	6.00	0.37	0.19	28.16	0.02	0.07	0.18	5.86	0.75	9.34	1.99	0.35	0.08	0.10	1.20	19.89	0.04	0.13	0.11	1.23
	MEAN	6.07	0.37	0.28	29.57	0.05	0.09	0.22	4.91	0.94	12.63	2.08	0.40	0.15	0.17	1.75	21.48	0.08	0.16	0.11	1.44
	SUM	121.37	0.73	5.31	591.40	0.72	0.26	3.54	58.92	9.37	252.56	39.49	7.93	0.76	1.92	28.00	429.56	1.45	3.12	0.43	25.85
Dry	MIN	1.30	ND	ND	5.81	ND	ND	0.03	ND	ND	6.05	ND	0.08	ND	ND	ND	1.69	ND	ND	ND	ND
	MAX	10.87	0.32	0.92	98.57	0.02	1.34	1.22	18.90	0.65	43.57	10.54	1.28	0.83	1.25	4.89	48.46	0.28	0.49	0.27	25.74
	MEDIAN	5.62	0.20	0.18	23.92	0.01	0.24	0.23	5.85	0.24	19.62	2.12	0.34	0.10	0.17	0.45	20.38	0.06	0.13	0.05	0.91
	MEAN	5.67	0.21	0.27	29.33	0.01	0.36	0.28	6.99	0.25	21.81	2.64	0.36	0.18	0.25	0.85	22.79	0.07	0.15	0.11	1.93
	SUM	215.65	1.28	9.26	1114.63	0.31	5.45	10.51	195.79	1.75	828.87	94.97	13.59	2.73	5.75	26.47	866.09	2.29	4.95	0.68	69.48
Transition II	MIN	0.26	ND	ND	7.24	ND	ND	0.08	ND	ND	2.47	ND	0.10	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND
	MAX	7.95	ND	0.48	142.35	0.06	0.90	1.74	13.04	ND	17.46	8.87	0.46	1.98	1.44	0.98	70.69	0.12	0.18	ND	72.87
	MEDIAN	4.18	ND	0.19	28.72	0.01	0.43	0.28	6.31	ND	9.71	2.05	0.21	0.18	0.36	0.19	15.82	0.06	0.09	ND	2.41
	MEAN	4.35	ND	0.21	38.34	0.02	0.48	0.40	6.37	ND	9.69	2.59	0.23	0.47	0.51	0.37	19.86	0.06	0.10	ND	6.38
	SUM	91.37	ND	3.73	805.11	0.17	5.33	8.41	121.04	ND	203.49	51.79	4.75	3.26	5.12	2.59	397.23	1.20	1.91	ND	114.91

ตารางที่ 3.49 ค่าทางสถิติของธาตุ (μg/mg PM_{10}) ที่สถานีโรงเรียนยุพราชฯ แยกตามฤดูกาล

Season	Statistical characteristic	**Al**	**As**	**Ba**	**Ca**	**Cd**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**Hg**	**K**	**Mg**	**Mn**	**Ni**	**P**	**Pb**	**Si**	**Sr**	**Ti**	**V**	**Zn**
Wet	MIN	2.26	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	1.79	ND	0.13	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	ND	ND
	MAX	21.88	ND	0.49	373.11	0.08	0.66	0.91	32.41	0.91	18.29	14.21	0.63	0.74	0.37	2.17	138.37	0.28	0.40	0.29	265.68
	MEDIAN	6.83	ND	0.19	39.72	0.01	0.09	0.27	4.83	0.53	8.28	2.77	0.34	0.10	0.22	0.43	21.93	0.08	0.16	0.14	1.50
	MEAN	7.20	ND	0.21	46.64	0.02	0.17	0.29	6.61	0.57	7.92	3.34	0.35	0.16	0.22	0.55	25.27	0.09	0.18	0.16	10.17
	SUM	331.36	0.00	7.99	2098.81	0.43	1.21	13.26	205.01	7.44	364.31	130.15	16.05	3.37	4.23	9.94	1111.91	4.10	8.17	2.06	356.12
Transition I	MIN	2.75	ND	ND	12.87	ND	ND	ND	ND	ND	6.52	ND	0.07	ND	ND	ND	5.57	ND	ND	ND	ND
	MAX	8.04	0.31	0.72	40.83	0.26	1.39	0.36	16.65	3.84	23.27	3.81	1.01	0.30	0.26	2.02	38.61	0.26	0.44	0.16	3.94
	MEDIAN	5.87	0.31	0.20	24.00	0.01	0.07	0.16	1.86	0.47	10.36	2.20	0.33	0.06	0.14	1.28	18.83	0.05	0.12	0.13	1.22
	MEAN	5.71	0.31	0.24	25.42	0.04	0.50	0.20	3.77	0.94	10.78	2.28	0.38	0.12	0.14	1.22	19.24	0.07	0.15	0.13	1.45
	SUM	114.25	0.31	4.30	508.43	0.70	1.51	3.05	52.74	9.41	215.59	41.10	7.59	0.84	1.14	19.48	384.76	1.30	2.83	0.39	26.12
Dry	MIN	2.33	ND	ND	12.90	ND	ND	ND	ND	ND	6.43	0.06	0.12	ND	ND	ND	6.11	ND	ND	ND	0.19
	MAX	14.32	0.19	0.74	62.82	0.03	0.69	1.11	17.66	0.15	38.53	7.52	0.93	0.46	1.10	2.64	56.31	0.12	0.34	0.23	3.97
	MEDIAN	7.28	0.17	0.22	30.86	0.01	0.37	0.19	7.06	0.13	20.67	2.46	0.39	0.10	0.06	0.68	21.77	0.06	0.17	0.05	0.94
	MEAN	7.52	0.16	0.28	32.88	0.01	0.31	0.21	7.43	0.13	21.56	2.91	0.43	0.13	0.19	0.87	22.80	0.06	0.17	0.10	1.15
	SUM	270.67	0.65	9.36	1183.55	0.34	4.69	7.18	230.23	0.25	775.99	104.72	15.33	1.83	1.86	26.98	820.72	2.13	5.74	0.59	41.25
Transition II	MIN	0.77	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ND	ND	5.26	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND
	MAX	8.17	ND	0.37	60.41	0.05	0.65	0.63	10.21	0.39	15.59	3.93	0.69	0.10	0.62	1.14	30.85	0.09	0.17	ND	4.05
	MEDIAN	3.07	ND	0.14	17.97	0.01	0.36	0.18	4.55	0.39	9.79	1.04	0.21	0.07	0.24	0.34	12.12	0.04	0.09	ND	0.66
	MEAN	3.60	ND	0.16	22.85	0.01	0.32	0.24	5.32	0.39	9.69	1.34	0.24	0.08	0.29	0.43	11.60	0.04	0.09	ND	1.10
	SUM	68.40	ND	2.65	388.43	0.10	1.58	4.55	90.36	0.39	184.20	18.79	4.57	0.23	2.32	5.13	174.07	0.83	1.60	ND	16.55

ตารางที่ 3.50 ค่าเฉลี่ยปริมาณธาตุ ($\mu g/m^3$) ของแต่ละสถานีเก็บตัวอย่างในแต่ละฤดู

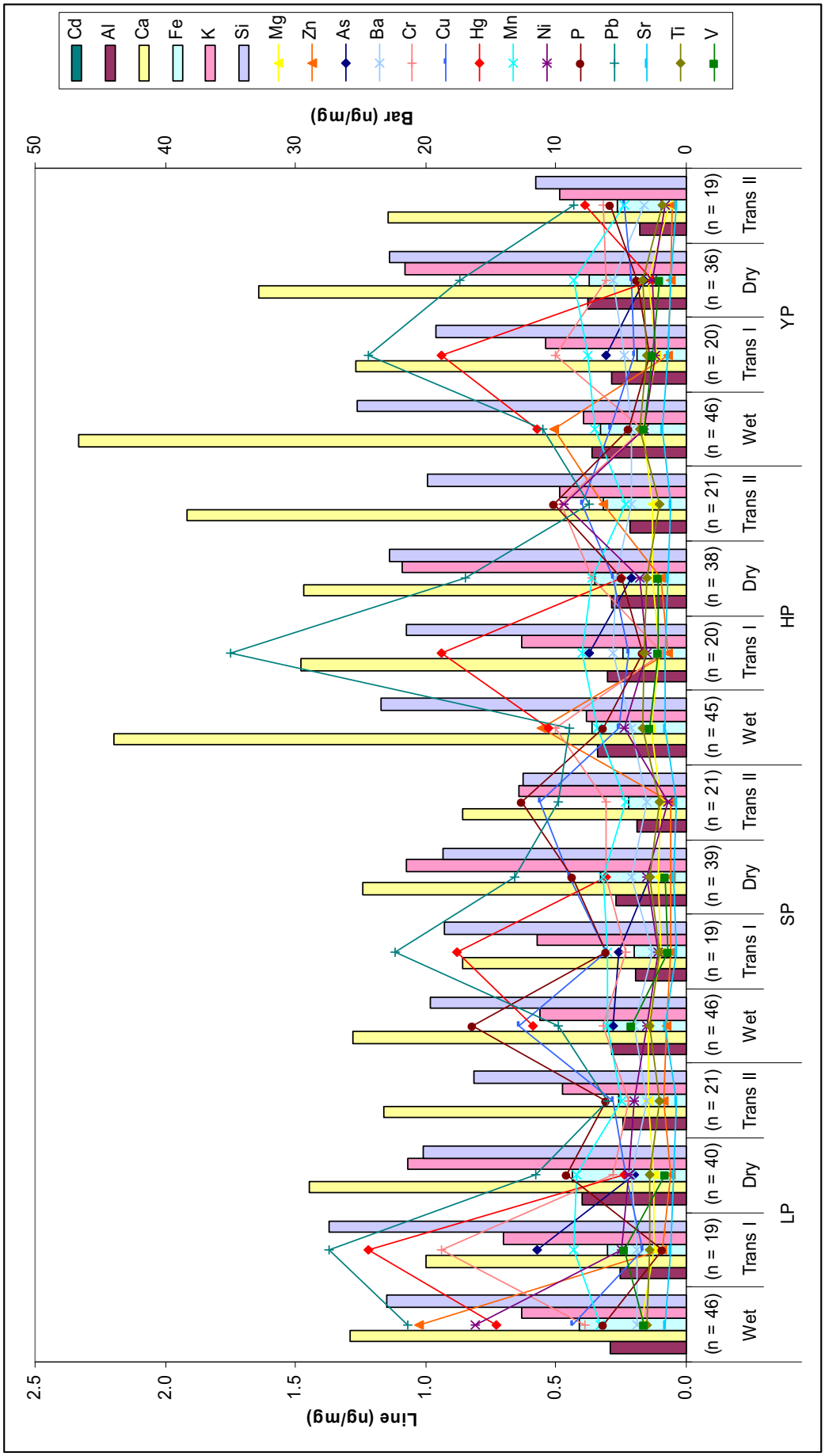
Element	LP				SP				HP				YP			
($\mu g/m^3$)	Wet	Trans I	Dry	Trans II	Wet	Trans I	Dry	Trans II	Wet	Trans I	Dry	Trans II	Wet	Trans I	Dry	Trans II
	(n = 46)	(n = 19)	(n = 40)	(n = 21)	(n = 46)	(n = 19)	(n = 39)	(n = 21)	(n = 45)	(n = 20)	(n = 38)	(n = 21)	(n = 46)	(n = 20)	(n = 36)	(n = 19)
Al	0.156	0.185	0.623	0.174	0.191	0.202	0.471	0.154	0.256	0.308	0.330	0.128	0.268	0.275	0.529	0.172
As	ND	0.015	0.014	ND	0.013	0.013	0.014	ND	ND	0.013	0.014	ND	ND	0.013	0.012	ND
Ba	0.005	0.007	0.016	0.005	0.007	0.007	0.019	0.005	0.007	0.014	0.016	0.005	0.008	0.012	0.020	0.006
Ca	0.640	0.713	2.113	0.697	0.848	0.899	2.116	0.623	1.581	1.471	1.755	0.966	1.660	1.214	2.308	0.875
Cd	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
Cr	0.007	0.028	0.019	0.005	0.010	0.010	0.024	0.007	0.011	0.005	0.020	0.010	0.005	0.021	0.019	0.009
Cu	0.011	0.006	0.017	0.009	0.018	0.016	0.038	0.018	0.008	0.012	0.016	0.010	0.010	0.010	0.014	0.009
Fe	0.202	0.212	0.653	0.197	0.189	0.209	0.560	0.174	0.246	0.252	0.409	0.183	0.213	0.177	0.512	0.230
Hg	0.019	0.038	0.018	ND	0.019	0.040	0.022	ND	0.017	0.044	0.015	ND	0.019	0.039	0.011	0.012
K	0.330	0.495	1.661	0.410	0.372	0.578	1.935	0.546	0.267	0.649	1.326	0.370	0.289	0.526	1.602	0.520
Mg	0.091	0.087	0.181	0.087	0.099	0.093	0.194	0.071	0.099	0.109	0.152	0.067	0.126	0.109	0.200	0.066
Mn	0.009	0.016	0.032	0.009	0.010	0.016	0.028	0.009	0.013	0.020	0.022	0.007	0.013	0.018	0.031	0.010
Ni	0.022	0.007	0.015	0.004	0.005	0.006	0.013	0.004	0.008	0.006	0.011	0.010	0.005	0.005	0.010	0.003
P	0.008	0.005	0.032	0.011	0.021	0.017	0.037	0.019	0.008	0.009	0.014	0.011	0.007	0.008	0.011	0.010
Pb	0.020	0.046	0.043	0.014	0.018	0.054	0.055	0.018	0.017	0.091	0.047	0.014	0.019	0.058	0.060	0.016
Si	0.579	0.928	1.436	0.480	0.616	0.900	1.484	0.462	0.735	1.094	1.274	0.440	0.853	0.916	1.530	0.516
Sr	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.005	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.005	0.002
Ti	0.004	0.005	0.011	0.004	0.005	0.005	0.012	0.004	0.006	0.008	0.008	0.003	0.007	0.007	0.012	0.005
V	0.005	0.006	0.006	ND	0.006	0.004	0.007	ND	0.006	0.004	0.008	ND	0.006	0.006	0.008	ND
Zn	0.442	0.065	0.085	0.045	0.057	0.059	0.095	0.041	0.402	0.072	0.109	0.121	0.387	0.071	0.079	0.039



รูปที่ 3.46 ค่าเฉลี่ยปริมาณธาตุ ($\mu g/m^3$) ที่เกี่ยวข้องระหว่างพื้นที่และเวลา

ตารางที่ 3.51 ค่าเฉลี่ยปริมาณธาตุ (µg/mg PM_{10}) ของแต่ละสถานีเก็บตัวอย่างในแต่ละฤดูกาล

Element	LP				SP				HP				YP			
(µg/mg)	Wet (n = 46)	Trans I (n = 19)	Dry (n = 40)	Trans II (n = 21)	Wet (n = 46)	Trans I (n = 19)	Dry (n = 39)	Trans II (n = 21)	Wet (n = 45)	Trans I (n = 20)	Dry (n = 38)	Trans II (n = 21)	Wet (n = 46)	Trans I (n = 20)	Dry (n = 36)	Trans II (n = 19)
Al	5.78	5.10	8.04	4.85	5.76	3.88	5.38	3.82	6.75	6.07	5.67	4.35	7.20	5.71	7.52	3.60
As	ND	0.57	0.20	ND	0.28	0.26	0.14	ND	ND	0.37	0.21	ND	ND	0.31	0.16	ND
Ba	0.19	0.19	0.21	0.15	0.20	0.13	0.21	0.15	0.21	0.28	0.27	0.21	0.21	0.24	0.28	0.16
Ca	25.83	19.98	28.93	23.19	25.57	17.22	24.89	17.15	43.91	29.57	29.33	38.34	46.64	25.42	32.88	22.85
Cd	0.03	0.06	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03	0.05	0.01	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01
Cr	0.39	0.94	0.28	0.22	0.32	0.23	0.31	0.31	0.50	0.09	0.36	0.48	0.17	0.50	0.31	0.32
Cu	0.44	0.17	0.23	0.28	0.64	0.31	0.45	0.56	0.26	0.22	0.28	0.40	0.29	0.20	0.21	0.24
Fe	8.22	6.02	8.71	5.14	6.07	3.96	6.57	4.47	7.26	4.91	6.99	6.37	6.61	3.77	7.43	5.32
Hg	0.73	1.22	0.24	ND	0.59	0.88	0.31	ND	0.53	0.94	0.25	ND	0.57	0.94	0.13	0.39
K	12.63	14.04	21.43	9.46	11.27	11.48	21.53	12.88	7.70	12.63	21.81	9.69	7.92	10.78	21.56	9.69
Mg	3.46	2.49	2.43	2.96	2.92	1.94	2.21	1.92	2.71	2.08	2.64	2.59	3.34	2.28	2.91	1.34
Mn	0.33	0.43	0.42	0.25	0.30	0.30	0.32	0.23	0.34	0.40	0.36	0.23	0.35	0.38	0.43	0.24
Ni	0.81	0.25	0.22	0.20	0.15	0.11	0.15	0.07	0.24	0.15	0.18	0.47	0.16	0.12	0.13	0.08
P	0.32	0.09	0.46	0.31	0.82	0.31	0.44	0.63	0.32	0.17	0.25	0.51	0.22	0.14	0.19	0.29
Pb	1.07	1.37	0.58	0.30	0.49	1.12	0.66	0.49	0.45	1.75	0.85	0.37	0.55	1.22	0.87	0.43
Si	23.03	27.41	20.23	16.36	19.61	18.62	18.69	12.56	23.44	21.48	22.79	19.86	25.27	19.24	22.80	11.60
Sr	0.08	0.06	0.05	0.04	0.08	0.04	0.05	0.04	0.08	0.08	0.07	0.06	0.09	0.07	0.06	0.04
Ti	0.15	0.14	0.14	0.10	0.14	0.10	0.14	0.10	0.17	0.16	0.15	0.10	0.18	0.15	0.17	0.09
V	0.16	0.24	0.08	ND	0.21	0.07	0.08	ND	0.14	0.11	0.11	ND	0.16	0.13	0.10	ND
Zn	20.55	1.88	1.23	1.78	1.56	1.15	1.18	1.18	11.09	1.44	1.93	6.38	10.17	1.45	1.15	1.10



รูปที่ 3.47 ค่าเฉลี่ยปริมาณธาตุ ($\mu g/mg\ PM_{10}$) ที่เกี่ยวข้องระหว่างฟันสี่ที่แยกตาม

ตารางที่ 3.52 ปริมาณรวมของธาตุ ($\mu g/m^3$) ของแต่ละสถานีเก็บตัวอย่างในแต่ละฤดูกาล

Element ($\mu g/m^3$)	LP				SP				HP				YP			
	Wet (n = 46)	Trans I (n = 19)	Dry (n = 40)	Trans II (n = 21)	Wet (n = 46)	Trans I (n = 19)	Dry (n = 39)	Trans II (n = 21)	Wet (n = 45)	Trans I (n = 20)	Dry (n = 38)	Trans II (n = 21)	Wet (n = 46)	Trans I (n = 20)	Dry (n = 36)	Trans II (n = 19)
Al	7.04	3.51	24.91	3.65	8.77	3.84	18.36	3.24	10.76	6.17	12.54	2.70	12.32	5.51	19.05	3.26
As	ND	0.03	0.07	ND	0.01	0.01	0.10	ND	0.03	0.03	0.08	ND	0.00	0.01	0.05	ND
Ba	0.17	0.11	0.48	0.09	0.25	0.10	0.60	0.10	0.26	0.27	0.54	0.11	0.30	0.21	0.67	0.11
Ca	29.46	13.55	84.52	14.64	38.18	17.07	82.52	12.47	66.39	29.42	66.70	20.28	74.69	24.29	83.08	14.87
Cd	0.02	0.03	0.04	0.01	0.02	0.02	0.04	0.01	0.02	0.03	0.02	0.00	0.02	0.03	0.03	0.00
Cr	0.04	0.08	0.31	0.03	0.05	0.02	0.31	0.05	0.08	0.01	0.30	0.11	0.04	0.06	0.28	0.04
Cu	0.49	0.08	0.66	0.19	0.80	0.25	1.50	0.37	0.34	0.19	0.60	0.20	0.47	0.15	0.50	0.17
Fe	5.26	2.75	23.49	3.93	4.91	1.67	17.92	3.49	5.91	3.02	11.45	3.48	6.59	2.47	15.88	3.90
Hg	0.30	0.34	0.04	0.00	0.29	0.36	0.04	ND	0.28	0.44	0.10	ND	0.24	0.39	0.02	0.01
K	15.20	9.41	66.44	8.62	17.12	10.99	75.46	11.47	11.75	12.99	50.40	73.44	13.30	10.53	57.69	9.88
Mg	3.84	1.57	7.25	1.57	3.97	1.67	7.58	1.20	3.98	2.08	5.46	10.50	4.93	1.97	7.20	0.92
Mn	0.40	0.28	1.29	0.19	0.45	0.30	1.10	0.18	0.55	0.41	0.82	1.68	0.59	0.37	1.12	0.20
Ni	0.22	0.03	0.24	0.02	0.08	0.04	0.19	0.02	0.13	0.03	0.16	0.28	0.11	0.04	0.14	0.01
P	0.17	0.00	0.23	0.05	0.51	0.18	1.13	0.32	0.09	0.10	0.33	0.47	0.13	0.06	0.11	0.08
Pb	0.38	0.78	1.49	0.11	0.23	0.87	1.81	0.14	0.19	1.45	1.47	3.11	0.34	0.93	1.85	0.20
Si	24.33	16.71	57.42	9.61	26.47	17.10	57.89	8.31	30.89	21.88	48.42	92.64	37.53	18.32	55.07	7.74
Sr	0.10	0.03	0.14	0.04	0.12	0.04	0.16	0.03	0.13	0.07	0.14	0.31	0.16	0.06	0.16	0.04
Ti	0.19	0.09	0.40	0.08	0.22	0.10	0.43	0.08	0.29	0.15	0.28	0.66	0.31	0.13	0.40	0.08
V	0.07	0.01	0.09	ND	0.12	0.02	0.06	ND	0.06	0.02	0.05	ND	0.08	0.02	0.05	ND
Zn	13.71	1.10	3.24	0.76	1.76	1.07	3.60	0.71	14.07	1.30	3.94	2.18	13.53	1.27	2.85	0.58

ตารางที่ 3.53 ปริมาณรวมของธาตุ (µg/mg PM_{10}) ของแต่ละสถานีเก็บตัวอย่างในแต่ละฤดูกาล

Element	LP				SP				HP				YP			
(µg/mg)	Wet (n = 46)	Trans I (n = 19)	Dry (n = 40)	Trans II (n = 21)	Wet (n = 46)	Trans I (n = 19)	Dry (n = 39)	Trans II (n = 21)	Wet (n = 45)	Trans I (n = 20)	Dry (n = 38)	Trans II (n = 21)	Wet (n = 46)	Trans I (n = 20)	Dry (n = 36)	Trans II (n = 19)
Al	260.24	96.95	321.76	101.81	264.84	73.66	209.80	80.29	283.57	121.37	215.65	91.37	331.36	114.25	270.67	68.40
As	ND	1.14	1.02	ND	0.28	0.26	0.98	ND	1.32	0.73	1.28	ND	0.00	0.31	0.65	ND
Ba	6.80	3.22	6.59	2.61	7.05	2.00	6.73	2.93	7.46	5.31	9.26	3.73	7.99	4.30	9.36	2.65
Ca	1188.08	379.59	1157.09	487.04	1150.54	327.18	970.82	342.96	1844.18	591.40	1114.63	805.11	2098.81	508.43	1183.55	388.43
Cd	0.71	1.03	0.56	0.17	0.44	0.42	0.42	0.20	0.50	0.72	0.31	0.17	0.43	0.70	0.34	0.10
Cr	2.31	2.81	4.77	1.10	1.61	0.46	3.97	2.18	3.47	0.26	5.45	5.33	1.21	1.51	4.69	1.58
Cu	19.55	2.36	8.98	5.93	28.27	4.92	17.64	11.69	11.02	3.54	10.51	8.41	13.26	3.05	7.18	4.55
Fe	213.77	78.21	313.64	102.79	157.88	31.70	210.23	89.46	174.14	58.92	195.79	121.04	205.01	52.74	230.23	90.36
Hg	11.66	11.00	0.48	ND	8.86	7.95	0.62	ND	9.00	9.37	1.75	ND	7.44	9.41	0.25	0.39
K	580.87	266.77	857.01	198.59	518.22	218.13	839.50	270.57	338.96	252.56	828.87	203.49	364.31	215.59	775.99	184.20
Mg	145.34	44.86	97.03	53.27	116.63	34.89	86.02	32.60	108.37	39.49	94.97	51.79	130.15	41.10	104.72	18.79
Mn	15.17	7.80	16.78	5.29	13.67	5.64	12.57	4.82	15.13	7.93	13.59	4.75	16.05	7.59	15.33	4.57
Ni	8.10	1.25	3.58	1.00	2.32	0.64	2.19	0.44	3.82	0.76	2.73	3.26	3.37	0.84	1.83	0.23
P	6.62	0.09	3.19	1.54	19.60	3.46	13.49	10.73	3.49	1.92	5.75	5.12	4.23	1.14	1.86	2.32
Pb	20.37	23.32	20.38	2.43	6.37	17.91	21.82	3.92	4.99	28.00	26.47	2.59	9.94	19.48	26.98	5.13
Si	967.43	493.37	809.31	327.19	843.29	353.75	729.09	226.08	984.33	429.56	866.09	397.23	1111.91	384.76	820.72	174.07
Sr	3.59	1.02	1.80	0.94	3.41	0.72	1.76	0.89	3.36	1.45	2.29	1.20	4.10	1.30	2.13	0.83
Ti	6.71	2.57	5.22	1.91	6.64	1.85	4.97	1.86	7.65	3.12	4.95	1.91	8.17	2.83	5.74	1.60
V	2.24	0.49	1.12	ND	3.93	0.29	0.60	ND	1.50	0.43	0.68	ND	2.06	0.39	0.59	ND
Zn	637.14	31.95	46.58	30.25	48.31	20.69	44.91	20.03	388.11	25.85	69.48	114.91	356.12	26.12	41.25	16.55

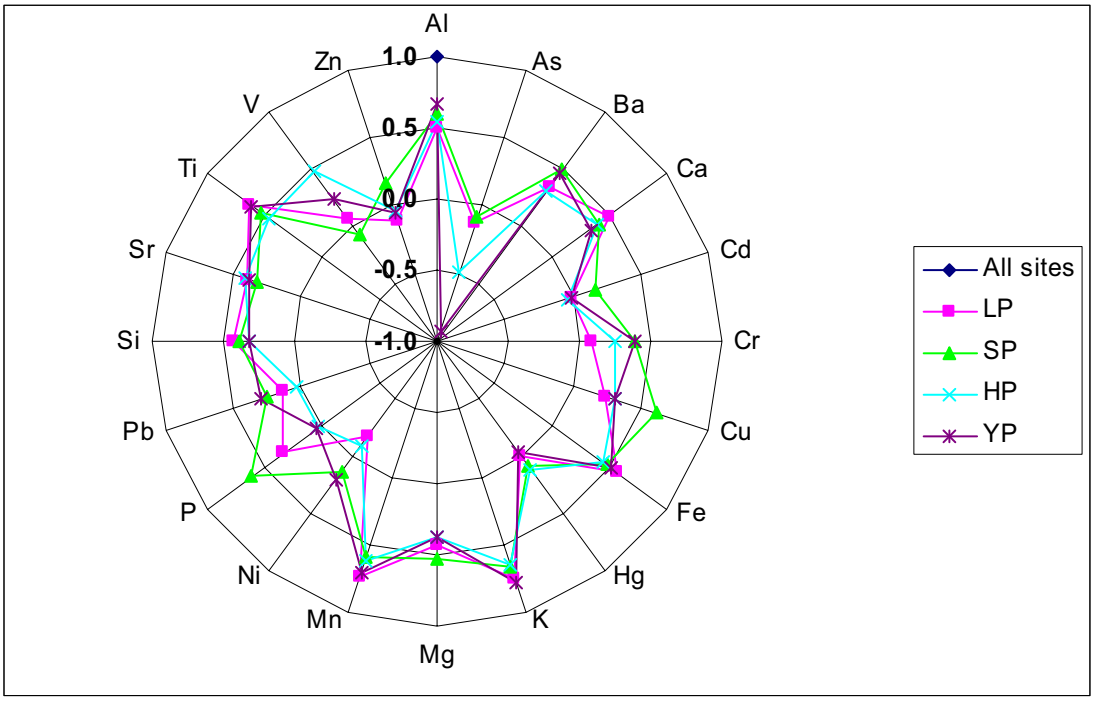
3.3.3 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของธาตุบางชนิดในตัวอย่างฝุ่นจากอากาศ

ตัวอย่างฝุ่น PM_{10} ที่เก็บจากอากาศที่มีความสมบูรณ์ในช่วงของการศึกษามีทั้งสิ้นจำนวน 496 ตัวอย่าง เนื่องจากมีค่า average filter pressure (Pfa) ที่เฉลี่ยค่าความดันเริ่มต้นและความดันสุดท้ายของการเก็บตัวอย่างสูงเกินไป (high Pf) จำนวน 7 ตัวอย่าง จากตัวอย่างที่เก็บได้ 503 ตัวอย่าง นอกจากนี้ยังมีตัวอย่างที่ไม่สามารถเก็บได้ (missing) จำนวน 5 ตัวอย่าง จำแนกเป็นข้อมูลของธาตุทั้งหมด 20 ตัว ดังแสดงในตารางที่ 3.54

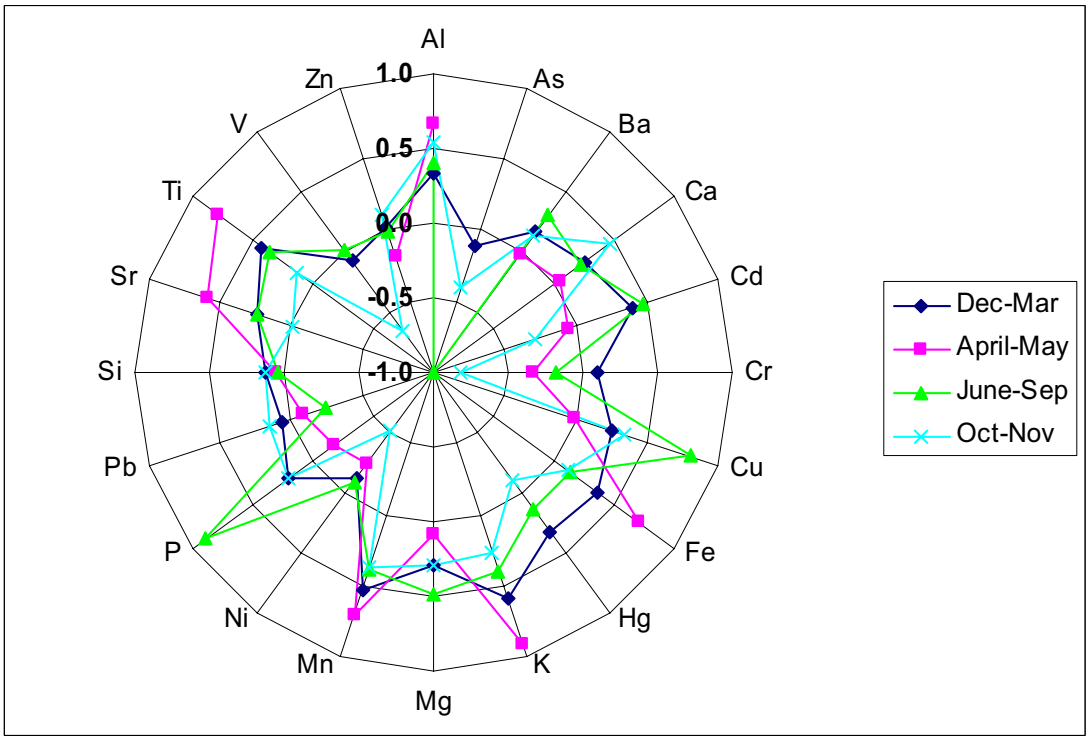
ตารางที่ 3.54 จำนวนตัวอย่างของธาตุ 20 ชนิด

Variable	Number of sample (%)	Number of excluded sample			
		Missing (%)	High Pf (%)	ND (%)	Total (%)
Al	492 (96.9)	5 (1.0)	7 (1.4)	4 (0.7)	16 (3.1)
As	30 (5.9)	5 (1.0)	7 (1.4)	466 (91.7)	478 (94.1)
Ba	419 (82.5)	5 (1.0)	7 (1.4)	77 (15.1)	89 (17.5)
Ca	488 (96.1)	5 (1.0)	7 (1.4)	8 (1.5)	20 (3.9)
Cd	313(61.6)	5 (1.0)	7 (1.4)	183 (36.0)	195 (38.4)
Cr	124 (24.4)	5 (1.0)	7 (1.4)	372 (73.2)	384 (75.6)
Cu	471 (92.7)	5 (1.0)	7 (1.4)	25 (4.9)	37 (7.3)
Fe	364 (71.7)	5 (1.0)	7 (1.4)	132 (26.0)	144 (28.3)
Hg	113 (22.2)	5 (1.0)	7 (1.4)	383 (75.4)	395 (77.8)
K	495 (97.4)	5 (1.0)	7 (1.4)	1 (0.2)	13 (2.6)
Mg	454(89.4)	5 (1.0)	7 (1.4)	42 (8.2)	54 (10.6)
Mn	494(97.2)	5 (1.0)	7 (1.4)	2 (0.4)	14 (2.8)
Ni	166 (32.7)	5 (1.0)	7 (1.4)	330 (64.9)	342 (67.3)
P	217 (42.7)	5 (1.0)	7 (1.4)	279 (54.9)	291 (57.3)
Pb	291 (57.3)	5 (1.0)	7 (1.4)	205 (40.3)	217 (42.7)
Si	474 (93.3)	5 (1.0)	7 (1.4)	22 (4.3)	34 (6.7)
Sr	459 (90.4)	5 (1.0)	7 (1.4)	37 (7.2)	49 (9.6)
Ti	470 (92.5)	5 (1.0)	7 (1.4)	26 (5.1)	38 (7.5)
V	104 (20.5)	5 (1.0)	7 (1.4)	392 (77.1)	404 (79.5)
Zn	418 (82.3)	5 (1.0)	7 (1.4)	78 (15.3)	90 (17.7)

ทำการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้น ($\mu g/m^3$) ของธาตุทั้ง 20 ตัว กับ PM_{10} weight (mg) เปรียบเทียบระหว่างสถานีเก็บตัวอย่าง ดังแสดงในรูปที่ 3.48 และในตาราง จ.3 (ภาคผนวก) และเปรียบเทียบระหว่างฤดูดังแสดงในรูปที่ 3.49 และในตาราง จ.4 (ภาคผนวก) นอกจากนี้ยังทำการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุทั้ง 20 ตัว ในทั้งสี่สถานีเก็บตัวอย่าง ได้ผลดังแสดงในตาราง จ.5 และรูปที่ 3.50 และแยกเป็นแต่ละสถานีดังในตาราง จ.6 – จ.9 และ รูปที่ 3.51

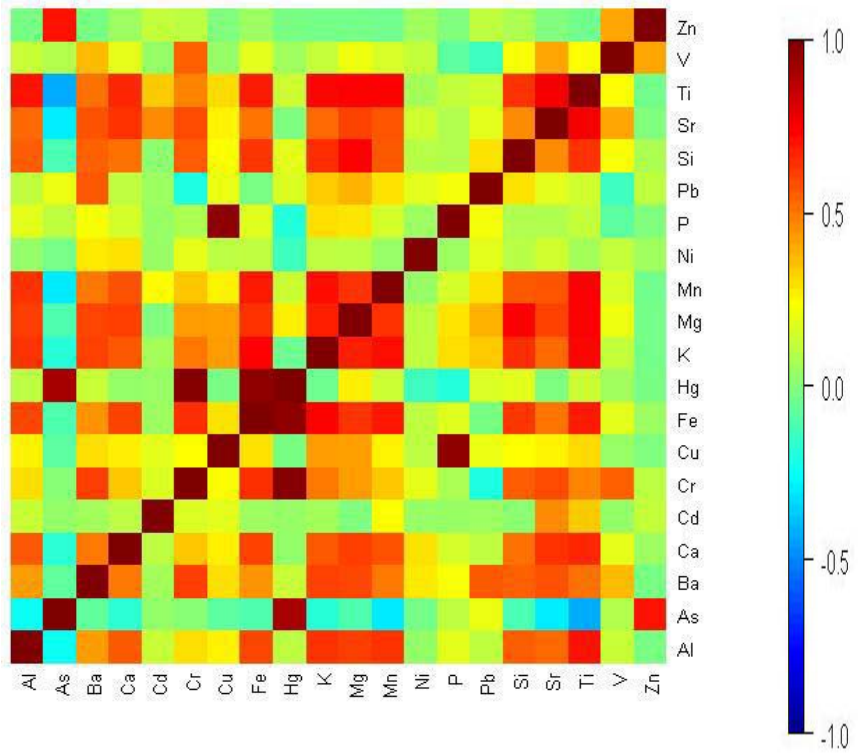


รูปที่ 3.48 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างธาตุและ PM_{10} weight ในแต่ละสถานีเก็บตัวอย่าง

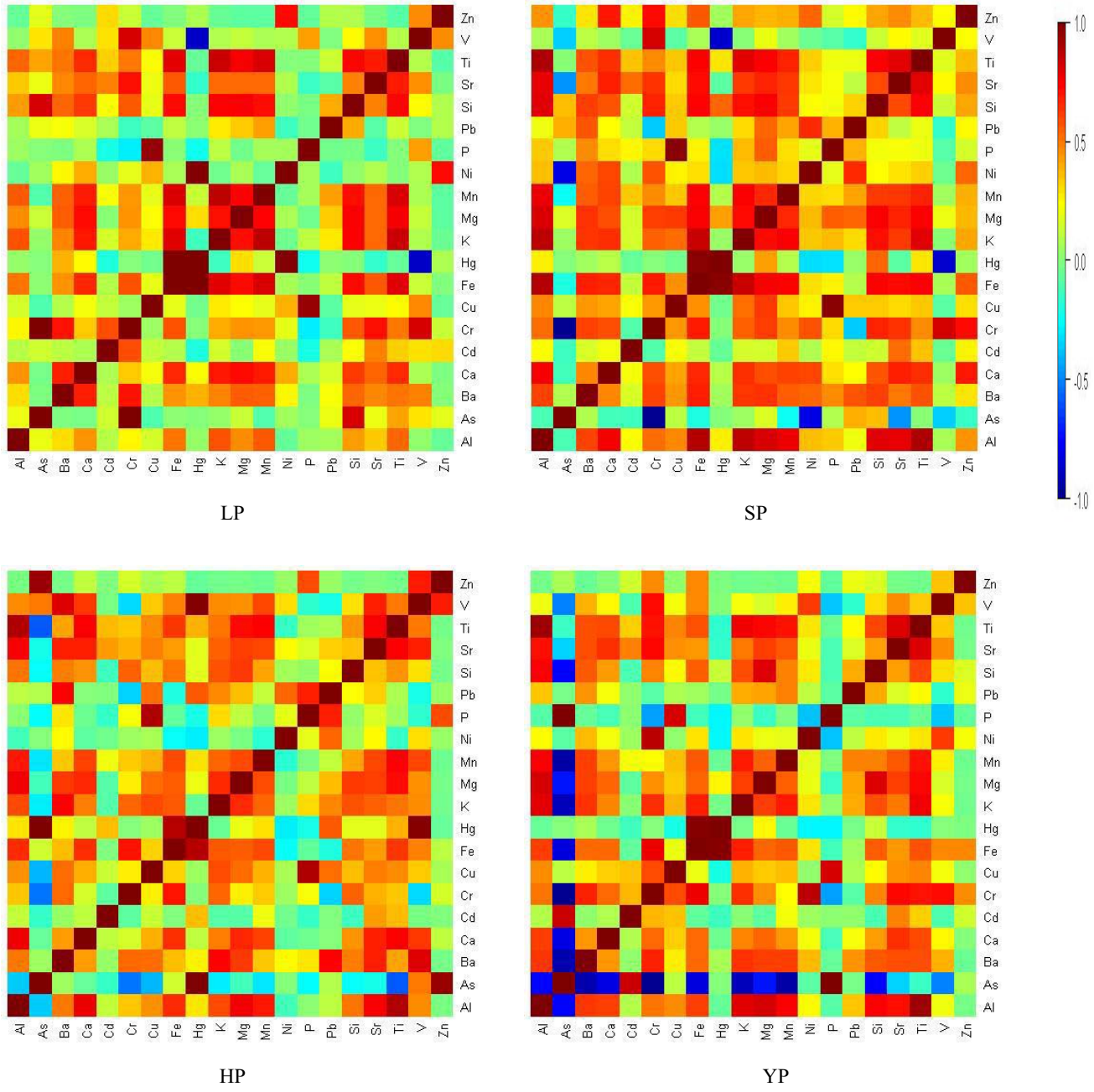


รูปที่ 3.49 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างธาตุและ PM_{10} weight ในแต่ละฤดู

จากรูปที่ 3.50 พบว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างธาตุบางชนิดและ PM_{10} weight (mg) มีความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ได้แก่ Al, Fe, K, Mn, P และ Ti ในทุก ๆ สถานีเก็บตัวอย่าง และพบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ของ Cu ในสถานีลำพูนเพียงที่เดียว ในรูปที่ 3.49 ซึ่งเป็นการพิจารณาเป็นฤดูกาลนั้น ไม่พบรูปแบบที่แน่นอนของความสัมพันธ์ของธาตุกับฤดูกาล โดยพบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p< 0.001$) ของธาตุ K และ Mn ในฤดูแล้ง และความสัมพันธ์เชิงบวกที่สูงอย่างมีนัยสำคัญ ($p< 0.001$) ของธาตุ Al, Fe, K, Mn, Sr และ Ti โดยเฉพาะ K ($r = 0.9$) ในช่วง transition II (เมษายน - พฤษภาคม) ส่วนในฤดูฝนพบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ของ Cd และ Mg และความสัมพันธ์เชิงบวกที่สูงของ Cu ($r=0.8$) และ P ($r=0.9$) ส่วน As นั้นพบว่ามีความสัมพันธ์เชิงลบที่สูงมาก ($r = -1.0$) และช่วง transition I (ตุลาคม - พฤศจิกายน) พบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p< 0.001$) ของธาตุ Al และ Ca และพบความสัมพันธ์เชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ ($p< 0.001$) ของธาตุ Cr, Ni และ V



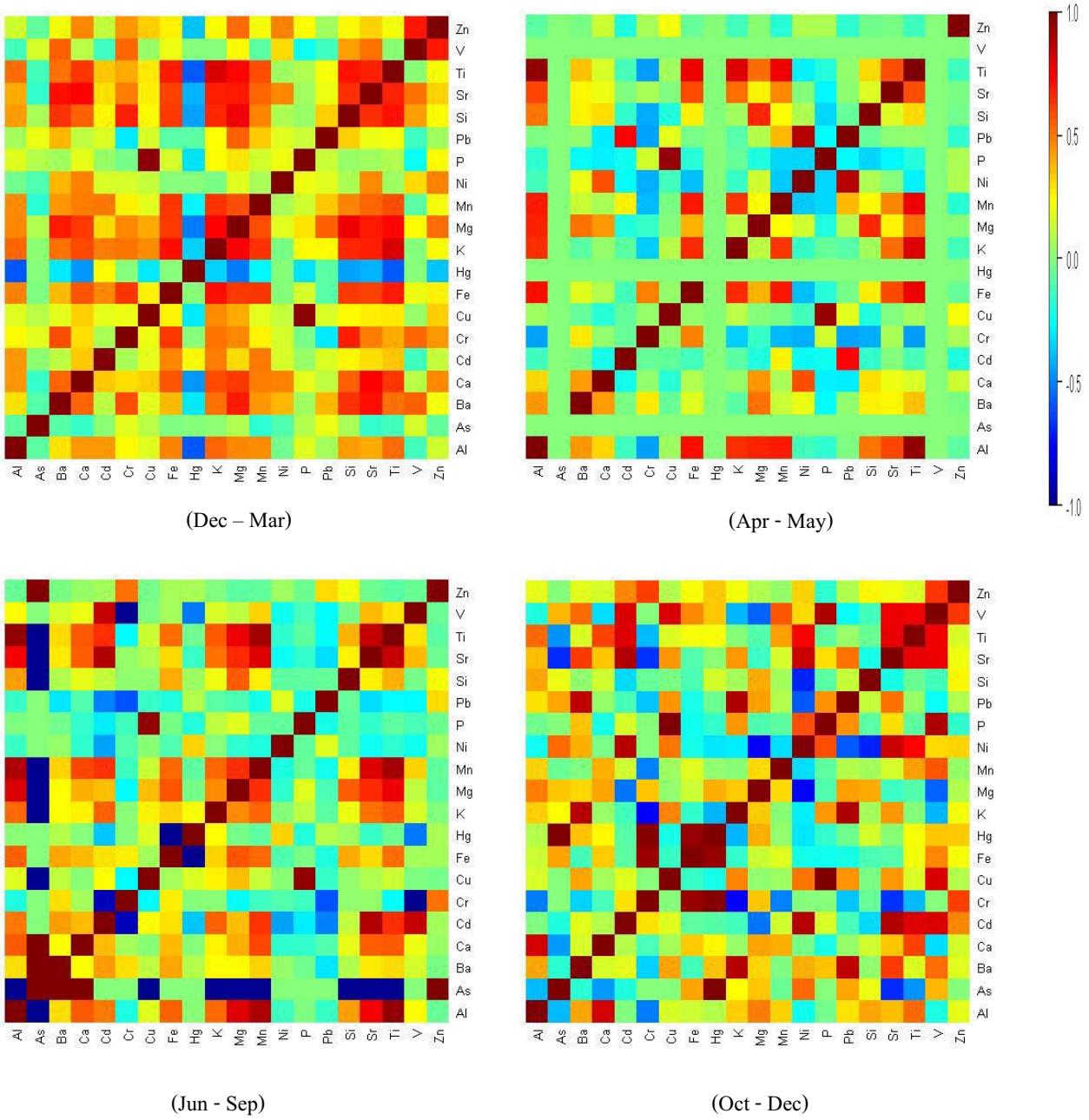
รูปที่ 3.50 ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุทั้ง 20 ตัวในทั้งสี่สถานีเก็บตัวอย่าง



รูปที่ 3.51 ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุทั้ง 20 ตัวในแต่ละสถานีเก็บตัวอย่าง

จากรูปที่ 3.50 จะเห็นความสัมพันธ์ทั้งเชิงบวกและเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ระหว่างธาตุหลายชนิด โดยธาตุที่มีความสัมพันธ์กันเป็นเชิงบวกที่สูงอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ได้แก่ P กับ Cr, P กับ Cu, Hg กับ Cr และ Hg กับ As และเมื่อแยกพิจารณาเป็นรายสถานี (รูปที่ 3.51 และ ภาคผนวก จ) พบแนวโน้มที่คล้ายคลึงกันในแต่ละสถานีเก็บตัวอย่าง แต่พบจำนวนความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ที่สถานีสารภีมากกว่าที่สถานีอื่นๆ

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างไอออนแยกตามฤดูกาล ได้ผลดังแสดงในรูปที่ 3.52 และตาราง จ.10 – จ.13 (ภาคผนวก จ)



รูปที่ 3.52 ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุทั้ง 20 ตัวในแต่ละฤดูกาล

จากรูปที่ 3.52 พบจำนวนความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ของธาตุในฤดูแล้งมากกว่าในฤดูอื่น ๆ ส่วนในช่วง transition II (เมษายน - พฤษภาคม) ไม่ค่อยพบความสัมพันธ์ระหว่างธาตุอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) แต่ในฤดูฝนและช่วง transition I (ตุลาคม – ธันวาคม) กลับพบความสัมพันธ์เชิงลบที่สูงอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) เพิ่มขึ้น และพบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ของธาตุบางชนิดอยู่บ้าง

อย่างไรก็ตามการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุในแต่ละสถานี มีความสัมพันธ์เชิงบวกมากกว่าเมื่อแยกตามฤดูกาล ในแต่ละสถานีความสัมพันธ์ระหว่างธาตุมีความสัมพันธ์เชิงบวกสำหรับธาตุที่มีปริมาณมากเช่น Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Si, Sr, Ti ความสัมพันธ์เชิงบวกหมายถึงการเปลี่ยนแปลงปริมาณเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งธาตุเหล่านี้อาจมาจากแหล่งเดียวกัน และสำหรับธาตุที่มีปริมาณน้อยส่วนใหญ่มักมีความสัมพันธ์เชิงลบระหว่างกันเช่น As, Cd, P, Hg แสดงว่าปริมาณที่ตรวจพบได้ของธาตุปริมาณน้อยๆนี้ มีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางซึ่งไม่มีความสัมพันธ์กันกับแหล่งของที่มาของธาตุและนอกจากนี้ยังอาจเนื่องมาจากมีจำนวนตัวอย่าง (n) ที่ตรวจพบธาตุเหล่านี้น้อย เมื่อเทียบกับจำนวนตัวอย่างทั้งหมด ทำให้ค่าความสัมพันธ์ที่ได้ไม่เป็นตัวแทนที่ดีพอ

แสดงการเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของธาตุระหว่างฤดูกาลดังแสดงในตารางที่ 3.55–3.56 โดยในการเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของไอออนเทียบกับปริมาตรอากาศ ($\mu g/m^3$) ของทั้ง 4 ช่วงฤดูกาลพบว่าปริมาณเฉลี่ยของโลหะและธาตุอื่น ๆ ส่วนใหญ่พบมากในช่วงฤดูแล้ง ส่วนธาตุที่มีความเป็นพิษสูง เช่น Pb, Hg และ Cd นั้น พบปริมาณมากทั้งในฤดูแล้งและช่วงเปลี่ยนฤดู 1 (ต.ค - พ.ย.) การวิเคราะห์ปริมาณ As พบว่าในตัวอย่างส่วนใหญ่มีอยู่ในระดับที่ไม่สามารถตรวจพบได้ แต่ค่าเฉลี่ยที่ได้นั้นพบมากในฤดูฝน ข้อสังเกตในการวิเคราะห์ Zn พบว่ามีปริมาณเฉลี่ยสูงมากในฤดูฝน ซึ่งเนื่องมาจากมีการตรวจพบ Zn ปริมาณมากในบางตัวอย่าง ถ้าเปรียบเทียบช่วงฤดูอื่นจะพบ Zn ปริมาณมากในฤดูแล้ง

ในการเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของโลหะและธาตุอื่นๆเทียบกับน้ำหนักฝุ่น PM_{10} ($\mu g/mg$) ทั้ง 4 ช่วงฤดูกาล พบว่าปริมาณเฉลี่ยของโลหะและธาตุอื่นๆพบปริมาณมากกระจายในแต่ละช่วงฤดู ในฤดูแล้งธาตุที่พบปริมาณมากได้แก่ Al, Ba, Fe และ K ส่วนในฤดูฝนธาตุที่พบปริมาณมากได้แก่ As, Ca, Cu, Mg, Ni, Si, Sr, Ti, V, และ Zn ส่วนธาตุอื่น ๆ พบมากในช่วงเปลี่ยนฤดู 1 (ต.ค. – พ.ย.) คือ Cd, Cr, Hg, Mn และ Pb เมื่อพิจารณาธาตุที่มีความเป็นพิษสูงพบว่า Cd, Hg และ Pb ทั้งในหน่วยต่อปริมาตรอากาศ ($\mu g/m^3$) และในหน่วยต่อน้ำหนักฝุ่น PM_{10} ($\mu g/mg$) พบปริมาณมากในช่วงเดือน ต.ค. – พ.ย.

การเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของธาตุระหว่างสถานีเก็บตัวอย่างแสดงในตารางที่ 3.57-3.58 โดยในการเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของไอออนเทียบกับปริมาตรอากาศ (ug/m^3) และน้ำหนักฝุ่น PM_{10} ($\mu g/mg$) โดยพบว่ามีเพียง Cu ที่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) โดยพบปริมาณมากที่สุดในทั้งสองหน่วยที่สถานีสารภี และแตกต่างจากสถานีอื่น ๆ

ตารางที่ 3.55 ปริมาณเฉลี่ยของธาตุ ($\mu g/m^3$) ในแต่ละช่วงฤดูกาล

Element [*†]	**Dec – Mar (n = 160)**	**Apr – May (n = 84)**	**Jun – Sep (n = 184)**	**Oct – Nov (n = 80)**	**p-value**
Al	.489 (.398) [/7]	*.157 (.101)* [/2]	*.217 (.165)* [/5]	*.244 (.095)* [/2]	<.001
As[‡]	.014 (.002) [/138]	-	.021 (.011) [/182]	.014 (.002) [/74]	
Ba	.017 (.013) [/29]	*.005 (.003)* [/9]	*.007 (.007)* [/40]	.010 (.012) [/11]	<.001
Ca	2.071 (1.515) [/7]	*.788 (.485)* [/5]	1.173 (1.024) [/6]	*1.081 (.483)* [/2]	<.001
Cd[‡]	*.001 (.001)* [/32]	*.0005 (.0005)* [/35]	*.001 (.001)* [/110]	.002 (.003) [/18]	<.001
Cr	.020 (.019) [/100]	.008 (.006) [/56]	.008 (.009) [/159]	.017 (.024) [/69]	.002
Cu	.022 (.023) [/9]	*.011 (.009)* [/2]	*.012(.017)* [/7]	*.011 (.011)* [/19]	<.001
Fe	.541 (.401) [/33]	*.195 (.100)* [/8]	*.212 (.161)* [/77]	*.211 (.168)* [/33]	<.001
Hg[‡]	.016 (.009) [/147]	.012 (-) [/83]	.018 (.008) [/123]	.040 (.042) [/42]	
K	1.634 (1.045) [/7]	*.460 (.395)* [/2]	*.315 (.167)* [/2]	.563 (.401) [/2]	<.001
Mg	.182 (.128) [/9]	*.073 (.052)* [/15]	*.104 (.076)* [/23]	*.100 (.048)* [/7]	<.001
Mn	.028 (.017) [/7]	*.009 (.005)* [/2]	*.011 (.007)* [/2]	.018 (.010) [/3]	<.001
Ni	.012 (.014) [/100]	.006 (.007) [/63]	.009 (.015) [/122]	.006 (.004) [/57]	.097
P	.025 (.030) [/89]	*.014 (.013)* [/44]	*.012 (.026)* [/109]	*.011 (.015)* [/49]	.004
Pb[‡]	.051 (.048) [/30]	*.016 (.006)* [/49]	*.019 (.010)* [/123]	.062 (.069) [/15]	<.001
Si	1.430 (.815) [/7]	.472 (.274) [/11]	.697 (.488) [/13]	.961 (.433) [/3]	<.001
Sr	.004 (.003) [/27]	.002 (.002) [/2]	*.003 (.003)* [/14]	*.003 (.002)* [/6]	<.001
Ti	.011 (.007) [/19]	*.004 (.003)* [/10]	*.006 (.004)* [/3]	.006 (.003) [/6]	<.001
V	.007 (.007) [/126]	-	.006 (.005) [/127]	.005 (.002) [/67]	-
Zn	.092 (.126) [/12]	.063 (.142) [/17]	.326 (1.51) [/52]	.067 (.041) [/9]	.057

ปริมาณเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)

[*] [/n] จำนวนข้อมูลไม่สามารถประมาณค่าได้ และข้อมูลไม่สมบูรณ์

[†] กลุ่มที่มีตัวอักษรเอน ขีดเส้นใต้ และ/หรือถูกระบายด้วยแถบสี หมายถึงไม่สามารถกล่าวได้ว่ากลุ่มเหล่านั้นแตกต่างกัน ($p > .05$)

[‡] ธาตุที่มีความเป็นพิษสูง

ตารางที่ 3.56 ปริมาณเฉลี่ยของธาตุ (μg/mg PM_{10}) ในแต่ละช่วงฤดูกาล

Element[*†]	**Dec – Mar (n = 160)**	**Apr – May (n = 84)**	**Jun – Sep (n = 184)**	**Oct – Nov (n = 80)**	**p-value**
Al	6.653 (4.596) [/7]	*4.169 (2.215)* [/2]	6.369 (3.225) [/5]	*5.208 (1.695)* [/2]	<.001
As‡	.179 (.059) [/138]	-	.799 (.734) [/182]	.408 (.159) [/74]	
Ba	.244 (.189) [/29]	*.165 (.120)* [/9]	*.204 (.180)* [/40]	*.215 (.234)* [/11]	.028
Ca	*28.929 (22.171)* [/7]	*25.614 (22.321)* [/5]	35.290 (30.310) [/6]	*23.162 (9.169)* [/2]	.001
Cd‡	*.013 (.009)* [/32]	*.013 (.014)* [/35]	*.028 (.027)* [/110]	.046 (.087) [/18]	<.001
Cr	.315 (.290) [/100]	.364 (.299) [/56]	.344 (.454) [/159]	.458 (.782) [/69]	.722
Cu	*.293 (.297)* [/9]	*.373 (.380)* [/2]	.407(.597) [/7]	*.227 (.172)* [/19]	.016
Fe	7.479 (4.911) [/33]	*5.311 (2.937)* [/8]	7.017 (5.366) [/77]	*4.714 (4.527)* [/33]	<.001
Hg‡	.239 (.160) [/147]	.395 (-) [/83]	.606(.313) [/123]	.993 (1.150) [/42]	
K	21.578 (10.651) [/7]	*10.449 (3.780)* [/2]	*9.903 (4.338)* [/2]	*12.219 (7.608)* [/2]	<.001
Mg	*2.535 (1.757)* [/9]	*2.267 (2.235)* [/15]	3.109 (2.148) [/23]	*2.196 (1.119)* [/7]	.001
Mn	*.381 (.191)* [/7]	.237 (.105) [/2]	*.330 (.121)* [/2]	*.376 (.203)* [/3]	<.001
Ni	.172 (.235) [/100]	.234 (.438) [/63]	.284 (.568) [/122]	.151 (.156) [/57]	.396
P	.342 (.403) [/89]	.493 (.603) [/44]	.453 (.930) [/109]	.213 (.251) [/49]	.233
Pb‡	*.736 (.728)* [/30]	*.402 (.291)* [/49]	*.683 (.894)* [/123]	1.365 (1.301) [/15]	<.001
Si	*21.080 (12.271)* [/7]	15.405 (14.485) [/11]	*22.848 (17.212)* [/13]	*21.577 (11.516)* [/3]	.003
Sr	*.060 (.041)* [/27]	*.047 (.025)* [/2]	.085 (.062) [/14]	*.061 (.067)* [/6]	<.001
Ti	*.148 (.080)* [/19]	.098 (.035) [/10]	*.161 (.082)* [/3]	*.140 (.102)* [/6]	<.001
V	.088 (.089) [/126]	-	.171 (.147) [/127]	.122 (.072) [/67]	-
Zn	1.366 (2.340) [/12]	2.713 (8.921) [/17]	10.831 (53.355) [/52]	1.473 (1.059) [/9]	.041

ปริมาณเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)

[*] [/n] จำนวนข้อมูลไม่สามารถประมาณค่าได้ และข้อมูลไม่สมบูรณ์

[†] กลุ่มที่มีตัวอักษรเอน ขีดเส้นใต้ และ/หรือถูกระบายด้วยแถบสี หมายถึงไม่สามารถกล่าวได้ว่ากลุ่มเหล่านั้นแตกต่างกัน ($p > .05$)

‡ ธาตุที่มีความเป็นพิษสูง

ตารางที่ 3.57 ปริมาณเฉลี่ยของธาตุ ($\mu g/m^3$) ในแต่ละสถานี

Element*†	LP (n=127)	SP (n=127)	HP (n=127)	YP (n=127)	p-value
Al	.313 (.426) /2	.274 (.221) /2	.266 (.188) /6	.332 (.223) /6	.207
As‡	.014 (.002) /120	.014 (.003) /118	.015 (.005) /118	.012 (.001) /122	.458
Ba	.008 (.009) /26	.010 (.011) /24	.011 (.013) /19	.012 (.010) /20	.109
Ca	*1.128 (1.177)* /1	*1.221 (1.206)* /4	*1.511 (1.085)* /6	1.669 (1.211) /9	.001
Cd‡	.001 (.002) /43	.001 (.001) /47	.001(.002) /56	.001 (.001) /49	.596
Cr	.015 (.018) /96	.016 (.015) /100	.014 (.017) /91	.014 (.017) /97	.966
Cu	*.012 (.013)* /9	.024 (.029) /7	*.011 (.009)* /9	*.011 (.009)* /12	<.001
Fe	.373 (.381) /32	.325 (.332) /41	.288 (.239) /44	.310 (.261) /34	.298
Hg‡	.025 (.030) /100	.027 (.024) /101	.024 (.025) /93	.026 (.031) /101	.992
K	.791 (.832) /1	.920 (.978) /2	.674 (.748) /4	.755 (.826) /6	.146
Mg	.121 (.093) /9	.127(.110) /13	.112 (.091) /12	.140 (.104) /20	.186
Mn	.017 (.015) /2	.016 (.013) /2	.016 (.012) /4	.019 (.014) /6	.338
Ni	.014 (.021) /91	*.008 (.009)* /85	*.009 (.009)* /84	*.006 (.007)* /82	.034
P	*.013 (.024)* /93	.026 (.033) /44	*.011 (.011)* /72	*.008 (.008)* /82	<.001
Pb‡	.035 (.026) /48	.044 (.046) /57	.049 (.078) /62	.043 (.038) /50	.368
Si	.901 (.677) /7	.922 (.695) /8	.917 (.635) /7	1.032 (.745) /12	.449
Sr	.003 (.003) /10	.003 (.003) /11	.003 (.003) /16	.004 (.003) /12	.096
Ti	.006 (.006) /8	.007 (.006) /8	.007 (.005) /11	.008 (.005) /11	.201
V	.006 (.005) /87	.006 (.006) /96	.006 (.005) /106	.007 (.005) /105	.933
Zn	.183 (.922) /24	.069 (.072) /23	.201 (1.023) /20	.175 (1.034) /23	.681

ปริมาณเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)

* /n จำนวนข้อมูลไม่สามารถประมาณค่าได้ และข้อมูลไม่สมบูรณ์

† กลุ่มที่มีตัวอักษรเอน ขีดเส้นใต้ และ/หรือถูกระบายด้วยแถบสี หมายถึงไม่สามารถกล่าวได้ว่ากลุ่มเหล่านั้นแตกต่างกัน ($p > .05$)

‡ ธาตุที่มีความเป็นพิษสูง

ตารางที่ 3.58 ปริมาณเฉลี่ยของธาตุ (μg/mg PM_{10}) ในแต่ละสถานี

Element*†	LP (n=127)	SP (n=127)	HP (n=127)	YP (n=127)	p-value
Al	6.246 (4.925) /2	*5.029 (2.426)* /2	*5.884 (2.866)* /6	6.485 (3.183) /6	.006
As‡	.309 (.201) /120	.169 (.076) /118	.369 (.365) /118	.193 (.073) /122	.267
Ba	.190 (.180) /26	.182 (.172) /24	.242 (.232) /19	.227 (.141) /20	.051
Ca	*25.490 (20.158)* /1	*22.695 (15.849)* /4	35.994 (21.237) /6	35.417 (34.653) /9	<.001
Cd‡	.029 (.057) /43	.018 (.026) /47	.024 (.045) /56	.020 (.039) /49	.379
Cr	.354 (.507) /96	.304 (.266) /100	.403 (.412) /91	.300 (.318) /97	.683
Cu	*.312 (.268)* /9	.521 (.755) /7	*.284(.243)* /9	*.244 (.160)* /12	<.001
Fe	7.457 (5.404) /32	5.689 (3.893) /41	6.625 (4.487) /44	6.219 (4.948) /34	.082
Hg‡	.857 (1.086) /100	.670 (.532) /101	.592(.535) /93	.673 (.735) /101	.579
K	15.105 (8.275) /1	14.771 (8.151) /2	13.202 (10.435) /4	12.728 (8.564) /6	.098
Mg	2.886 (2.206) /9	2.370 (1.651) /13	2.562 (1.809) /12	2.755 (2.001) /20	.195
Mn	.360 (.164) /2	*.294 (.142)* /2	*.337 (.179)* /4	.360 (.166) /6	.004
Ni	.387 (.752) /91	*.133 (.123)* /85	*.246 (.336)* /84	*.139 (.154)* /82	.020
P	*.337 (.371)* /93	.570 (.970) /44	*.296 (.315)* /72	*.212 (.185)* /82	.012
Pb‡	.842 (.917) /48	.715 (.601) /57	.955 (1.455) /62	.799 (.597) /50	.515
Si	21.644 (15.505) /7	18.086 (11.898) /8	22.310 (14.387) /7	21.665 (16.239) /12	.105
Sr	.063 (.059) /10	.058 (.049) /11	.075 (.056) /16	.073 (.052) /12	.068
Ti	*.138 (.088)* /8	*.129 (.069)* /8	*.152 (.089)* /11	.158 (.079) /11	.025
V	.128 (.099) /97	.155 (.192) /96	.124 (.081) /106	.138 (.085) /105	.809
Zn	7.242 (48.529) /24	1.288 (1.282) /23	5.592 (26.559) /20	4.231 (25.982) /23	.546

ปริมาณเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)

* /n จำนวนข้อมูลไม่สามารถประมาณค่าได้ และข้อมูลไม่สมบูรณ์

† กลุ่มที่มีตัวอักษรเอน ขีดเส้นใต้ และ/หรือถูกระบายด้วยแถบสี หมายถึงไม่สามารถกล่าวได้ว่ากลุ่มเหล่านั้นแตกต่างกัน ($p > .05$)

‡ ธาตุที่มีความเป็นพิษสูง

ตารางที่ 3.59 แสดงการเปรียบเทียบข้อมูลปริมาณธาตุจากตัวอย่างฝุ่น PM_{10} ระหว่างพื้นที่ศึกษาของงานวิจัยนี้ กับพื้นที่กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีการตรวจวัดธาตุ 14 ชนิด ในตัวอย่างฝุ่น PM_{10} ในสี่พื้นที่คือเขตดินแดง จันทรเกษม บ้านสมเด็จ และบางนา ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2545 – มกราคม 2546 (นเรศ และคณะ, 2547) พบว่าปริมาณเฉลี่ยของธาตุเกือบทุกตัวจากตัวอย่างฝุ่น PM_{10} ในพื้นที่ กทม.มีปริมาณมากกว่าของงานวิจัยนี้ ยกเว้นแคดเมียม (Cd) และแบเรียม (Ba) ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากในพื้นที่ กทม. มีการปลดปล่อยของธาตุต่าง ๆ เหล่านี้จากแหล่งกำเนิดในปริมาณมากกว่า

ตารางที่ 3.59 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณเฉลี่ยของธาตุ ($\mu g/m^3$) ในแต่ละสถานีในตัวอย่างฝุ่น PM_{10} ของพื้นที่ศึกษาเปรียบเทียบกับพื้นที่อื่น

Element	งานวิจัยนี้ (มิ.ย. 48 - มิ.ย. 49)	กทม. (ก.พ. 45 – ม.ค. 46)
Al	0.266±0.188 - 0.313±0.426	1.307±0.776 – 3.015±2.730
As	0.012±0.001 - 0.015±0.005	0.184±0.131 – 0.319±0.140
Ba	0.008±0.009 - 0.012±0.010	<0.001±0.001
Ca	1.128±1.177 - 1.669±1.211	1.886±1.512 – 4.790±2.379
Cd	0.001±0.002	<0.001±0.001
Cr	0.014±0.017 - 0.016±0.015	0.096±0.051 – 0.138±0.087
Cu	0.011±0.009 - 0.024±0.029	0.047±0.022 – 0.086±0.041
Fe	0.288±0.239 - 0.373±0.381	1.325±0.692 – 2.126±0.916
Hg	0.024±0.025 - 0.027±0.024	-
K	0.674±0.748 - 0.920±0.978	0.622±0.471 – 1.206±0.720
Mg	0.112±0.091 - 0.140±0.104	0.494±0.266 – 0.826±0.320
Mn	0.016±0.012 - 0.019±0.014	0.067±0.040 – 0.088±0.095
Ni	0.006±0.007 - 0.014±0.021	0.213±0.212 – 0.269±0.203
P	0.008±0.008 - 0.026±0.033	-
Pb	0.035±0.026 - 0.049±0.078	0.125±0.116 – 0.218±0.154
Si	0.901±0.677 - 1.032±0.745	-
Sr	0.003±0.003	-
Ti	0.007±0.006	-
V	0.006±0.005	0.799±0.382 – 1.132±0.509
Zn	0.069±0.072 - 0.201±1.023	0.647±0.351 – 0.838±0.470

3.4 การวิเคราะห์ธาตุคาร์บอนในตัวอย่างฝุ่น โดยเครื่อง CHN-S/O Elemental Analyzer

3.4.1 ค่าการตรวจวัดต่ำสุด (Detection Limit; DL)

หาค่าการตรวจวัดต่ำสุด (Detection Limit; DL) ของธาตุคาร์บอน (C) โดยการวิเคราะห์สารมาตรฐานสองชนิดคือ L-cystine และ Slag 1 น้ำหนัก 1.000-2.500 มิลลิกรัม จำนวน 6 และ 10 ครั้ง ตามลำดับ จากนั้นคำนวณหาปริมาณคาร์บอนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation; SD) โดยค่าการตรวจวัดต่ำสุด (DL) คิดจาก 3 เท่า ของค่า SD ดังแสดงในตารางที่ 3.60 ส่วนการคำนวณค่า DL ในหน่วย $\mu g/m^3$ และ $\mu g/mgPM_{10}$ แสดงในหมายเหตุของตาราง

ตารางที่ 3.60 ค่าการตรวจวัดต่ำสุด (Detection Limit; DL) ของธาตุคาร์บอน

ครั้งที่	น้ำหนัก L-cystine (mg)	Carbon content (%)	น้ำหนัก Slag 1 (mg)	Carbon content (%)
1	1.198	29.89	1.880	0.24
2	2.210	29.95	2.464	0.22
3	1.925	30.00	1.537	0.27
4	1.932	30.04	1.580	0.21
5	1.839	30.03	2.191	0.21
6	1.576	29.99	1.528	0.27
7	-	-	2.063	0.22
8	-	-	2.006	0.27
9	-	-	1.930	0.28
10	-	-	1.625	0.26
เฉลี่ย		29.98	-	0.25
SD		0.06	-	0.03
DL (3xSD) (%)		**0.17**	**-**	**0.08**
DL (mg)		0.0034	-	0.0016
DL ($\mu g/m^3$)*		**0.002**	-	**0.001**
DL ($\mu g/mg\ PM_{10}$)**		**0.043**	-	**0.020**

* DL ($\mu g/m^3$) = [DL(mg) x (0.0216 mg /100) x 1000 µg]/1616.65 m^3

**DL ($\mu g/mgPM_{10}$) = [DL(mg) x (0.0216 mg /100) x 1000 µg]/78.70 mg

เมื่อค่าเฉลี่ยของน้ำหนักของน้ำหนักคาร์บอนบนกระดาษกรองเป็น 0.0216 mg ส่วน 100 คือค่าร้อยละของน้ำหนัก ปริมาตรอากาศเฉลี่ย = 1616.65 m^3 และน้ำหนักฝุ่น PM_{10} เฉลี่ย = 78.70 mg

การวิเคราะห์ปริมาณคาร์บอนในอนุภาคฝุ่นด้วยเครื่อง CHNS/O analyzer มีข้อจำกัดคือ ในการวิเคราะห์แต่ละครั้งใช้ปริมาณสารในระดับต่ำ โดยตัวอย่างที่สุ่มมาวิเคราะห์มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียง 0.55 เซนติเมตร ดังนั้นตัวอย่างที่สุ่มมาวิเคราะห์อาจเป็นตัวแทนที่ไม่ดีของฝุ่นบนกระดาษกรองทั้งแผ่น เทคนิคนี้เหมาะกับสารที่มีความบริสุทธิ์สูงซึ่งส่วนใหญ่ได้จากการสังเคราะห์ แต่ในงานวิจัยนี้ปริมาณคาร์บอนรวมในตัวอย่างฝุ่นพบในระดับค่อนข้างต่ำ ซึ่งห่างจากค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคาร์บอนในกระดาษกรอง (blank) ไม่มากนัก ทำให้ปริมาณที่วิเคราะห์ได้อาจมีความถูกต้องต่ำ

3.4.2 ปริมาณคาร์บอนในตัวอย่างฝุ่น

การวิเคราะห์คาร์บอนในตัวอย่างฝุ่น PM_{10} จำนวน 496 ตัวอย่าง คือตัวอย่างตั้งแต่วันที่ 17 มิถุนายน จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2548 ดังแสดงในตาราง จ.4 และได้แสดงค่าสรุปเป็นปริมาณรวมของคาร์บอนรายเดือนทั้งในหน่วยปริมาณคาร์บอนต่อปริมาตรอากาศ ($\mu g/m^3$) และปริมาณคาร์บอนต่อปริมาณฝุ่นPM_{10} ($\mu g/mg$) ดังแสดงในตารางที่ 3.61 และ 3.62 ตามลำดับ นอกจากนี้ยังได้แสดงค่าทางสถิติของปริมาณคาร์บอนทั้งสองหน่วยดังกล่าว แยกตามสถานีเก็บตัวอย่างและฤดูกาลในตารางที่ 3.63 และ 3.64

ตารางที่ 3.61 ปริมาณรวมของคาร์บอน ($\mu g/m^3$) รายเดือน ที่พบในพื้นที่เก็บตัวอย่าง

Season	Month	Carbon ($\mu g/m^3$)				
		LP	**SP**	**HP**	**YP**	**Sample (n)**
Wet season	Jun-05	10.73	10.24	15.67	17.57	20
	Jul-05	24.00	31.99	32.03	33.46	40
	Aug-05	30.74	35.09	**35.78**^{m}	34.43	44
	Sep-05	22.64	31.71	31.90	35.23	40
Transition period I	Oct-05	24.10	37.21	37.49	39.67	39
	Nov-05	38.41	35.98	42.94	**42.41**^{m}	39
Dry season	Dec-05	38.46	39.23	33.68	34.91	40
	Jan-06	78.29	90.73	52.89	**52.31***	44
	Feb-06	49.34	62.96	42.15	49.46	36
	Mar-06	**79.75***	**95.74***^{m}	**66.96***	51.50	33
Transition period II	Apr-06	26.22	36.05	31.60	**40.72**^{m}	38
	May-06	21.05	21.45	20.86	23.01	44
Wet season	Jun-06	17.80	19.66	11.52	15.96	39

* ค่ามากที่สุดของแต่ละสถานี ^{m} *ค่ามากที่สุดของแต่ละฤดู*

จากการเปรียบเทียบข้อมูลปริมาณคาร์บอนในตัวอย่างฝุ่นเทียบกับปริมาตรอากาศ ($\mu g/m^3$) จากสี่สถานี (ตารางที่ 3.61) พบว่ารูปแบบการกระจายตัวของปริมาณคาร์บอนคล้ายคลึงกันคือ พบปริมาณค่อนข้างสูงในฤดูแล้งโดยเฉพาะในเดือนมีนาคม และมีปริมาณต่ำในฤดูฝน เมื่อเปรียบเทียบระหว่างสถานีพบว่าทุกสถานีมีปริมาณคาร์บอนใกล้เคียงกัน โดยพบปริมาณคาร์บอนสูงสุดที่สถานีสารภี แต่เมื่อคำนวณในหน่วยน้ำหนักของคาร์บอนเทียบกับน้ำหนักฝุ่น ($\mu g/mg\ PM_{10}$) ดังแสดงในตารางที่ 3.62 กลับพบปริมาณคาร์บอนสูงในช่วงรอยต่อของฤดูแล้งกับฤดูฝน (transition II) และในฤดูฝนของทุกสถานีโดยเฉพาะที่สถานีลำพูนและโรงพยาบาลเทศบาล แสดงให้เห็นถึงสัดส่วนของปริมาณคาร์บอนที่ค่อนข้างมากกว่าที่สถานีอื่น ๆ เมื่อเทียบกับน้ำหนักฝุ่น PM_{10}

ตารางที่ 3.62 ปริมาณรวมของคาร์บอน ($\mu g/mg\ PM_{10}$) รายเดือน ที่พบในพื้นที่เก็บตัวอย่าง

Season	Month	Carbon ($\mu g/mg\ PM_{10}$)				
		LP	SP	HP	YP	Sample (n)
Wet	Jun-05	913.63	406.95	448.79	437.23	20
	Jul-05	936.19	926.54	**1016.73**^{m}	**998.21***	40
	Aug-05	**1016.60***	907.47	873.06	854.80	44
	Sep-05	933.70	**985.90***	972.01	995.28	40
Trans I	Oct-05	747.20	735.11	719.37	831.70	39
	Nov-05	**960.65**^{m}	823.23	914.05	886.11	39
Dry	Dec-05	611.87	590.72	589.29	537.77	40
	Jan-06	**966.48**^{m}	955.92	941.90	777.52	44
	Feb-06	657.66	781.77	796.82	719.91	36
	Mar-06	867.43	852.74	931.46	545.67	33
Trans II	Apr-06	430.36	580.83	601.66	487.69	38
	May-06	782.68	690.31	**1047.42***^{,m}	677.94	44
Wet	Jun-06	736.09	769.46	788.71	621.02	39

* ค่ามากที่สุดของแต่ละสถานี ^{m} *ค่ามากที่สุดของแต่ละฤดู*

เมื่อพิจารณาค่าทางสถิติของปริมาณคาร์บอนทั้งสองหน่วยแยกตามสถานีเก็บตัวอย่างและฤดูกาล พบว่าในฤดูแล้งมีความเข้มข้นของคาร์บอนในทุกสถานีเก็บตัวอย่างสูงกว่าในฤดูอื่น ๆ อย่างเห็นได้ชัด คิดเป็นประมาณ 3 เท่าของฤดูฝนและของช่วงรอยต่อของฤดูทั้งสองช่วง โดยพบความเข้มข้นของคาร์บอนที่สถานีสารภีค่อนข้างมากกว่าที่อื่น ๆ (ตารางที่ 3.63 รูปที่ 3.53 และ 3.54) แต่เมื่อคำนวณในหน่วยน้ำหนักของคาร์บอนเทียบกับน้ำหนักฝุ่น ($\mu g/mg\ PM_{10}$) กลับพบว่าในแต่ละสถานีมีปริมาณคาร์บอนใกล้เคียงกันและไม่เห็นความแตกต่างของฤดูอย่างเด่นชัด (ตารางที่ 3.64 และรูปที่ 3.53 และ 3.55) ทั้งนี้เนื่องจากปริมาณคาร์บอน

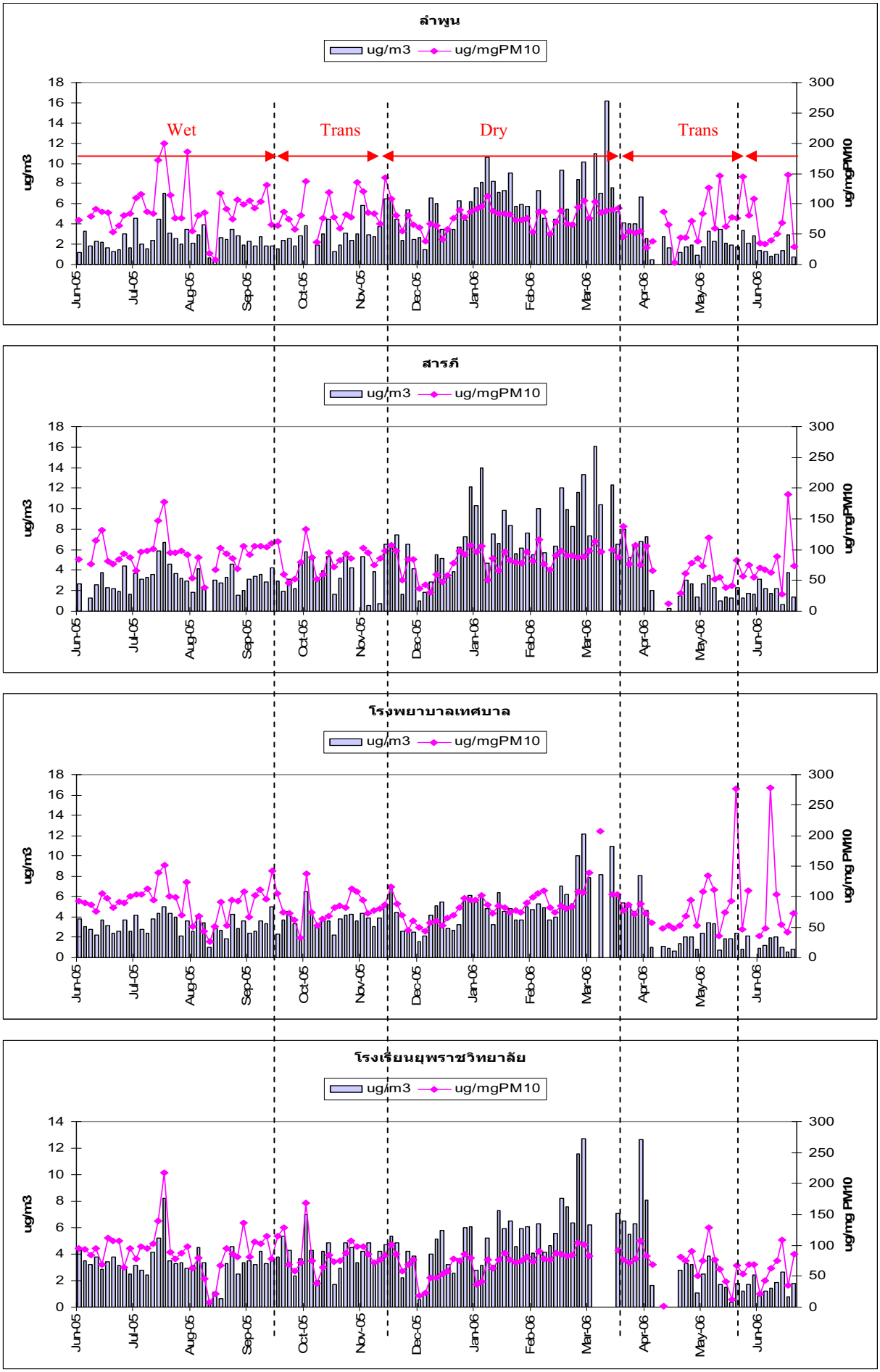
นั้นแปรผันตรงกับปริมาณฝุ่น ดังนั้นเมื่อคำนวณปริมาณคาร์บอนเทียบกับปริมาณฝุ่นจึงไม่เห็นความแตกต่างของตัวเลข เนื่องจากฝุ่นในฤดูแล้งมีมากกว่าในฤดูฝน

ตารางที่ 3.63 ค่าทางสถิติของปริมาณคาร์บอน ($\mu g/m^3$) แยกตามสถานีเก็บตัวอย่างและฤดูกาล

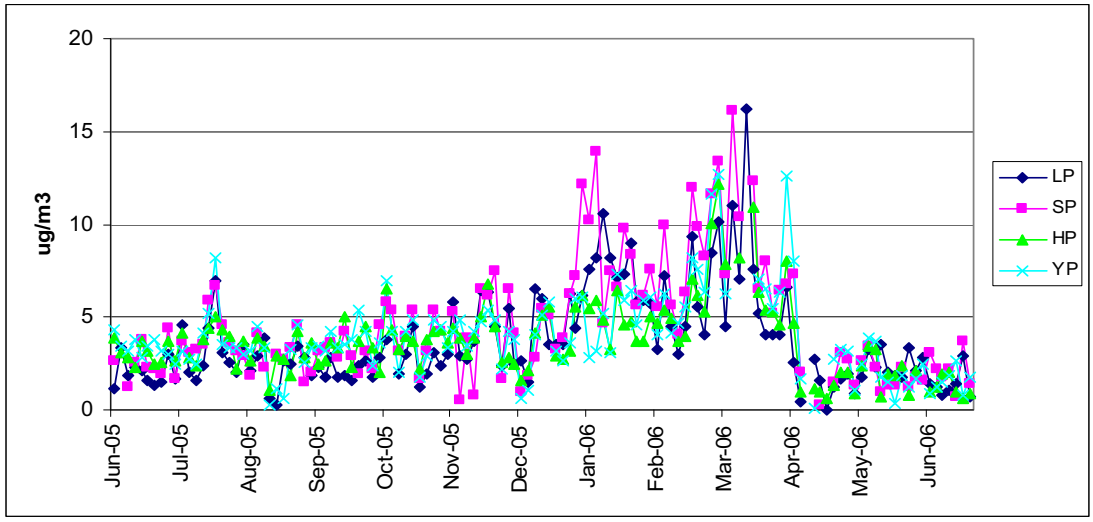
ฤดูกาล	ค่าทางสถิติ	Carbon ($\mu g/m^3$)			
		LP	**SP**	**HP**	**YP**
Wet season	**Sum**	**105.92**	**128.70**	**126.89**	**136.65**
	min	0.25	ND	0.58	0.25
	max	6.99	6.70	5.05	8.20
	Median	2.13	2.93	2.78	3.17
	Mean	2.30	2.92	2.82	2.97
	n	46	44	45	46
Transition period I	**Sum**	**62.51**	**73.19**	**80.43**	**82.09**
	min	1.26	0.57	2.00	1.74
	max	6.45	6.53	6.79	6.98
	Median	2.95	3.95	3.88	4.23
	Mean	3.29	3.85	4.02	4.10
	n	19	19	20	20
Dry season	**Sum**	**245.84**	**288.66**	**195.68**	**188.17**
	min	1.47	1.01	1.58	0.60
	max	16.19	16.11	12.13	12.72
	Median	5.85	6.63	4.88	5.16
	Mean	6.15	7.40	5.15	5.23
	n	40	40	40	40
Transition period II	**Sum**	**48.48**	**58.98**	**53.83**	**66.50**
	min	ND	ND	ND	0.05
	max	6.65	8.03	8.04	12.64
	Median	1.98	2.47	2.02	2.97
	Mean	2.42	3.28	2.69	3.69
	n	21	21	21	19

ตารางที่ 3.64 ค่าทางสถิติของปริมาณคาร์บอน (µg/mg PM_{10}) แยกตามสถานีเก็บตัวอย่างและฤดูกาล

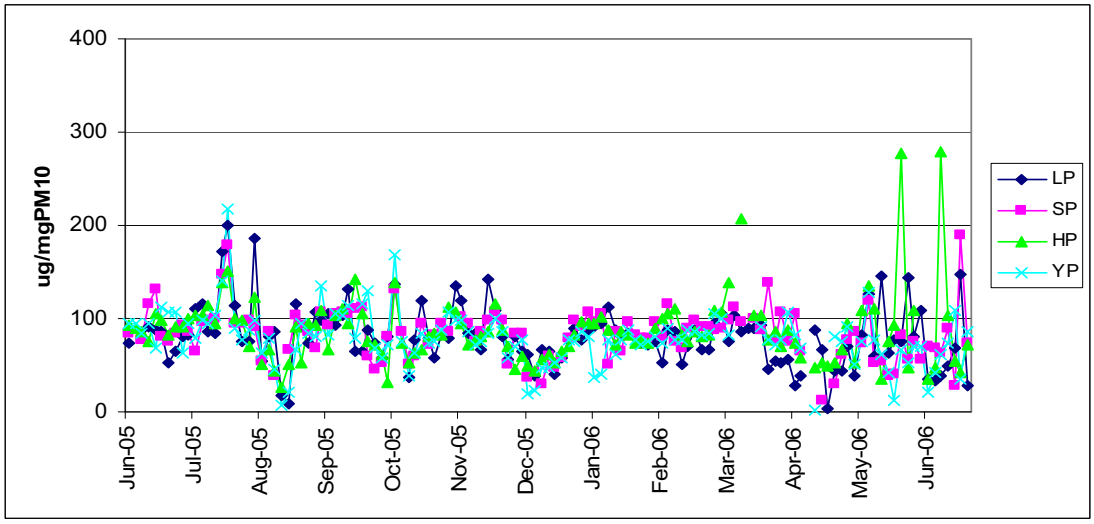
ฤดูกาล	ค่าทางสถิติ	Carbon (µg/mg PM_{10})			
		LP	**SP**	**HP**	**YP**
Wet season	**Sum**	**4536.20**	**3996.30**	**4099.29**	**3906.55**
	min	8.28	ND	25.99	7.85
	max	582.43	189.91	278.16	216.85
	Median	84.77	90.35	92.71	85.45
	Mean	98.61	90.83	91.10	84.92
	n	46	46	45	46
Transition period I	**Sum**	**1707.85**	**1558.34**	**1633.43**	**1717.81**
	min	36.81	45.44	32.43	37.86
	max	142.91	132.40	138.34	167.85
	Median	82.74	85.60	78.78	80.17
	Mean	89.89	82.02	81.67	85.89
	n	19	19	20	20
Dry season	**Sum**	**3103.44**	**3181.15**	**3259.47**	**2580.88**
	min	38.47	30.03	43.49	18.71
	max	112.03	115.80	207.61	104.55
	Median	80.46	86.91	82.72	76.84
	Mean	77.59	81.57	85.78	71.69
	n	40	39	38	36
Transition period II	**Sum**	**1257.33**	**1300.44**	**1701.80**	**1246.50**
	min	ND	ND	ND	1.49
	max	145.45	137.93	276.32	128.06
	Median	57.21	74.64	73.98	75.44
	Mean	62.87	72.25	85.09	69.25
	n	21	21	21	19



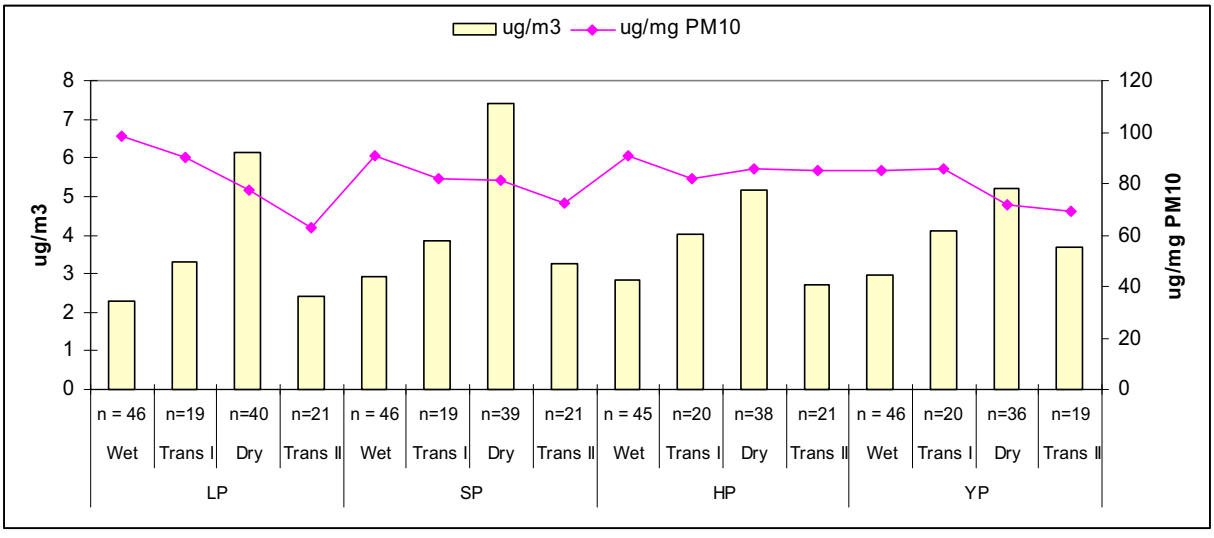
รูปที่ 3.53 ปริมาณคาร์บอนจากจุดเก็บตัวอย่างทั้งสี่สถานี



รูปที่ 3.54 ปริมาณคาร์บอนต่อปริมาตรอากาศ ($\mu g/m^3$) จากทั้งสี่สถานีเก็บตัวอย่าง



รูปที่ 3.55 ปริมาณคาร์บอนต่อปริมาณฝุ่น PM_{10} ($\mu g/mg$) จากทั้งสี่สถานีเก็บตัวอย่าง



รูปที่ 3.56 ค่าเฉลี่ยปริมาณคาร์บอนที่เกี่ยวข้องระหว่างพื้นที่และเวลา

จากรูปที่ 3.56 ซึ่งแสดงค่าเฉลี่ยปริมาณคาร์บอนที่เกี่ยวข้องระหว่างพื้นที่และเวลาสามารถทำให้เห็นภาพรวมและสรุปได้ว่าปริมาณคาร์บอนต่อปริมาตรอากาศมีค่าสูงที่สุดในฤดูแล้งในทุกสถานี โดยพบสูงสุดที่สถานีสารภีตามด้วยสถานีลำพูน ส่วนปริมาณคาร์บอนต่อน้ำหนักฝุ่น PM_{10} พบสูงสุดในฤดูฝนของทุกสถานี ทั้งนี้เนื่องมาจากปริมาณฝุ่นในฤดูฝนมีค่าน้อยกว่าฤดูอื่น ๆ ค่าสัดส่วนของปริมาณคาร์บอนต่อฝุ่นจึงเป็นไปในทิศทางตรงกันข้าม

3.4.3 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของคาร์บอนในตัวอย่างฝุ่นจากอากาศ

ตัวอย่างฝุ่น PM_{10} ที่เก็บจากอากาศที่มีความสมบูรณ์ในช่วงของการศึกษามีทั้งสิ้นจำนวน 496 ตัวอย่าง จากทั้งหมด 508 ตัวอย่าง ส่วนข้อมูลของคาร์บอนที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด 488 ตัวอย่าง คิดเป็น 96.1% และตัวอย่างที่ไม่สามารถตรวจวัดได้ (ND) รวมกับตัวอย่างที่มีความผิดพลาดในระหว่างการเก็บ คิดเป็น 20 (3.9%) ดังแสดงในตารางที่ 3.65 เมื่อทำการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้น ($\mu g/m^3$) ของคาร์บอนกับ PM_{10} weight (mg) เปรียบเทียบระหว่างสถานีเก็บตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 3.66 ซึ่งพบความสัมพันธ์เชิงบวกที่สูงอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ในทุก ๆ สถานีเก็บตัวอย่าง และทำการเปรียบเทียบระหว่างฤดูดังแสดงในตารางที่ 3.67 ซึ่งพบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ในทุกฤดูยกเว้นฤดูฝน ส่วนในฤดูแล้งและในช่วง transition I นั้นพบว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าสูง ($r>0.8$)

ตารางที่ 3.65 จำนวนตัวอย่างของคาร์บอน

Variable	Number of samples (%)	Number of excluded samples			
		Missing (%)	High Pf (%)	ND (%)	Total (%)
Carbon	488 (96.1)	5 (1.0)	7 (1.4)	8 (1.5)	20 (3.9)

ตารางที่ 3.66 ความสัมพันธ์ระหว่างคาร์บอน ($\mu g/m^3$) กับ PM_{10} weight (mg) ในแต่ละสถานีเก็บตัวอย่าง

Sampling site	r	p
All sites	0.445	0.000
LP	0.861	0.000
SP	0.682	0.000
HP	0.784	0.000
YP	0.798	0.000

ตารางที่ 3.67 ความสัมพันธ์ระหว่างคาร์บอน (μg/m^3) กับ PM_{10} weight (mg) ในแต่ละฤดูกาล

Season	r	p
Dec-Mar	0.849	0.000
Apr-May	0.836	0.000
Jun-Sep	0.208	0.005
Oct-Nov	0.445	0.000

แสดงการเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของคาร์บอนเทียบกับปริมาตรอากาศ (μg/m^3) และน้ำหนักฝุ่น PM_{10} (μg/mg) ในแต่ละช่วงฤดูกาลดังแสดงในตารางที่ 3.68 พบปริมาณคาร์บอนเฉลี่ยในหน่วย μg/m^3 สูงที่สุดในฤดูแล้ง (ธันวาคม-มีนาคม) และสูงกว่าในฤดูอื่นๆ ประมาณสองเท่า โดยเป็นความแตกต่างที่มีนัยสำคัญ ($p<0.001$) แต่ไม่พบความแตกต่างในหน่วย μg/mg PM_{10}

ตารางที่ 3.68 ปริมาณเฉลี่ยของคาร์บอนเทียบกับปริมาตรอากาศ (μg/m^3) และน้ำหนักฝุ่น PM_{10} (μg/mg) ในแต่ละช่วงฤดูกาล

Carbon*†	Dec – Mar (n = 160)	Apr – May (n = 84)	Jun – Sep (n = 184)	Oct – Nov (n = 80)	p-value
μg/m^3	6.00 (2.98) /7	*3.00 (2.32)* /8	*2.75 (1.26)* /3	3.82 (1.45) /2	<.001
μg/mg	*79.25 (22.39)* /7	*72.45 (37.92)* /8	91.37 (51.63) /3	*84.84 (25.42)* /2	.001

ปริมาณเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)

* /n จำนวนข้อมูลไม่สามารถประมาณค่าได้ และข้อมูลไม่สมบูรณ์

† กลุ่มที่มีตัวอักษรเอน และ/หรือถูกระบายด้วยแถบสี หมายถึงไม่สามารถกล่าวได้ว่ากลุ่มเหล่านั้นแตกต่างกัน ($p > .05$)

ตารางที่ 3.69 ปริมาณเฉลี่ยของคาร์บอนเทียบกับปริมาตรอากาศ (μg/m^3) และน้ำหนักฝุ่น PM_{10} (μg/mg) ในแต่ละสถานี

Carbon*†	LP (n=127)	SP (n=127)	HP (n=127)	YP (n=127)	p-value
μg/m^3	*3.70 (2.60)* /2	4.58 (3.15) /7	*3.71 (2.02)* /4	*3.95 (2.24)* /7	.023
μg/mg	84.84 (55.18) /2	83.64 (27.22) /7	86.94 (36.77) /4	78.76 (29.27) /7	.410

ปริมาณเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)

* /n จำนวนข้อมูลไม่สามารถประมาณค่าได้ และข้อมูลไม่สมบูรณ์

† กลุ่มที่มีตัวอักษรเอน และ/หรือถูกระบายด้วยแถบสี หมายถึงไม่สามารถกล่าวได้ว่ากลุ่มเหล่านั้นแตกต่างกัน ($p > .05$)

ตารางที่ 3.69 แสดงการเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของคาร์บอนเทียบกับปริมาตรอากาศ ($\mu g/m^3$) และน้ำหนักฝุ่น PM_{10} ($\mu g/mg$) ในแต่ละสถานีเก็บตัวอย่าง ซึ่งไม่พบความแตกต่างของปริมาณคาร์บอนทั้งสองหน่วยในสถานีต่าง ๆ แต่พบปริมาณในหน่วย $\mu g/m^3$ มากที่สุดที่สถานีสารภี และในหน่วย $\mu g/mg$ มากที่สุดที่สถานีโรงพยาบาลเทศบาลฯ

เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลปริมาณคาร์บอนที่ตรวจวัดได้ในเขตจังหวัดเชียงใหม่และลำพูนของงานวิจัยนี้กับที่มีรายงานจากพื้นที่กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนในตัวอย่างฝุ่นขนาด 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ด้วยเครื่อง CHNS/O รุ่น PE 2400 ของ Perkin Elmer ในสี่พื้นที่คือเขตดินแดง จันทรเกษม บ้านสมเด็จ และบางนา ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2545 – มกราคม 2546 ได้ปริมาณคาร์บอนรวม (total carbon) 38.5±19.3, 21.7±12.7, 21.9±13.3 และ 17.6±11.0 $\mu g/m^3$ตามลำดับ (นเรศ และคณะ, 2547) ซึ่งมีค่ามากกว่าปริมาณคาร์บอนที่ตรวจพบในตัวอย่างฝุ่น PM_{10} ในทั้งสี่พื้นที่ศึกษาของโครงการนี้ (ตารางที่ 3.69) ถึง 4-8 เท่า ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากแหล่งกำเนิดของคาร์บอนในพื้นที่กรุงเทพมหานครมีมากกว่า หรืออาจเนื่องด้วยข้อจำกัดของการวิเคราะห์หาปริมาณคาร์บอนของงานวิจัยนี้ดังที่ได้กล่าวไปข้างต้นทำให้ปริมาณที่วิเคราะห์ได้ค่อนข้างต่ำ

บทที่ 4
สรุปผลการวิจัย

ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของตัวอย่างฝุ่น PM_{10} ในกระดาษกรองแบบ quartz ที่ได้จากการเก็บตัวอย่างอากาศโดยเครื่องเก็บอากาศแบบ high volume air sampler ซึ่งทำการเก็บจาก 4 สถานี ประกอบด้วย เชียงใหม่ 3 สถานี (SP = สารภี, HP = โรงพยาบาลเทศบาลนครเชียงใหม่ และ YP = โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย) และลำพูน (LP) 1 สถานี เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 17 มิถุนายน 2548 จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2549 โดยทีมวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จำนวนตัวอย่างที่สมบูรณ์ทั้งสิ้น 496 ตัวอย่าง เพื่อนำมาวิเคราะห์หาปริมาณสารพอลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (Polycyclic aromatic hydrocarbons; PAHs) ปริมาณโลหะและธาตุบางชนิด ไอออนหลัก และคาร์บอน

จากการวิเคราะห์ PAHs ในตัวอย่างฝุ่นโดยเทคนิค GC-MS สรุปได้ว่าเมื่อเปรียบเทียบข้อมูลปริมาณสารประกอบ PAHs ในตัวอย่างฝุ่นพบว่าสารประกอบที่มีปริมาณเฉลี่ยมากที่สุดในแต่ละช่วงฤดูคือ IND ยกเว้นในฤดูแล้ง (ธ.ค. – มี.ค.) ที่พบ BbF มากที่สุด (1.42 ± 0.61 ng/m^3) และเมื่อเปรียบเทียบการกระจายตัวของปริมาณสารประกอบ PAHs ในแต่ละสถานีเก็บตัวอย่างพบว่ามีรูปแบบที่คล้ายคลึงกัน ผลของฤดูกาลต่อปริมาณสารประกอบ PAHs ที่พบในตัวอย่างฝุ่นนั้นสรุปได้ว่า ปริมาณเฉลี่ยของสารประกอบ PAHs ในฤดูแล้งมีมากกว่าในฤดูฝน โดยความแตกต่างมีค่าประมาณ 1-2 เท่า เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้น (ng/m^3) ของสาร PAHs และน้ำหนักฝุ่น PM_{10} ในแต่ละฤดูกาลนั้น พบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.001$) ของสาร PAHs บางตัว เช่น CHR, BkF, IND, BPER กับน้ำหนักฝุ่น PM_{10} ในฤดูแล้งและช่วง transition I (ต.ค.-พ.ย.) และพบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.001$) ของ ACY และ BkF กับ PM_{10} weight ในช่วง transition II (เม.ย.-พ.ค.) แต่ไม่พบความสัมพันธ์ใด ๆ ในช่วงฤดูฝน ปริมาณของสารประกอบ PAHs เฉลี่ยรายเดือนที่พบมากในเดือนธันวาคม 2548 และมกราคม 2549 ในทุกสถานีเก็บตัวอย่าง เป็นสารประกอบ PAHs ที่มีจำนวนวงเบนซิน 5-6 rings (น้ำหนักโมเลกุลมาก) และเป็นสารที่ร่วมก่อมะเร็งหรือสารก่อมะเร็ง ได้แก่ BbF, IND, BaP และ BkF ทั้งนี้เป็นผลมาจากการกระจายในบรรยากาศในสถานะที่แตกต่างกัน โดยพบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ของสาร PAHs ที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูงในทุกฤดูกาล ส่วนการเทียบปริมาณเฉลี่ยของ PAHs กับน้ำหนักฝุ่น PM_{10} (ng/mg) ของทั้งสี่ช่วงฤดูกาล กลับพบว่าปริมาณเฉลี่ยของ PAHs นั้นพบปริมาณมากที่สุดในช่วงฤดูฝน จากการเปรียบเทียบปริมาณร้อยละของสาร PAHs ที่ตรวจพบในตัวอย่างฝุ่นกับลักษณะโครงสร้างของสาร พบสารประกอบ PAHs ชนิดที่มีองค์ประกอบเป็น five-ring PAHs > six-ring PAHs > four-ring PAHs > three-ring PAHs > two-ring PAHs เมื่อพิจารณาถึงลำดับความเป็นพิษของสาร PAHs แต่ละชนิดต่อระบบทางเดินหายใจของคน ซึ่งจัดลำดับโดยโดย U.S. EPA และ IARC พบว่า สาร PAHs ชนิด five-ring PAHs มีความเป็นสารก่อมะเร็งมากที่สุดโดยพบปริมาณมากในเดือนมิถุนายน 2548 ที่สถานีลำพูน (64.4%) สถานีสารภี (60.3%) และสถานีโรงพยาบาลเทศบาลนครเชียงใหม่ (55.0%) เมื่อเปรียบเทียบปริมาณร้อยละของสารประกอบ PAHs ชนิดที่

ไม่ก่อมะเร็งและชนิดที่ก่อมะเร็ง เห็นได้ชัดเจนว่าที่สถานีลำพูนและสารภีมีปริมาณสารประกอบ PAHs ชนิดที่ก่อมะเร็งในบรรยากาศมากกว่า 70% ส่วนสถานียุพราชมีปริมาณสารประกอบ PAHs ชนิดที่ก่อมะเร็งน้อยที่สุด โดยสรุปปริมาณสารประกอบ PAHs ที่ตรวจพบในตัวอย่างฝุ่นที่เก็บจาก 4 สถานี ในระหว่างการศึกษามีปริมาณ non-carcinogenic PAHs รวมเฉลี่ย 25.8 % และปริมาณ carcinogenic PAHs รวมเฉลี่ย 74.2 % จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้น (ng/m^3) ของสาร PAHs และ น้ำหนักฝุ่น PM_{10} เปรียบเทียบระหว่างสถานีเก็บตัวอย่าง พบว่า PAHs บางตัว เช่น PYR, BbF, BkF, BaP, DBA และ BPER และ น้ำหนักฝุ่น PM_{10} มีความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p< 0.001$) และในการเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของสาร PAHs กับปริมาตรอากาศ (ng/m^3) และน้ำหนักฝุ่น PM_{10} (ng/mg) พบว่าสาร PAHs ส่วนใหญ่พบมากที่สุดที่สถานีสารภี และแตกต่างจากสถานีอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$)

การวิเคราะห์ไอออนละลายน้ำซึ่งประกอบด้วยไอออนลบ (Anions) จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ Cl^-, NO_3^- และ SO_4^{2-} และไอออนบวก (Cations) จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ Na^+, NH_4^+, K^+, Ca^{2+}, Mg^{2+} ในตัวอย่างฝุ่นจำนวน 503 ตัวอย่างโดยไอออนโครมาโทกราฟ และวัดค่า pH ของสารละลายที่สกัดจากตัวอย่างฝุ่น PM_{10} ในแต่ละฤดู พบว่าตัวอย่างของฤดูแล้งและช่วง transition II (เม.ย.-พ.ค.) โดยเฉพาะในเดือนมีนาคมและเมษายนมีความเป็นกรดสูงกว่าช่วงอื่น ๆ และเมื่อเทียบกับค่า pH ของน้ำฝนจำนวน 125 ตัวอย่างที่เป็นข้อมูลในช่วงเวลาเดียวกัน ที่เก็บจากสถานีวิจัยแม่เหียะ ซึ่งเป็นพื้นที่ชนบท (rural area) มีระยะทางห่างจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ประมาณ 4 กิโลเมตรไปทางทิศใต้ พบว่าค่า pH ของสารละลายที่สกัดจากตัวอย่างฝุ่น PM_{10} ทั้งค่ากลางและค่าเฉลี่ย มีค่าต่ำกว่าค่าของตัวอย่างน้ำฝน หมายความว่าตัวอย่างฝุ่น (pH เฉลี่ย 5.4±0.9) มีความเป็นกรดมากกว่าตัวอย่างน้ำฝน ซึ่งร้อยละ 50 ของข้อมูลมี pH อยู่ในช่วง 6.1-6.5 และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างสถานีเก็บตัวอย่างฝุ่นด้วยกันเองจะพบว่าค่า pH ของสถานีสารภีค่อนข้างต่ำกว่าของสถานีอื่น ๆ และจากการเปรียบเทียบข้อมูลปริมาณไอออนในตัวอย่างฝุ่นเทียบกับปริมาตรอากาศ ($\mu g/m^3$) และปริมาณไอออนในตัวอย่างฝุ่นเทียบกับน้ำหนักฝุ่น PM_{10} ($\mu g/mg$) ของตัวอย่างทั้งหมด พบว่าในทุกสถานีเก็บตัวอย่างนั้นมีรูปแบบการกระจายตัวของปริมาณไอออนทั้ง 8 ชนิด ใกล้เคียงกัน โดยไอออนที่มีปริมาณมากที่สุดคือซัลเฟตไอออน (SO_4^{2-}) แต่เมื่อคำนวณในหน่วยนาโนโมลเทียบกับปริมาตรอากาศ ($nmol/m^3$) กลับพบว่าแอมโมเนียมไอออน (NH_4^+) มีปริมาณมากกว่าไอออนอื่น ๆ อย่างเด่นชัด ส่วนปริมาณรวมรายเดือนของไอออนแต่ละชนิดแยกตามสถานีเก็บตัวอย่างมีแนวโน้มใกล้เคียงกันในแต่ละช่วงฤดูในทุกสถานี โดยปริมาณไอออนแต่ละชนิด ($\mu g/m^3$) ที่พบสูงสุดในรอบปีของการเก็บตัวอย่างคือซัลเฟตไอออนในเดือนตุลาคม 2548 โดยพบมากที่สุด ณ สถานีโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย ตามด้วยสถานีสารภี โรงพยาบาลเทศบาลฯ และลำพูน ซึ่งในสามสถานีแรกมีปริมาณใกล้เคียงกัน และสูงกว่าที่ลำพูนเกือบ 2 เท่า ไอออนลบอื่น ๆ ได้แก่ ไนเตรทไอออน (NO_3^-) พบมากที่สุดในเดือนมีนาคม 2549 ในทุกสถานี คลอไรด์ไอออน (Cl^-) พบมากที่สุดในฤดูแล้ง โดยพบที่สถานีสารภีและลำพูนในปริมาณเท่า ๆ กัน ส่วนไอออนบวกได้แก่ แอมโมเนียมไอออน พบปริมาณมากเท่า ๆ กันในทุกสถานี ส่วนโซเดียมไอออน (Na^+) พบในปริมาณค่อนข้างต่ำในทุกสถานี โพแทสเซียมไอออน (K^+) พบสูงสุดที่สารภี ส่วนแมกนีเซียมไอออน (Mg^{2+}) และแคลเซียมไอออน (Ca^{2+}) พบปริมาณสูง

อย่างมีนัยสำคัญตั้งแต่ช่วง transition I (ต.ค. – พ.ย.) และฤดูแล้งในทุกสถานี ส่วน Ca^{2+} พบมากที่สถานียุพราช ฯ และแตกต่างจากสถานีอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญ จากข้อมูลการวิเคราะห์ทั้งหมดสามารถนำมาประมวลให้เห็นถึงผลกระทบของฤดูกาลต่อปริมาณไอออนที่พบในตัวอย่างฝุ่นได้อย่างชัดเจนคือ ไอออนลบมีปริมาณมากในช่วง transition I และในช่วงฤดูแล้ง โดย SO_4^{2-} มีปริมาณเฉลี่ยมากที่สุด (6.04±5.35 μg/m^3 และ 123.54±95.12 μg/mg) ในช่วง transition I โดยแตกต่างจากฤดูอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ส่วนไอออนบวกพบปริมาณมากในช่วงฤดูแล้ง และปริมาณเฉลี่ยของไอออนทั้งหมด (total ions) ในหน่วย μg/m^3 พบมากทั้งในช่วงฤดูแล้งและ transition I ในปริมาณใกล้เคียงกัน และแตกต่างจากปริมาณในฤดูฝนและช่วง transition II อย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) นั่นคือตัวอย่างฝุ่นที่เก็บในช่วงฤดูฝนมีปริมาณไอออนต่ำกว่าตัวอย่างของฤดูอื่นๆ ทั้งนี้เนื่องมาจากสภาวะทางอุตุนิยมวิทยาโดยเฉพาะการตกของฝน ทำให้ปริมาณของฝุ่นที่ฟุ้งกระจายในบรรยากาศรวมไปถึงสารปนเปื้อนต่าง ๆ ที่ละลายน้ำได้นั้นถูกชะล้างจากบรรยากาศได้ ส่งผลให้ปริมาณสารปนเปื้อนรวมถึงไอออนต่าง ๆ มีปริมาณที่ต่ำลงในช่วงฤดูฝน

จากการเปรียบเทียบปริมาณของไอออนลบและไอออนบวกที่ได้จากการวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่น PM_{10} เทียบกับปริมาตรอากาศ (μg/m^3) สรุปได้ว่าปริมาณของไอออนลบนั้นมีมากกว่าไอออนบวก โดยเฉพาะในช่วงเดือนตุลาคม 2548 ถึงมีนาคม 2549 ส่วนความเข้มข้นของไอออนรายเดือนจากตัวอย่างฝุ่นรวมทุกสถานีเก็บตัวอย่างนั้นมีค่าสูงในฤดูแล้งและช่วงรอยต่อระหว่างฤดูฝนและฤดูแล้ง (transition I) โดยพบปริมาณสูงสุดในเดือนมีนาคม 2549 และ ตุลาคม 2548 ตามลำดับ อย่างไรก็ตามเมื่อนำค่าความเข้มข้นของไอออนมาคำนวณโดยคิดแบบเทียบเท่า (equivalent) จากหน่วยโมลและประจุของไอออนแต่ละชนิด พบว่าสัดส่วนของไอออนลบ (40%) นั้นต่ำกว่าไอออนบวก (60%) โดยมีไอออนหลักคือ SO_4^{2-} (31%) และ Ca^{2+} (25%) ในการเทียบปริมาณเฉลี่ยของไอออนในแต่ละสถานีนั้นไม่พบความแตกต่าง เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้น (μg/m^3) ของไอออนและน้ำหนักฝุ่น PM_{10} พบว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างไอออนเกือบทุกตัว (ยกเว้น Na^+ และ Mg^{2+}) มีความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p< 0.001$) โดยเฉพาะ K^+ ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์ฯ เข้าใกล้หนึ่ง แสดงว่าข้อมูลของไอออนและน้ำหนัก PM_{10} ในทุก ๆ สถานีนั้นเป็นแบบแปรผันตรง และเมื่อพิจารณาเป็นฤดูกาลนั้นพบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ของไอออนเกือบทุกชนิด และพบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ของ NO_3^-, K^+ และ Ca^{2+} และน้ำหนักฝุ่น PM_{10} ในช่วงฤดูแล้งและช่วง transition I แต่ไม่พบความสัมพันธ์ใด ๆ ในช่วงฤดูฝน ในระหว่างไอออนด้วยกันเองพบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ที่ค่อนข้างเด่นชัด ($r>0.5$) ระหว่างไอออนหลายชนิด หมายความว่าไอออนกลุ่มดังกล่าวมีปริมาณความเข้มข้น (μg/m^3) ที่ไปในทิศทางเดียวกัน ได้แก่ NH_4^+ กับ SO_4^{2-}, Na^+ กับ SO_4^{2-} และ K^+ กับ Cl^- และ K^+ กับ NO_3^-

การวิเคราะห์โลหะและธาตุอื่น ๆ ในตัวอย่างฝุ่นโดย ICP-OES จากค่าทางสถิติของธาตุ (μg/m^3) แยกตามฤดูกาลพิจารณาเป็นรายสถานีพบว่า ธาตุหลักแต่ละชนิดที่พบเรียงลำดับจากมากไปน้อยคือ Ca, K, Si, Al, Fe และ Mg เมื่อวิเคราะห์แยกย่อยตามฤดูกาล ยังคงพบว่าธาตุหลักเหล่านี้พบมากในช่วงฤดูแล้ง ช่วงคาบเกี่ยวของฤดู และฤดูฝน ตามลำดับ นอกจากนั้นยังพบว่าในฤดูแล้งมีปริมาณรวมต่ำสุดในตัวอย่างจากสถานี

โรงพยาบาลเทศบาล ส่วนตัวอย่างจากอีก 3 สถานีอยู่ในระดับที่ไม่แตกต่างกัน ส่วนธาตุอื่น ๆ นั้นพบในปริมาณน้อยมาก ยกเว้นธาตุสังกะสี (Zn) ที่พบในปริมาณมากผิดปกติ คือในเดือนกรกฎาคมพบว่ามีปริมาณสูงมาก ในบางตัวอย่างที่เก็บจากสถานีลำพูน โรงพยาบาลเทศบาลฯ และโรงเรียนยุพราชฯ ซึ่งค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 8.90, 10.48 และ 10.60 $\mu g/m^3$ ตามลำดับ แต่เมื่อพิจารณาค่ากลาง (median) ของปริมาณของ Zn ในแต่ละสถานีที่กล่าวไปข้างต้น กลับพบว่ามีค่าค่อนข้างต่ำ (0.04, 0.04, และ 0.06 $\mu g/m^3$ ตามลำดับ) สาเหตุอาจเนื่องมาจากการปนเปื้อนในกระดาษกรองหรือระหว่างการเก็บและการเตรียมตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ อย่างไรก็ตามมีความเป็นไปได้ที่ปริมาณของ Zn ที่พบค่อนข้างสูงในช่วงดังกล่าวอาจปนเปื้อนมากับอนุภาคฝุ่น ซึ่งอาจมีการปล่อยมาจากแหล่งอื่น ๆ สำหรับธาตุที่มีความเป็นพิษสูง เช่น สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และ ตะกั่ว (Pb) พบว่าอยู่ในระดับที่ต่ำมากโดยเฉพาะ สารหนู แคดเมียม และปรอท มีปริมาณรวมน้อยกว่า 1 $\mu g/m^3$ ส่วนตะกั่วพบในปริมาณที่ตรวจสอบได้ในหลายตัวอย่างและปรากฏชัดเช่นเดียวกับธาตุหลักคือพบมากในช่วงฤดูแล้ง และช่วง transition periods โดยพบค่าสูงสุดของค่ากลางของข้อมูลที่สถานีโรงพยาบาลเทศบาลฯ ในระดับ 0.05 $\mu g/m^3$ ซึ่งเป็นปริมาณที่สูงกว่าในฤดูฝน

สรุปค่าทางสถิติของธาตุ ($\mu g/mg\ PM_{10}$) แยกตามฤดูกาลเป็นรายสถานี พบว่าปริมาณรวมของธาตุหลักแต่ละชนิดที่พบคือ K และ Fe ซึ่งอาจเกิดจากการเผาไหม้สารชีวมวลพบมากในฤดูแล้ง ส่วน Ca, Si และ Al กลับพบปริมาณสูงในฤดูฝนและมากกว่าในฤดูแล้งเล็กน้อย ซึ่งสาเหตุอาจเนื่องมาจากในฤดูแล้งนั้นมีปริมาณฝุ่นมากกว่าในฤดูฝน ส่วนปริมาตรอากาศที่เก็บนั้นมีปริมาณค่อนข้างคงที่ ทำให้ปริมาณความเข้มข้นที่คิดเทียบกับน้ำหนักฝุ่นมีค่าน้อยในฤดูหนาวเนื่องจากปริมาณฝุ่นมาก และพบปริมาณความเข้มข้นของสารนั้นใกล้เคียงกันหรือเพิ่มสูงขึ้นในฤดูฝนที่มีปริมาณฝุ่นน้อย สำหรับธาตุที่มีความเป็นพิษสูง เช่น สารหนู แคดเมียม ปรอท และ ตะกั่ว ยังคงพบในระดับที่ต่ำมากเช่นกันโดยพบในปริมาณที่ตรวจสอบได้ในหลายตัวอย่าง และปรากฏชัดในช่วงฤดูแล้ง และช่วง transition periods พบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ระหว่างธาตุบางชนิด ได้แก่ Al, Fe, K, Mn, P และ Ti กับน้ำหนักฝุ่น PM_{10} ในทุกสถานีเก็บตัวอย่าง เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ของธาตุกับฤดูกาลนั้นกลับไม่พบรูปแบบที่แน่นอน โดยพบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ของธาตุ Al, Fe, K, Mn, Sr และ Ti ในช่วง transition II (เมษายน - พฤษภาคม) ส่วนในฤดูฝนพบความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ของ Cd, Mg, Cu และ P กับ PM_{10} ส่วน As นั้นพบว่ามีความสัมพันธ์เชิงลบที่สูงมาก ($r = -1.0$) เนื่องจากจำนวนตัวอย่างที่ตรวจพบมีปริมาณน้อยมาก เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างธาตุด้วยกันเองนั้น พบความสัมพันธ์ทั้งเชิงบวกและเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ระหว่างธาตุหลายชนิด โดยธาตุที่มีความสัมพันธ์กันเป็นเชิงบวกที่สูงอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ได้แก่ P กับ Cr, P กับ Cu, Hg กับ Cr และ Hg กับ As และเมื่อแยกพิจารณาเป็นรายสถานี พบแนวโน้มที่คล้ายคลึงกันในแต่ละสถานีเก็บตัวอย่าง แต่พบจำนวนความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ที่สถานีสารภีมากกว่าที่สถานีอื่นๆ ในการเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของโลหะและธาตุต่าง ๆ เทียบกับปริมาตรอากาศ ($\mu g/m^3$) ของทั้ง 4 ช่วงฤดู พบว่าปริมาณเฉลี่ยของธาตุส่วนใหญ่มีค่ามากในช่วงฤดูแล้ง ส่วนธาตุที่มีความเป็นพิษสูง เช่น Pb, Hg และ Cd นั้นพบปริมาณมากทั้งในฤดูแล้งและช่วง

transition II สำหรับ As พบว่าส่วนใหญ่ไม่สามารถตรวจวัดได้ (ND) แต่ค่าเฉลี่ยที่ได้นั้นมีค่ามากในช่วงฤดูฝน มีข้อสังเกตในการวิเคราะห์ Zn ที่พบว่ามีปริมาณเฉลี่ยสูงมากๆในฤดูฝน เนื่องจากมีการตรวจพบปริมาณมากผิดปกติในบางตัวอย่างของฤดูฝน แต่ถ้าพิจารณาในภาพรวมจะพบ Zn ปริมาณมากในฤดูแล้งเช่นกัน ส่วนการเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของธาตุกับน้ำหนักฝุ่น PM_{10} (µg/mg) ทั้ง 4 ช่วงฤดูกาล พบว่าปริมาณเฉลี่ยของโลหะและธาตุอื่นๆกระจายในแต่ละช่วงฤดู เช่น ในฤดูแล้งพบธาตุที่มีปริมาณมากได้แก่ Al, Ba, Fe และ K ในฤดูฝนพบ As, Ca, Cu, Mg, Ni, Si, Sr, Ti, V, และ Zn ในช่วง transition I พบ P ในปริมาณมาก เป็นต้น ส่วนธาตุที่มีความเป็นพิษสูงคือ Cd, Hg และ Pb ทั้งในหน่วยต่อปริมาตรอากาศ (µg/m^3) และในหน่วยต่อน้ำหนักฝุ่น PM_{10} (µg/mg) นั้นพบปริมาณมากในช่วง transition II และในการเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของโลหะและธาตุอื่น ๆ เทียบกับปริมาตรอากาศ (µg/m^3) และน้ำหนักฝุ่น PM_{10} (µg/mg) เป็นรายสถานี พบว่ามีเพียง Cu ที่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) โดยพบปริมาณมากที่สุดในทั้งสองหน่วยที่สถานีสารภี และแตกต่างจากสถานีอื่น ๆ

การวิเคราะห์คาร์บอนในตัวอย่างฝุ่น PM_{10} โดย CHN analyzer ได้ค่าสรุปเป็นปริมาณรวมของคาร์บอนรายเดือนทั้งในหน่วยปริมาณคาร์บอนต่อปริมาตรอากาศ (µg/m^3) และปริมาณคาร์บอนต่อปริมาณฝุ่น PM_{10} (µg/mg) จากการเปรียบเทียบข้อมูลปริมาณคาร์บอนในตัวอย่างฝุ่นเทียบกับปริมาตรอากาศ (µg/m^3) จากสี่สถานีพบว่ารูปแบบการกระจายตัวของปริมาณคาร์บอนคล้ายคลึงกันคือ พบปริมาณค่อนข้างสูงในเดือนมกราคมถึงมีนาคม เมื่อเปรียบเทียบระหว่างสถานีพบว่าทุกสถานีมีปริมาณคาร์บอนใกล้เคียงกัน โดยสถานีลำพูนนั้นมีแนวโน้มของปริมาณคาร์บอนต่ำสุด แต่เมื่อคำนวณในหน่วยน้ำหนักของคาร์บอนเทียบกับน้ำหนักฝุ่น (µg/mg PM_{10}) กลับไม่พบความแตกต่างระหว่างสถานีลำพูนกับสถานีอื่น ๆ เมื่อพิจารณาค่าทางสถิติของปริมาณคาร์บอนทั้งสองหน่วยแยกตามสถานีเก็บตัวอย่างและฤดูกาลพบว่าในฤดูแล้งมีความเข้มข้นของคาร์บอนในทุกสถานีเก็บตัวอย่างสูงกว่าในฤดูอื่น ๆ อย่างเห็นได้ชัด คิดเป็นประมาณ 3 เท่าของฤดูฝนและ Transition period ทั้งสองช่วง โดยพบความเข้มข้นของคาร์บอนที่สถานีสารภีค่อนข้างมากกว่าที่อื่น ๆ แต่เมื่อคำนวณในหน่วยน้ำหนักของคาร์บอนเทียบกับน้ำหนักฝุ่น (µg/mg PM_{10}) กลับพบว่าได้ค่าค่อนข้างใกล้เคียงกันในแต่ละสถานีและยังไม่เห็นความแตกต่างของฤดูอย่างเด่นชัด ทั้งนี้เนื่องจากปริมาณคาร์บอนนั้นแปรผันตรงกับปริมาณฝุ่น ดังนั้นเมื่อคำนวณปริมาณคาร์บอนเทียบกับปริมาณฝุ่นจึงไม่เห็นความแตกต่างของตัวเลข เนื่องจากฝุ่นในฤดูแล้งมีมากกว่าในฤดูฝน เมื่อทำการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้น (µg/m^3) ของคาร์บอนกับน้ำหนักฝุ่น PM_{10} เปรียบเทียบระหว่างสถานีเก็บตัวอย่างและเปรียบเทียบระหว่างฤดูพบความสัมพันธ์เชิงบวกที่สูงอย่างมีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ในทุก ๆ สถานีเก็บตัวอย่าง และในทุกฤดูยกเว้นฤดูฝน การเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของคาร์บอนพบว่าสูงที่สุดในฤดูแล้งและสูงกว่าในฤดูอื่นๆ ประมาณสองเท่า โดยเป็นความแตกต่างที่มีนัยสำคัญ ($p<0.001$) ส่วนการเปรียบเทียบปริมาณเฉลี่ยของคาร์บอนในแต่ละสถานีเก็บตัวอย่างนั้นไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

เอกสารอ้างอิง

Acid Deposition Monitoring Network in East Asia (EANET). 2000. The Second Interim Scientific Advisory Group Meeting of Acid Deposition Monitoring Network in East Asia. **Technical Manual for Wet Deposition Monitoring in East Asia.**

Acid Deposition Monitoring Network in East Asia (EANET). 2003. The Third Interim Scientific Advisory Group Meeting of Acid Deposition Monitoring Network in East Asia. **Technical Document for Filter Pack Method in East Asia.**

Akkoyunlu, B.O. and Tayanc, M. 2003. Analyses of wet and bulk deposition in four different regions of Istanbul, Turkey. *Atmos. Environ.***, 37**, 3571-3579.

Almeida, S.M., Pio, C.A., Freitas, M.C., Reis, M.A. and Tancoso, M.A. 2006. Source apportionment of atmospheric urban aerosol based on weekdays/weekend variability: evaluation of road re-suspended dust contribution. *Atmos. Environ.***, 40**, 2058-2067.

Bayraktar, H. and Turalioglu, F.S. 2005. Composition of wet and bulk deposition in Erzurum, Turkey. *Chemosphere* **59**, 1537-1546.

Castello, G. and Gerbino, T.C., 1993. Analysis of polyaromatic hydrocarbons with an ion-trap mass detector and comparison with other gas chromatographic and high-performance liquid chromatographic technique. *J. Chromatogr. A*, **642**, 351-357.

Colombini, M.P., Fuoco, R., Giannarelli, S., Termine, M., Abete, C., Vincentini, M. and Berti, S., 1998. Determination of polyaromatic hydrocarbons in atmospheric particulate samples by HPLC with fluorescence detection: A field application. *Microchem. J.,* **59**, 228-238.

Compendium Method IO-3.1. 1999. **Compendium of methods for the Determination of Inorganic compounds in Ambient Air.** Selection, preparation, and extraction of filter material. U.S. Environmental Protection Agency, Cincinnati.

Compendium Method IO-3.4. 1999. **Compendium of methods for the Determination of Inorganic compounds in Ambient Air.** Determination of metals in ambient particulate matter using inductively coupled plasma (ICP) spectrometry. U.S. Environmental Protection Agency, Cincinnati.

De Almeide Azevedo, D., Moreira, L.S. and Soares De Siqueira, D.S., 1999. Composition of extractable organic matter in aerosols from urban areas of Rio de Janeiro City. *Atmos. Environ.*, **33**, 4987-5001.

Escriva, C., Viana, E., Molto, J.C., Pico, Y. and Manes, J., 1994. Comparison of four methods for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in airborne particulates. *J. Chromatogr. A*, **676**, 375-388.

Finlayson-Pitts, B.J. and Pitts, J.N., 2000. **Chemistry of the Upper and Lower Atmosphere**, Academic Press, San Diego.

Furton, K.G. and Pentzke, G., 1998. **Chromatographic Analysis of Environmental Food Toxicants**, Marcel Dekker, New York, pp. 1-10.

Garivait, H., 1999. A study on air pollution by airborne polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in Bangkok urban atmosphere, Asian Institute of Technology Dissertation No. EV-99-1, Asian Institute of Technology, Bangkok, Thailand.

Granat, L., Suksomsankh, K., Simachaya, S., Tabucanon, M. and Rodhe, H., 1995. Regional background acidity and chemical composition of precipitation in Thailand, *Atmos. Environ.,* **30**(10/11), 1589-1596.

Ho, K.F., Lee, S.C., Chow, J.C. and Watson, J. G. 2003. Characterization of PM_{10} and $PM_{2.5}$ source profiles for fugitive dust in Hong Kong. *Atmos. Environ.*, **37**, 1023-1032.

Hu, M., He, L.Y., Zhang, Y.H., Wang, M., Kim, Y.P. and Moon, K.C., 2002. Seasonal variation of ionic species in fine particles at Qingdao, China. *Atmos. Environ.,* **36**, 5853-5859.

International Agency for Research in Cancer (IARC). 1983. In Part I, IARC, 32 Lyon, France.

International Agency for Research on Cancer (IARC). 1984. **Evaluation of Carcingenic Risk of Chemicals to Humans: Polynuclear Aromatic Compounds**, Vol. 32.

Marcazzan, G.M., Vaccaro, S., Valli, G. and Vecchi, R., 2001. Characterization of PM_{10} and $PM_{2.5}$ particulate matter in the ambient air of Milan (Italy). *Atmos. Environ.* **35**, 4639-4650.

Martin, N., Changwaiwit, S., Trakultivakron, H., Sumitswan, S. and Suttajit, M. 1991. **Population-based cancer incidence and mortality rate in Chiang Mai Province during five years, 1983-1987, Cancer Overview**, Faculty of Medicine, Chiang Mai University, pp. 3-10.

Miller, J.C. and Miller, J.N. 1988. **Statistics for Analytical Chemistry**, 2nd ed., Ellis Horwood, p. 115.

Nielsen, T., 1996. Traffic contribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in the center of a large city, *Atmos. Environ*., **30** (1996) 3481-3490.

Norramit, P., Cheevaporn, V., Itoh, N. and Tanaka, K., 2005. Characterization and carcinogenic risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in the respirable fraction of airborne particles in the Bangkok metropolitan area. *Health Sci.*, **51**, 437-446.

Pedersen, P.S., Ingwersen, J., Nielsen, T. and Larsen, E., 1980. Lubricant and engine operating parameters on the emission of polycyclic aromatic hydrocarbons. *Environ. Sci. Technol.*, **14**, 71-79.

Peter, C. and Harlin, K., 1995. Standard Operating Procedure for the Analysis of PAHs and Atrazine by GC/Ion trap MS, SOP#CH-IN-003.1, Office of Atmospheric Chemistry, Illinois, pp. 167-190.

Perkin Elmer Cooperation. 1991. Users Manual PE 2400 Series II CHNS/O Analyser, Perkin Elmer, Connecticut.

Ruchirawat, M., Mahidol, C., Tangjarukij, C., Pui-ock, S., Jensen, O., Kampeerawipakorn, O., Tuntaviroon, J., Aramphongphan, A. and Autrup, H., 2002. Exposure to genotoxins present in ambient air in Bangkok, Thailand — particle associated polycyclic aromatic hydrocarbons and biomarkers. *Sci. Total Environ.*, **287**, 121-132.

Ruchirawat, M., Navasumrit, P., Settachan, D., Tuntaviroon, J., Buthbumrung, N. and Sharma, S., 2005. Measurement of genotoxic air pollutant exposures in street vendors and school children in and near Bangkok. *Toxicol. Appl. Pharmacol*., **206**, 207-214.

Sangchan, W., 2005. Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in particulate matter in Chiang Mai City, M.S. Thesis, Chiang Mai University.

Sun, Y., Zhuang, G., Wang, Y., Han, L., Guo, J., Dan, M., Zhang, Z. and Hao, Z. 2004. The air-borne particulate pollution in Beijing ─ Concentration, composition, distribution and sources. *Atmos. Environ.*, **38**, 5991-6004.

Thepanondh, S., Ayers, G.P. and Hooper, M.A. 2005. Analysis of precipitation chemistry in Northern Thailand. *Clean Air and Environ. Qual*., **39**(4), 43-47.

Tippayawong, N. and Lee, A., 2006. Concentrations and elemental analysis of airborne particulate matter in Chiang Mai, Thailand. *Sci. Asia,* **32**, 39-46.

Tønseth, C.P. and Døhl, J. 1993. **Guidelines for Validation of Analytical Methods.** 1st ed., [Online]. Available at http://www.dfhde/envIchem/summerschool

U.S. Environmental Protection Agency. 1986. **Carcinogen Classifications, National Center for Environmental Assessment** (Document EPA-600/R-93-089), Office of Research and Development, Washington.

U.S. Environmental Protection Agency. 1999. **Document Compendium Method TO-13A**, Center for Environmental Research, Information Office of Research and Development, Cincinnati.

Viana, M., Chi, X., Maenhaut, W., Querol, X., Alastuey, A., Mikuska, P. And Vecera, Z. 2006. Organic and elemental carbon concentrations in carbonaceous aerosols during summer and winter sampling campaigns in Barcelona, Spain. *Atmos. Environ.***, 40**, 2180-2193.

Westerholm, R., Stenberg, U. and Alsberg, T., 1988. Some aspects of the distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) between particles and gas phase from diluted gasoline exhaust generated with the use of a dilution tunnel, and its validity for measurement in ambient air. *Atmos. Environ.*, **22**, 1005-1010.

Wise, S.A., Sander, L.C. and May, W.E., 1993. Determination of polycyclic aromatic hydrocarbon by liquid chromatography. *J. Chromatogr. A*, **642**, 329-349.

Xie, M.X., Xie, F., Deng, Z.W. and Zhuang, G.S., 2003. Determination of polynuclear aromatic hydrocarbons in aerosol by solid-phase extraction and gas chromatography - mass spectrometry. *Talanta*, **60**, 1245-1257.

นเรศ เชื้อสุวรรณ, สุพัฒน์ หวังวงศ์วัฒนา, สุรัตน์ เพชรเกษม, อมรพล ช่างสุพรรณ, ชนินทร์ เลิศคณาวนิชกุล, อรุณ คงแก้ว, พันศักดิ์ ถิรมงคล, สุบัณฑิต นิ่มรัตน์ และลัดดา ตั้งบันลือการ. 2547. การศึกษาหาสัดส่วนของแหล่งกำเนิดฝุ่นขนาด 10 และ 2.5 ไมครอน ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ นำเสนอ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

สมพร จันทระ, อุไร เต็งเจริญกุล, อิงอร ชัยศรี และ ดุจเดือน แสงบุญ. 2548. การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างการตกสะสมของสารกรดในพื้นที่ภาคเหนือ รายงานฉบับสมบูรณ์ นำเสนอ กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก
กิจกรรมต่างๆ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการวิจัย และผลที่ได้รับตลอดโครงการ

ตาราง ก.1 เปรียบเทียบวัตถุประสงค์กิจกรรมที่วางแผนไว้ และกิจกรรมที่ดำเนินการมาและผลที่ได้รับ

วัตถุประสงค์	กิจกรรม (ตามแผน)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ตามแผน)	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1. วิเคราะห์หาปริมาณสารพอลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) โลหะหนักและธาตุบางชนิด ไอออนของธาตุบางชนิด และสารคาร์บอน ที่ปนเปื้อนในอนุภาคฝุ่นในอากาศ	1. วิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมี ทั้งชนิดและปริมาณ ได้แก่ PAHs ไอออนโลหะและธาตุต่าง ๆ และคาร์บอน ในอนุภาคฝุ่น ตามรายละเอียดในระเบียบวิธีวิจัย	1. ได้ข้อมูลองค์ประกอบทางเคมี ทั้งชนิดและปริมาณ ได้แก่ โลหะหนัก PAHs ไอออน และคาร์บอน ในอนุภาคฝุ่นของจังหวัดเชียงใหม่	1. ได้ข้อมูลองค์ประกอบทางเคมี ทั้งชนิดและปริมาณ ได้แก่ โลหะหนัก PAHs ไอออน และคาร์บอน ในอนุภาคฝุ่นของจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน	
2. ศึกษาความสัมพันธ์ของปริมาณสาร PAHs โลหะหนักและธาตุบางชนิด และไอออนของธาตุบางชนิด กับอนุภาคฝุ่นขนาดเล็ก (PM_{10}) และปัจจัยอื่นที่มีผลต่อมลภาวะทางอากาศในจังหวัดเชียงใหม่	2. คำนวณหาปริมาณ PAHs โลหะและธาตุต่าง ๆ และคาร์บอน เทียบกับปริมาณฝุ่น และหาความสัมพันธ์ในเชิงสถิติ และปัจจัยอื่นที่มีผลต่อมลภาวะทางอากาศในจังหวัดเชียงใหม่	2. ได้รูปแบบความสัมพันธ์ของปริมาณสาร PAHs โลหะหนักและธาตุบางชนิด และไอออนของธาตุบางชนิด กับฝุ่น PM_{10} และปัจจัยอื่นที่มีผลต่อมลภาวะทางอากาศในจังหวัดเชียงใหม่	2. ได้รูปแบบความสัมพันธ์ของปริมาณสาร PAHs โลหะหนักและธาตุบางชนิด และไอออนของธาตุบางชนิด กับฝุ่น PM_{10} และระหว่างสารในกลุ่มด้วยกันเอง รวมถึงปัจจัยอื่นที่มีผลต่อมลภาวะทางอากาศในจังหวัดเชียงใหม่ เช่น ฤดูกาล และจุดเก็บตัวอย่าง	
3. เพื่อให้สาธารณะชนรับทราบผลงานวิจัยและมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลภาวะอากาศ	3. จัดประชุมเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สาธารณะ ครั้งที่ 1	3. สาธารณชนได้รับทราบข้อมูลคุณภาพอากาศของจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน ในช่วงเวลาที่มีการศึกษา	3. การจัดประชุมเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สาธารณะ เรื่อง “บูรณาการองค์ความรู้ – ขับเคลื่อนนโยบายคุณภาพอากาศเชียงใหม่และลำพูน ”	

ก.2 กิจกรรมต่างๆ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการวิจัย

ตาราง ก.2 แผนกิจกรรมหลักที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์	กิจกรรมหลัก	กิจกรรมรอง	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ	จำนวนวันที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ
1. เพื่อให้ได้ข้อมูลปริมาณสาร PAHsโลหะหนักและธาตุบางชนิด ไอออนของธาตุบางชนิด และคาร์บอน ที่ปนเปื้อนในอนุภาคฝุ่นในอากาศ	1.1 วิเคราะห์หาปริมาณสาร PAHs ในตัวอย่าง PM10 โดย GC-FID และ GC-MS	1.1.1 เตรียมวัสดุอุปกรณ์ และสารเคมีที่ใช้ 1.1.2 เตรียมความพร้อมของเครื่องมือที่ใช้ 1.1.3 ทดสอบวิธีที่ใช้ในการเตรียมตัวอย่าง	เม.ย. 48 – มิ.ย. 49	180	ดร. สุนันทา นายพิสัณฑ์ และนางสาววัลยา
	1.2 วิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักและธาตุบางชนิดในตัวอย่าง PM_{10} โดย ICP หรือ AAS	1.2.1 เตรียมวัสดุอุปกรณ์ และสารเคมีที่ใช้ 1.2.2 เตรียมความพร้อมของเครื่องมือที่ใช้ 1.2.3 ทดสอบวิธีที่ใช้ในการเตรียมตัวอย่าง	เม.ย. 48 – มิ.ย. 49	180	ดร. อุไร และนางอิงอร
	1.3 วิเคราะห์หาปริมาณไอออนของธาตุบางชนิดในตัวอย่าง PM_{10} โดย IC	1.3.1 เตรียมวัสดุอุปกรณ์ และสารเคมีที่ใช้ 1.3.2 เตรียมความพร้อมของเครื่องมือที่ใช้ 1.3.3 ทดสอบวิธีที่ใช้ในการเตรียมตัวอย่าง	เม.ย. 48 – มิ.ย. 49	180	ดร. สมพร และนางสาววัลยา

	1.4 วิเคราะห์หาปริมาณคาร์บอนในตัวอย่าง PM_{10} โดย CHN/S/O Analyzer	1.4.1 เตรียมวัสดุอุปกรณ์ และสารเคมีที่ใช้ 1.4.2 เตรียมความพร้อมของเครื่องมือที่ใช้ 1.4.3 ทดสอบวิธีที่ใช้ในการเตรียมตัวอย่าง	เม.ย. 48 – มิ.ย. 49	180	ดร. มงคล นายเจน และ นายพรชัย
2. ศึกษาความสัมพันธ์ของปริมาณสาร PAHs โลหะหนักและธาตุบางชนิด และไอออนของธาตุบางชนิดกับอนุภาคฝุ่นขนาดเล็ก (PM10) และปัจจัยอื่นที่มีผลต่อมลภาวะทางอากาศในจังหวัดเชียงใหม่	2.1 คำนวณหาปริมาณ PAHs เทียบกับปริมาณฝุ่น และหาความสัมพันธ์ในเชิงสถิติ	2.1.1 ปริมาณ PAHs เทียบกับปริมาณฝุ่น	มิ.ย. 49 – ส.ค. 49	30	ดร. สุนันทา
	2.2 คำนวณหาปริมาณโลหะหนักและธาตุบางชนิด เทียบกับปริมาณฝุ่น และหาความสัมพันธ์ในเชิงสถิติ	2.2.1 ปริมาณโลหะหนักและธาตุบางชนิด เทียบกับปริมาณฝุ่น	มิ.ย. 49 – ส.ค. 49	30	ดร. อุไร
	2.3 คำนวณหาปริมาณไอออนของธาตุบางชนิด เทียบกับปริมาณฝุ่น และหาความสัมพันธ์ในเชิงสถิติ	2.2.4 ปริมาณไอออนของธาตุบางชนิด เทียบกับปริมาณฝุ่น	มิ.ย. 49 – ส.ค. 49	30	ดร. สมพร
3. เพื่อให้สาธารณะชนรับทราบผลงานวิจัย และมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลภาวะอากาศ	3.1 จัดประชุมเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สาธารณะ ครั้งที่ 1	3.1.1 จัดทำแผ่นพับ และเอกสารเผยแพร่	ธ.ค. 48	1	ดร. มงคล และ ดร. สมพร

<u>หมายเหตุ</u> จำนวนวันที่ใช้เป็นการคาดการณ์จำนวนเวลาที่จะต้องดำเนินการจริง โดยเทียบ 1 วันเท่ากับ 8 ชั่วโมง

ก.3 ผลที่ได้รับตลอดโครงการ

ตาราง ก.3 กิจกรรมและผลงานในช่วงการวิจัยเป็นเวลา 18 เดือน

เดือนที่	กิจกรรม (activities)	ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ (outputs)
6 เดือนที่ 1	1. จัดเตรียมและสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์และสารเคมีเพื่อการวิเคราะห์ 2. ทดสอบวิธีการสกัดและการวิเคราะห์โดยเครื่องมือเพื่อการหาองค์ประกอบทางเคมี 3. วิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมี ทั้งชนิดและปริมาณ ได้แก่ โลหะหนัก PAHs ไอออน และคาร์บอน ในอนุภาคฝุ่น (6 เดือนแรก) ตามรายละเอียดในระเบียบวิธีวิจัย 4. จัดทำรายงานความก้าวหน้าของการวิจัย	1. ความพร้อมของวัสดุอุปกรณ์และสารเคมีเพื่อการวิเคราะห์ 2. ได้วิธีการสกัดและการวิเคราะห์โดยเครื่องมือเพื่อการหาองค์ประกอบทางเคมีที่มีประสิทธิภาพ 3. ได้ข้อมูลองค์ประกอบทางเคมี ทั้งชนิดและปริมาณ ได้แก่ โลหะหนัก PAHs ไอออน และคาร์บอน ในอนุภาคฝุ่นของจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน (6 เดือนแรก) 4. รายงานความก้าวหน้างานวิจัย
6 เดือนที่ 2	1. วิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมี ทั้งชนิดและปริมาณ ได้แก่ โลหะหนัก PAHs ไอออน และคาร์บอน ในอนุภาคฝุ่น (6 เดือนที่ 2) 2. จัดทำรายงานความคืบหน้าของการวิจัย	1. ได้ข้อมูลองค์ประกอบทางเคมี ทั้งชนิดและปริมาณ ได้แก่ โลหะหนัก PAHs ไอออน และคาร์บอน ในอนุภาคฝุ่นของจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน (6 เดือนที่ 2) 2. รายงานความก้าวหน้างานวิจัย
6 เดือนที่ 3	1. วิเคราะห์ข้อมูลโดยโปรแกรม Excel และโปรแกรมทางสถิติ แปลผลข้อมูล และแสดงผล 2. จัดทำรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ 3. เผยแพร่ข้อมูลสู่สาธารณะโดยจัดประชุมเผยแพร่ผลการวิจัยข้อมูลคุณภาพอากาศสู่สาธารณะ	1. ประมวลภาพศึกษาการประเมินปริมาณองค์ประกอบของปริมาณโลหะที่เป็นพิษ สาร PAHs ไอออน และคาร์บอน ที่อยู่ในอนุภาคฝุ่น 2. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ 3. การจัดประชุมเผยแพร่ผลการวิจัยข้อมูลคุณภาพอากาศสู่สาธารณะในช่วงหกเดือนที่สาม เรื่อง “บูรณาการองค์ความรู้ – ขับเคลื่อนนโยบายคุณภาพอากาศเชียงใหม่และลำพูน” และเสวนาเรื่อง “ฮ่วมมือฮ่วมใจ๋หื้อเจียงใหม่ - หละปูนอากาศดี” ในวันที่ 22 - 23 กุมภาพันธ์ 2550 ณ ห้องบ้านพันตน โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว จังหวัดเชียงใหม่

ภาคผนวก ข
สรุปข้อคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิต่อรายงานฉบับสมบูรณ์ และการแก้ไข

ภาคผนวก ข สรุปข้อคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิต่อรายงานฉบับสมบูรณ์และการแก้ไข

ข้อเสนอแนะ	การแก้ไข
1. ในช่วงต้นของรายงานควรเพิ่มข้อมูลรายละเอียดของจุดเก็บตัวอย่าง เพื่อให้ทราบถึงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและเห็นภาพถึงความเป็นตัวแทนของพื้นที่	1. ได้ทำการเพิ่มข้อมูลและรายละเอียดของจุดเก็บตัวอย่างในบทที่ 2 ดังนี้ ตารางที่ 2.1 (หน้า 13) และรูปที่ 2.2-2.5 (หน้า 14-17)
2. รายงานควรเพิ่มเติมรายละเอียดของวิธีการควบคุมคุณภาพในการวิเคราะห์หาคาร์บอนรวม (total carbon)	2. ทำการเพิ่มเติมหัวข้อการควบคุมคุณภาพในการวิเคราะห์หาปริมาณคาร์บอนรวม ในหัวข้อ 2.6.5 (หน้า 37-38)
3. ควรมีการอธิบายถึงข้อจำกัดของเทคนิควิธีการวิเคราะห์ เช่น การวิเคราะห์ Hg การวิเคราะห์ carbon ด้วย CHN analyzer เป็นต้น	3. เพิ่มเติมข้อจำกัดของเทคนิคการวิเคราะห์ดังนี้ 3.1 การวิเคราะห์ Hg ด้วย ICP-OES ในย่อหน้าแรกของหน้า 139 3.2 การวิเคราะห์คาร์บอนด้วย CHN analyzer ในย่อหน้าแรกของหน้า 165
4. การวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณขององค์ประกอบทางเคมี เทียบกับน้ำหนักฝุ่นแล้วนำไปหาค่า correlation ซึ่งได้ผลออกมาทั้งค่าบวกและลบ เพิ่มการวิเคราะห์และวิจารณ์ผลในประเด็นดังกล่าวโดยเฉพาะอย่างยิ่งกรณีความสัมพันธ์เชิงลบซึ่งแสดงให้เห็นว่า ปริมาณของการเพิ่มขึ้นของปริมาณฝุ่นไม่ได้ส่งผลต่อการเพิ่มขึ้นขององค์ประกอบทางเคมี	4. เพิ่มเติมการอธิบายค่าความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณขององค์ประกอบทางเคมีกับน้ำหนักฝุ่นดังนี้ 4.1 ความสัมพันธ์เชิงลบของสาร PAHs กับฝุ่น ในย่อหน้าแรกของหน้า 86 4.2 ความสัมพันธ์เชิงลบของธาตุต่างๆ กับฝุ่นในย่อหน้าแรกของหน้า 158-159

ข้อเสนอแนะ	การแก้ไข
5. เนื่องจากปริมาตรอากาศในการเก็บตัวอย่าง PM_{10} ต้องมีความผันแปรน้อย (ภายในช่วง 10% หรือน้อยกว่าในบางกรณีที่เข้มงวดมาก) ถึงจะทำให้การเก็บตัวอย่างแบบคัดขนาด (เช่น 10 ไมครอน เป็นต้น) มีความน่าเชื่อถือและเป็นตัวอย่างที่นำมาใช้ได้ (valid) ดังนั้น ผู้วิจัยจำเป็นต้องตรวจสอบตัวอย่างที่มีอัตราการเก็บตัวอย่าง ไม่เป็นไปตามเกณฑ์โดยไม่ควรนำมาใช้สรุปผล แต่มิได้หมายความว่าไม่มีการรายงานผล เพียงแต่ข้อมูลที่เก็บได้ไม่เข้าเกณฑ์ของการประกัน/ควบคุมคุณภาพของตัวอย่าง และควรพิจารณาแก้ไขเนื้อหาในส่วนที่เกี่ยวข้องเช่น บทสรุปผู้บริหาร (หน้า iii) ผลการวิจัยและการอภิปรายผล (หน้า 35, 8, 88 เป็นต้น) โดยแยกตัวอย่างที่ไม่ได้ตามเกณฑ์ออกไปก่อนนำผลมาวิเคราะห์ (สามารถศึกษารายละเอียดของเกณฑ์การเก็บตัวอย่างได้ในเอกสารอ้างอิงที่ 1 ของเอกสารแนบ 1)	5. ได้มีการตัดตัวอย่างที่มีการเก็บไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานเพิ่มเติม จำนวน 7 ตัวอย่าง โดยอ้างอิงจากโครงการที่ 1 (โครงการการสำรวจปริมาณฝุ่นในอากาศภายในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูน คณะวิศวกรรมศาสตร์) เนื่องจากตัวอย่างดังกล่าวมีค่า average filter pressure (Pfa) ที่เฉลี่ยค่าความดันเริ่มต้นและความดันสุดท้ายของการเก็บตัวอย่างสูงเกินไป (high Pf) ดังแสดงในบทที่ 3 หน้าที่ 41 และภาคผนวก ค-ฉ โดยตัวอย่างเหล่านี้ไม่ถูกนำมาวิเคราะห์ผลร่วมกับตัวอย่างอื่นๆ ได้แก่ ตัวอย่างที่ 367, 368, 372, 374-380 ซึ่งเป็นตัวอย่างของเดือนมีนาคม 49 ทั้งสิ้นโดยแบ่งเป็นสถานีโรงพยาบาลเทศบาล 2 ตัวอย่าง สถานีสารภี 1 ตัวอย่าง และสถานีโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย 4 ตัวอย่าง ทั้งนี้ได้ทำการวิเคราะห์ผลทางสถิติใหม่ดังแสดงในบทที่ 3
6. ผลที่อธิบายในร่างรายงาน (หน้า 135-142, 148-149) มีความคลาดเคลื่อน โดยค่าที่ระบุมีทั้งไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และนาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการวิเคราะห์ที่ได้ควรพิจารณาเปรียบเทียบกับ ระดับที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่อื่นด้วย รวมทั้งอธิบายระดับที่ระบุว่าเป็น ND คือเท่าไหร่ (มีตาราง 3.48 ในหน้า 134 ที่ระบุถึง DL)	6. ทำการแก้ไขดังนี้ 6.1 ทำการปรับแก้หน่วยการวิเคราะห์ปริมาณคาร์บอน จากนาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ng/m^3) เป็นไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) 6.2 ทำการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ที่ได้กับพื้นที่อื่นเพิ่มเติมดังนี้ ก. เปรียบเทียบข้อมูลของไอออนกับพื้นที่อื่นในตารางที่ 3.37 หน้า 127 ข. เปรียบเทียบข้อมูลของธาตุกับพื้นที่อื่น ตารางที่ 3.59 หน้า 164 ค. เปรียบเทียบข้อมูลของคาร์บอนกับพื้นที่อื่นในตารางที่ 3.69 หน้า 173 6.3 ทำการคำนวณค่า DL เพิ่มเติมในหน่วย $\mu g/m^3$ และ $\mu g/mg\ PM_{10}$ ดังนี้

ข้อเสนอแนะ	การแก้ไข
	ก. DL ของ PAHs ในตารางที่ 3.3 หน้า 45 ข. DL ของ ไอออน ในตารางที่ 3.24 หน้า 92 ค. DL ของ ธาตุ ในตารางที่ 3.38 หน้า 129 ง. DL ของคาร์บอน ในตาราง 3.59 หน้า 165 ทั้งนี้ค่า ND ที่ปรากฏในตาราง/การอภิปรายผลคือค่าที่แสดงในตารางข้างต้น
7.นักวิจัยควรพิจารณาวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์ของ PAHs (16 ชนิด) ธาตุ (20 ชนิด) อิออน ละลายน้ำ (8 ชนิด) และคาร์บอนรวม ที่เกี่ยวข้องระหว่างพื้นที่และเวลา (Spatial & temporal distributions) ในแต่ละชนิดขององค์ประกอบทางเคมี ซึ่งอาจทำให้เห็นการเปลี่ยนแปลง และความแตกต่างของมลพิษอากาศในแต่ละพื้นที่และเวลาได้เพิ่มขึ้นจากที่นักวิจัยได้วิเคราะห์แยกเป็นฤดูกาลและช่วงเปลี่ยนฤดู โดยอาจพิจารณาในช่วงเวลาที่สำคัญ (Episode) เช่น ฤดูแล้ง ที่มีความเข้มข้นของ PM10 สูง มาพิจารณาให้ละเอียดมากขึ้น เพราะผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะมีมากในช่วง ที่ความเข้มข้นสูง และไม่ส่งผลกระทบมากนักในความเข้มข้นต่ำ หรือ อาจพิจารณาความแตกต่างของสารมลพิษในวันของสัปดาห์ (วันทำงานและวันหยุด) เป็นต้น	7.ทำการวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์ขององค์ประกอบทางเคมีที่เกี่ยวข้องระหว่างพื้นที่และเวลา ดังนี้ 7.1 ความสัมพันธ์ของ PAHs 16 ชนิด กับพื้นที่และเวลา รูปที่ 3.10 - 3.11 (หน้า 69-70) ตารางที่ 3.9 – 3.10 (หน้า 71-72) คำอธิบายในย่อหน้าสุดท้ายของหน้าที่ 67 และย่อหน้าที่ 1 และ 2 ของหน้า 68 7.2 ความสัมพันธ์ของไอออนละลายน้ำ 8 ชนิด กับพื้นที่และเวลา รูปที่ 3.21 – 3.22 (หน้า 108) ตารางที่ 3.30 – 3.31 (หน้า 109 - 110) คำอธิบายในย่อหน้าสุดท้ายของหน้า 107 7.3 ความสัมพันธ์ของธาตุต่างๆ กับพื้นที่และเวลา รูปที่ 3.46, 3.47 (หน้า 149, 151) ตารางที่ 3.49, 3.50 (หน้า 147, 148) คำอธิบายในย่อหน้าสุดท้ายของหน้า 139 7.4 ความสัมพันธ์ของคาร์บอนกับพื้นที่และเวลา รูปที่ 3.56 (หน้า 171) คำอธิบายหน้า 167

ข้อเสนอแนะ	การแก้ไข
8.ผู้วิจัยควรนำผลที่ได้มาวิเคราะห์เชิงลึกเพื่อการตอบสมมุติฐานการเลือกจุดเก็บตัวอย่างที่แตกต่างกัน 4 พื้นที่ ซึ่งตรงกับประเด็นที่เสนอในรายงานหน้า 149 ที่กล่าวไว้ว่า "...ปัจจัยหลักที่มีผลต่อมลภาวะทางอากาศในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูนได้แก่ฤดูกาลและจุดเก็บตัวอย่าง" โดยพิจารณาจากเอกสารทางวิชาการที่มีอยู่ในฐานข้อมูล Science Direct (รายละเอียดแสดงในเอกสารอ้างอิงที่ 2-15 ของ เอกสารแนบที่ 1)	8. การตอบสมมติฐานการเลือกจุดเก็บตัวอย่างจาก 4 พื้นที่ ได้มีการสรุปไว้ในบทคัดย่อ บทสรุปผู้บริหาร (หน้า vii) และบทที่ 4 (หน้า 175-179) ว่าไม่พบความแตกต่างของพื้นที่เก็บตัวอย่างเมื่อพิจารณาจากองค์ประกอบทางเคมี 3 กลุ่มซึ่งเป็นสารอนินทรีย์ คือ ไอออนละลายน้ำ โลหะหนักและธาตุต่างๆ และคาร์บอน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากจุดเก็บตัวอย่างทั้ง 4 จุดอยู่ในพื้นที่ที่ไม่ห่างกันมากนักจึงทำให้อากาศมีการถ่ายเทถึงกันได้ นอกจากนี้กิจกรรมโดยรอบพื้นที่ยังมีความคล้ายคลึงกัน แต่เมื่อพิจารณาจากปริมาณสาร PAHs พบว่าสถานีสารภี (SP) มีความแตกต่างจากสถานีอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทั้งนี้อาจเนื่องมาจากกิจกรรมโดยรอบพื้นที่สถานีสารภีมีความแตกต่างจากสถานีอื่นๆ โดยเฉพาะแหล่งกำเนิดจากการเผาไหม้สารอินทรีย์
9. ค่าที่รายงานมีความไม่สอดคล้องกันในเล่มบางครั้งระบุว่าเป็น median ในตาราง ในขณะที่บางส่วนเป็นค่าเฉลี่ยจึงทำให้มีปัญหากับการพิจารณาผลที่ได้จากโครงการฯ ว่ามีสิ่งบ่งชี้ถึงความไม่สอดคล้องหรือไม่ เช่น ปริมาณเฉลี่ยที่กล่าวถึงเป็นมัธยฐานหรือค่าเฉลี่ย (mean) จึงขอให้ช่วยพิจารณาใหม่ทั้งในตารางและในส่วนของการอธิบายเนื้อหา โดยอาจเพิ่มค่าเฉลี่ยเข้าในตารางและอธิบายให้ชัดถึงค่าที่กล่าวถึงในเนื้อหาและการสรุปองค์ประกอบทางเคมีในแต่ละส่วนที่ทำการวิเคราะห์ควรทำตารางสรุปหรือแผนภูมิวงกลมแสดงให้เห็นถึงร้อยละขององค์ประกอบทางเคมีเมื่อเทียบกับปริมาณฝุ่นในบรรยากาศด้วย	9. ทำการคำนวณทั้งค่าเฉลี่ย (mean) และค่ามัธยฐาน (medium) ของทุกองค์ประกอบทางเคมีเพิ่มเติมดังนี้ 9.1 PAHs ตารางที่ 3.7 (หน้า 59-62) ตารางที่ 3.8 (หน้า 63-66) 9.2 ไอออน ตารางที่ 3.29 (หน้า 101-103) 9.3 ธาตุ ตารางที่ 3.42 -3.49 (หน้า 140-147) 9.4 คาร์บอน ตารางที่ 3.62 (หน้า 167) และ 3.63 (หน้า 168) เนื่องจากองค์ประกอบทางเคมีของฝุ่นมีปริมาณน้อยมาก จึงไม่สามารถแสดงแผนภูมิร้อยละได้ แต่ได้มีการสรุปค่าลงในตารางดังกล่าวไปในข้อที่ 7 (แก้ไข) แล้ว

ภาคผนวก ค

ปริมาณสารประกอบ PAHs ในตัวอย่างฝุ่น PM_{10} จากอากาศ

ตาราง ค.1 ปริมาณสารประกอบ PAHs ในตัวอย่างฝุ่น PM 10 จากอากาศในหน่วย ng/m^2

Lot No.	Sample No.	Sample code	(m^3) Air Volume Correction	PAHs (ng/m^3)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
1	1	LP170605	1675.48	ND	0.02	ND	ND	0.01	ND	0.05	0.03	ND	ND	0.93	0.64	0.05	0.20	0.04	0.17	2.14
	2	SP170605	1506.96	ND	0.02	ND	ND	0.03	ND	0.07	0.06	ND	ND	3.41	2.85	1.29	1.95	0.28	1.45	11.41
	3	HP170605	1639.16	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	0.07	0.07	0.28	0.22	1.93	1.28	0.56	0.85	0.11	0.78	6.18
	4	YP170605	1622.22	ND	0.01	0.02	ND	0.01	0.01	0.04	0.05	0.17	0.14	0.72	0.36	0.31	0.83	0.09	0.74	3.50
2	5	LP200605	1704.47	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.04	0.02	ND	ND	0.47	0.34	0.01	0.06	0.02	0.05	1.02
	6	SP200605	1571.36	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	0.06	0.06	0.32	0.24	2.53	2.22	1.21	1.54	0.29	1.06	9.57
	7	HP200605	1640.91	ND	0.02	ND	ND	0.03	ND	0.07	0.07	0.26	0.20	1.69	1.08	0.66	0.92	0.14	0.86	6.00
	8	YP200605	1627.73	ND	0.02	ND	ND	0.03	ND	0.07	0.07	0.29	0.21	1.52	0.97	0.58	0.80	0.12	0.85	5.53
3	9	LP230605	1562.76	ND	ND	0.01	ND	0.02	ND	0.04	0.04	0.17	0.16	1.71	1.28	0.18	0.41	0.09	0.31	4.42
	10	SP230605	1603.53	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.03	0.03	0.08	0.10	0.44	0.40	0.31	0.73	0.11	0.62	2.86
	11	HP230605	1643.52	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.03	0.04	0.08	0.10	0.36	0.29	0.31	0.56	0.07	0.66	2.52
	12	YP230605	1616.63	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.03	0.04	0.08	0.09	0.37	0.27	0.30	0.58	0.08	0.80	2.66
4	13	LP260605	1588.91	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.08	0.10	0.70	0.64	0.47	0.76	0.15	0.60	3.54
	14	SP260605	1623.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.09	0.12	0.89	0.80	0.68	1.27	0.21	1.01	5.11
	15	HP260605	1644.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.03	0.05	0.06	0.27	0.16	0.20	0.38	0.06	0.42	1.66
	16	YP260605	1622.76	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.03	0.03	0.10	0.12	0.47	0.30	0.33	0.62	0.10	0.79	2.91
5	17	LP290605	1586.59	ND	ND	ND	ND	0.01	0.08	0.02	0.03	0.05	0.04	1.13	0.41	0.24	0.40	0.08	0.44	2.93
	18	SP290605	1550.94	ND	ND	ND	ND	0.01	0.08	0.03	0.03	0.17	0.11	2.76	0.89	1.25	1.66	0.19	1.30	8.48
	19	HP290605	1647.38	ND	ND	ND	ND	0.01	0.07	0.04	0.05	0.15	0.10	1.55	0.49	0.58	0.93	0.11	0.93	5.01
	20	YP290605	1610.84	ND	ND	ND	ND	0.01	0.07	0.04	0.05	0.14	0.08	1.44	0.42	0.55	0.88	0.11	0.92	4.71
6	21	LP020705	1589.35	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.03	0.06	0.05	1.22	0.41	0.28	0.46	0.07	0.35	2.97
	22	SP020705	1557.13	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.02	0.29	0.19	2.76	0.83	1.25	1.60	0.17	1.15	8.29
	23	HP020705	1644.10	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.04	0.04	0.15	0.10	1.60	0.46	0.60	1.04	0.10	1.01	5.15
	24	YP020705	1627.12	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.04	0.04	0.16	0.10	1.52	0.45	0.54	0.87	0.09	0.85	4.67
7	25	LP050705	1591.99	ND	ND	ND	ND	0.01	0.08	0.02	0.02	0.04	0.04	0.69	0.38	0.11	0.41	0.06	0.35	2.21
	26	SP050705	1464.42	ND	ND	ND	ND	0.01	0.08	0.03	0.04	0.11	0.08	1.75	0.50	0.52	0.97	0.12	0.71	4.92
	27	HP050705	1634.45	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.03	0.14	0.10	1.57	0.45	0.51	0.82	0.10	0.62	4.37
	28	YP050705	1622.07	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.04	0.11	0.07	1.20	0.34	0.30	0.60	0.06	0.60	3.36
8	29	LP080705	1612.72	ND	ND	ND	ND	0.01	0.08	0.02	0.02	0.11	0.08	2.22	0.60	0.44	0.82	0.10	0.61	5.11
	30	SP080705	1566.90	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.04	0.15	0.10	1.18	0.36	0.38	0.61	0.06	0.63	3.55
	31	HP080705	1640.23	ND	ND	ND	ND	0.01	0.07	0.03	0.04	0.14	0.10	1.36	0.40	0.38	0.72	0.09	0.67	4.01
	32	YP080705	1619.08	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.04	0.17	0.11	1.34	0.39	0.38	0.73	0.08	0.72	4.00
9	33	LP110705	1572.18	ND	ND	ND	ND	0.01	0.02	0.04	0.04	0.16	0.14	1.74	0.94	1.16	1.40	0.17	1.34	7.16
	34	SP110705	1572.40	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.05	0.04	0.27	0.22	2.98	1.64	2.54	2.15	0.22	2.13	12.26
	35	HP110705	1627.16	ND	0.04	0.03	0.04	0.02	ND	0.04	0.06	0.19	0.15	1.21	0.62	0.87	1.02	0.11	1.19	5.59
	36	YP110705	1614.49	ND	0.04	0.03	ND	0.01	ND	0.04	0.04	0.16	0.13	0.94	0.49	0.67	0.80	0.08	0.92	4.35
10	37	LP140705	1596.23	ND	ND	ND	ND	0.01	0.02	0.02	0.04	0.13	0.11	0.95	0.52	0.22	0.66	0.08	0.66	3.42
	38	SP140705	1525.72	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	0.03	0.04	0.15	0.13	1.01	0.52	0.54	0.78	0.08	0.78	4.08
	39	HP140705	1643.79	ND	0.03	0.03	0.04	0.02	ND	0.04	0.05	0.19	0.15	1.06	0.54	0.59	0.68	0.06	0.92	4.40
	40	YP140705	1626.09	ND	0.04	0.03	ND	0.02	0.02	0.04	0.04	0.20	0.15	1.15	0.52	0.65	0.77	0.08	1.10	4.81

Lot No.	Sample No.	Sample code	(m^3) Air Volume Correction	PAHs (ng/m^3)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
11	41	LP170705	1577.58	ND	ND	ND	0.04	0.01	ND	0.04	0.03	0.16	0.14	1.82	0.89	1.39	1.38	0.17	1.35	7.42
	42	SP170705	1577.58	ND	ND	ND	0.11	0.02	ND	0.04	0.05	0.40	0.24	4.81	2.81	5.52	4.28	0.47	3.64	22.39
	43	HP170705	1621.41	ND	0.04	0.03	0.04	0.03	ND	0.04	0.06	0.19	0.16	1.44	0.71	1.15	1.30	0.12	1.58	6.89
	44	YP170705	1614.36	ND	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.04	0.16	0.13	1.07	0.50	0.78	0.96	0.10	1.12	5.04
12	45	LP200705	1577.99	ND	0.03	0.03	0.04	0.01	0.02	0.03	0.04	0.13	0.11	1.06	0.55	0.53	0.88	0.11	0.91	4.48
	46	SP200705	1573.42	ND	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	0.04	0.15	0.13	1.30	0.66	1.14	1.44	0.13	1.44	6.61
	47	HP200705	1640.49	ND	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.05	0.16	0.13	0.93	0.47	0.70	0.89	0.08	1.08	4.66
	48	YP200705	1614.12	ND	0.04	0.03	ND	0.03	0.02	0.05	0.06	0.16	0.13	0.99	0.48	0.69	0.92	0.08	1.15	4.83
13	49	LP230705	1576.95	0.01	0.03	ND	ND	ND	0.04	0.04	0.03	0.06	0.05	0.34	0.20	0.29	0.65	0.05	0.49	2.28
	50	SP230705	1576.95	0.01	0.03	0.02	ND	ND	0.04	0.03	0.03	0.07	0.06	0.30	0.17	0.43	0.86	0.06	0.64	2.75
	51	HP230705	1633.55	0.01	0.02	ND	ND	0.01	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	0.23	0.13	0.27	0.63	0.04	0.56	2.13
	52	YP230705	1614.55	0.01	0.03	0.02	ND	0.01	0.04	0.04	0.04	0.07	0.06	0.28	0.15	0.33	0.73	0.04	0.67	2.52
14	53	LP260705	1578.21	0.01	ND	ND	ND	ND	0.04	0.04	0.04	0.07	0.06	0.48	0.25	0.44	1.04	0.07	0.77	3.31
	54	SP260705	1583.75	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.04	0.07	0.06	0.38	0.21	0.52	1.03	0.06	0.72	3.14
	55	HP260705	1641.10	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.03	0.06	0.05	0.34	0.20	0.28	0.65	0.05	0.49	2.20
	56	YP260705	1622.67	0.01	0.04	0.02	ND	0.01	0.04	0.04	0.05	0.09	0.07	0.46	0.22	0.62	1.11	0.06	1.00	3.84
15	57	LP290705	1567.23	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.03	0.06	0.05	0.34	0.20	0.28	0.65	0.05	0.49	2.20
	58	SP290705	1567.78	0.02	ND	0.02	ND	0.02	ND	0.04	0.05	0.15	0.13	1.06	0.50	1.72	2.75	0.18	1.90	8.54
	59	HP290705	1629.87	0.01	ND	ND	ND	0.01	0.04	0.04	0.04	0.07	0.06	0.31	0.15	0.36	0.67	0.04	0.58	2.38
	60	YP290705	1607.28	0.02	ND	ND	ND	ND	0.04	0.04	0.05	0.09	0.08	0.39	0.20	0.48	0.93	0.06	0.86	3.24
16	61	LP010805	1586.39	0.01	ND	ND	ND	0.01	0.04	0.04	0.05	0.10	0.08	0.74	0.38	0.84	1.60	0.12	1.14	5.15
	62	SP010805	1591.96	0.02	ND	ND	ND	0.01	ND	0.04	0.05	0.20	0.17	1.34	0.71	2.34	3.40	0.26	2.18	10.72
	63	HP010805	1641.12	0.01	ND	ND	ND	ND	0.04	0.03	0.03	0.06	0.05	0.34	0.19	0.27	0.64	0.05	0.48	2.19
	64	YP010805	1618.27	0.02	ND	ND	ND	0.01	ND	0.04	0.05	0.20	0.17	1.34	0.71	2.33	3.40	0.26	2.17	10.70
17	65	LP040805	1581.48	0.01	ND	ND	ND	ND	0.04	0.04	0.04	0.07	0.06	0.37	0.25	0.45	0.98	0.10	0.68	3.09
	66	SP040805	1567.74	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.05	0.32	0.24	1.84	1.09	4.46	5.74	0.43	3.34	17.57
	67	HP040805	1621.58	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.05	0.05	0.12	0.10	0.49	0.25	0.80	1.32	0.09	1.08	4.37
	68	YP040805	1614.49	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.04	0.04	0.11	0.09	0.43	0.22	0.63	1.13	0.08	0.96	3.75
18	69	LP070805	1565.17	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.04	0.04	0.09	0.08	0.46	0.28	0.71	1.32	0.11	0.86	4.01
	70	SP070805	1566.54	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.04	0.04	0.12	0.10	0.58	0.31	0.89	1.53	0.15	0.92	4.70
	71	HP070805	1620.06	0.01	ND	0.02	ND	0.01	0.04	0.05	0.05	0.10	0.08	0.52	0.25	0.70	1.23	0.09	1.00	4.15
	72	YP070805	1607.29	0.05	ND	0.02	ND	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.30	0.19	0.36	0.76	0.08	0.67	2.66
19	73	LP100805	1559.39	0.01	ND	0.02	ND	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.26	0.17	0.20	0.62	0.09	0.38	1.89
	74	SP100805	1566.26	0.01	ND	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.10	0.11	1.02	0.80	1.79	2.83	0.23	1.73	8.77
	75	HP100805	1633.76	0.01	ND	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.05	0.44	0.35	0.72	0.50	0.11	0.39	2.75
	76	YP100805	1616.43	0.01	ND	0.02	ND	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.04	0.20	0.11	0.20	0.50	0.06	0.48	1.77
20	77	LP130805	1574.00	0.01	0.03	ND	ND	0.01	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.31	0.19	0.24	0.78	0.09	0.50	2.29
	78	SP130805	1576.66	0.01	ND	0.02	0.01	0.03	0.02	0.05	0.04	0.04	0.04	0.67	0.53	1.20	2.57	0.22	1.66	7.11
	79	HP130805	1631.59	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03	0.25	0.16	0.30	0.69	0.08	0.59	2.33
	80	YP130805	1618.74	0.02	ND	0.04	0.14	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.26	0.15	0.29	0.63	0.07	0.62	2.43

Lot No.	Sample No.	Sample code	(m^3) Air Volume Correction	PAHs (ng/m^3)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
21	81	LP160805	1570.44	0.01	ND	ND	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.33	0.23	0.30	0.83	0.12	0.57	2.56
	82	SP160805	1567.67	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.02	0.04	0.03	0.26	0.17	0.35	0.79	0.09	0.56	2.36
	83	HP160805	1623.35	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.07	0.07	0.41	0.24	0.52	0.95	0.10	0.75	3.29
	84	YP160805	1610.54	0.01	ND	0.02	0.01	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.29	0.18	0.46	0.88	0.09	0.78	2.95
22	85	LP190805	1578.11	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.02	0.04	0.04	0.43	0.26	0.38	1.06	0.18	0.69	3.14
	86	SP190805	1575.33	0.01	0.02	ND	0.02	0.02	ND	0.03	0.03	0.07	0.07	0.43	0.28	0.67	1.30	0.15	0.85	3.95
	87	HP190805	1634.94	0.01	0.02	0.03	ND	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.06	0.38	0.27	0.50	0.94	0.10	0.77	3.28
	88	YP190805	1611.05	0.01	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	0.04	0.04	0.08	0.07	0.40	0.22	0.60	1.04	0.10	0.96	3.68
23	89	LP220805	1566.10	ND	0.02	ND	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.06	0.06	0.54	0.36	0.67	1.78	0.17	1.12	4.87
	90	SP220805	1578.12	ND	0.14	0.02	0.02	0.01	ND	0.04	0.04	0.11	0.10	0.91	0.62	2.36	4.97	0.42	2.86	12.62
	91	HP220805	1622.22	ND	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.05	0.05	0.13	0.10	0.65	0.39	1.57	3.01	0.20	2.44	8.72
	92	YP220805	1604.42	ND	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.05	0.06	0.19	0.14	0.68	0.40	1.62	2.90	0.16	2.64	8.94
24	93	LP250805	1558.28	ND	0.02	ND	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.06	0.06	0.48	0.34	0.67	1.71	0.16	1.03	4.62
	94	SP250805	1570.66	ND	0.03	0.02	0.02	0.02	ND	0.03	0.04	0.06	0.06	0.41	0.27	0.82	1.95	0.15	1.11	4.99
	95	HP250805	1622.00	ND	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.04	0.05	0.09	0.07	0.42	0.27	0.71	1.46	0.10	1.09	4.40
	96	YP250805	1603.69	ND	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.08	0.07	0.35	0.23	0.55	1.30	0.09	0.91	3.73
25	97	LP280805	1570.25	0.01	0.05	ND	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.06	0.06	0.44	0.34	0.61	1.73	0.15	1.02	4.58
	98	SP280805	1571.63	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.04	0.03	0.19	0.16	0.90	0.59	2.20	4.29	0.31	2.50	11.33
	99	HP280805	1620.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.06	0.06	0.22	0.17	0.87	0.53	2.01	3.83	0.23	2.88	11.01
	100	YP280805	1602.52	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.05	0.06	0.18	0.13	0.71	0.42	1.29	2.69	0.16	2.13	7.96
26	101	LP310805	1564.81	0.01	0.02	ND	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.07	0.07	0.41	0.29	0.33	1.15	0.07	0.80	3.35
	102	SP310805	1566.18	0.01	0.02	ND	0.02	0.02	ND	0.03	0.03	0.07	0.06	0.53	0.35	0.84	1.93	0.12	1.21	5.24
	103	HP310805	1619.00	0.01	0.02	ND	0.02	0.02	ND	0.03	0.03	0.07	0.07	0.31	0.20	0.48	1.02	0.06	0.85	3.19
	104	YP310805	1600.56	0.01	0.02	0.02	ND	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05	0.04	0.20	0.14	0.27	0.58	0.03	0.50	1.93
27	105	LP030905	1578.32	0.01	0.03	ND	ND	0.02	0.06	0.04	ND	0.03	0.03	0.32	0.24	0.39	1.45	0.12	0.92	3.66
	106	SP030905	1580.94	0.01	0.04	0.02	0.02	0.04	ND	0.04	ND	0.07	0.06	0.71	0.47	1.16	3.55	0.25	2.08	8.52
	107	HP030905	1643.54	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.05	0.05	0.10	0.08	0.51	0.29	0.74	1.92	0.14	1.41	5.41
	108	YP030905	1626.28	0.01	0.03	ND	ND	0.02	0.02	0.05	0.04	0.06	0.05	0.35	0.22	0.50	1.49	0.09	1.27	4.20
28	109	LP060905	1568.77	0.01	0.02	ND	0.02	0.02	0.01	0.03	0.04	0.05	0.05	0.49	0.35	0.52	1.85	0.17	1.12	4.75
	110	SP060905	1575.86	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	ND	0.03	ND	0.07	0.06	0.48	0.30	0.82	2.20	0.22	1.42	5.69
	111	HP060905	1626.40	0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.07	0.03	0.07	0.19	0.32	0.18	0.17	0.09	0.58	0.44	2.27
	112	YP060905	1613.59	0.01	0.03	ND	0.02	0.03	ND	0.05	0.06	0.06	0.05	0.32	0.20	0.53	1.39	0.08	1.23	4.06
29	113	LP090905	1588.59	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.10	1.10	0.22	0.24	0.30	0.06	0.34	2.44
	114	SP090905	1584.43	ND	ND	0.01	ND	0.01	ND	0.03	0.03	0.06	0.11	1.17	0.59	0.36	0.84	0.11	0.63	3.95
	115	HP090905	1639.05	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.12	0.92	0.47	0.28	0.51	0.08	0.50	3.13
	116	YP090905	1621.35	ND	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.11	0.12	0.88	0.42	0.25	0.47	0.07	0.51	2.98
30	117	LP120905	1581.63	ND	0.01	ND	ND	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.09	1.07	0.26	0.12	0.37	0.07	0.34	2.42
	118	SP120905	1600.40	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.10	0.68	0.41	0.23	0.62	0.09	0.48	2.75
	119	HP120905	1664.67	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.01	0.04	0.04	0.09	0.11	0.71	0.38	0.26	0.46	0.07	0.55	2.75
	120	YP120905	1643.22	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.01	0.03	0.03	0.07	0.11	0.58	0.31	0.17	0.31	0.06	0.37	2.08

Lot No.	Sample No.	Sample code	(m^3) Air Volume Correction	PAHs (ng/m^3)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
31	121	LP150905	1585.86	0.01	ND	ND	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.05	0.10	1.66	0.27	0.20	0.68	0.10	0.59	3.74
	122	SP150905	1605.09	0.01	ND	0.01	ND	0.03	0.01	0.06	0.06	0.48	0.29	3.55	1.68	1.21	2.08	0.24	1.39	11.10
	123	HP150905	1662.89	0.02	ND	0.01	ND	0.03	0.02	0.06	0.06	0.12	0.12	0.88	0.47	0.34	0.69	0.09	0.68	3.59
	124	YP150905	1640.01	0.02	ND	0.01	0.01	0.04	0.02	0.07	0.09	0.22	0.16	1.28	0.59	0.47	0.83	0.10	0.95	4.86
32	125	LP180905	1567.94	0.02	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.02	0.05	0.10	1.24	0.28	0.20	0.57	0.09	0.47	3.08
	126	SP180905	1591.35	0.01	ND	0.01	ND	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	0.10	0.73	0.38	0.27	0.77	0.10	0.60	3.12
	127	HP180905	1645.85	0.01	ND	0.01	ND	0.02	0.01	0.03	0.03	0.07	0.10	0.54	0.30	0.21	0.39	0.07	0.42	2.21
	128	YP180905	1628.24	0.02	ND	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.10	0.12	0.60	0.34	0.26	0.46	0.07	0.55	2.66
33	129	LP210905	1579.05	0.02	ND	ND	ND	0.02	0.01	0.02	0.02	0.06	0.10	1.45	0.29	0.24	0.68	0.09	0.54	3.54
	130	SP210905	1598.51	0.01	ND	0.01	ND	0.03	0.02	0.05	0.05	0.10	0.12	0.87	0.48	0.44	1.07	0.12	0.82	4.19
	131	HP210905	1656.89	0.01	ND	0.01	ND	0.03	0.02	0.05	0.06	0.11	0.12	1.00	0.46	0.39	0.96	0.11	0.86	4.19
	132	YP210905	1638.69	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.01	0.05	0.08	0.14	0.14	1.79	0.96	0.32	0.90	0.14	0.66	5.23
34	133	LP240905	1588.17	0.02	ND	ND	ND	0.02	ND	0.02	0.02	0.04	0.10	1.06	0.31	0.14	0.35	0.06	0.31	2.45
	134	SP240905	1588.17	0.01	0.01	0.01	ND	0.02	0.02	0.03	0.04	0.07	0.11	0.70	0.35	0.28	0.74	0.10	0.59	3.08
	135	HP240905	1638.56	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.04	0.05	0.09	0.11	0.74	0.34	0.26	0.60	0.08	0.60	3.00
	136	YP240905	1630.83	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.04	0.07	0.11	0.52	0.30	0.21	0.48	0.08	0.47	2.39
35	137	LP270905	1582.86	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	0.01	0.02	0.04	0.04	0.69	0.15	0.27	0.59	0.04	0.43	2.29
	138	SP270905	1591.11	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	0.01	0.03	0.05	0.04	0.61	0.31	0.52	1.41	0.10	0.75	3.90
	139	HP270905	1640.84	ND	0.01	0.01	ND	ND	0.01	0.02	0.03	0.05	0.04	0.31	0.17	0.26	0.66	0.04	0.51	2.12
	140	YP270905	1628.08	ND	0.01	0.01	ND	ND	0.02	0.01	0.03	0.09	0.08	0.46	0.24	0.39	0.79	0.04	0.66	2.83
36	141	LP300905	1599.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.03	0.04	0.58	0.13	0.19	0.54	0.03	0.41	1.97
	142	SP300905	1617.13	0.01	ND	0.01	ND	ND	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.26	0.15	0.23	0.83	0.06	0.55	2.24
	143	HP300905	1662.9	ND	0.01	0.01	ND	ND	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.25	0.13	0.18	0.56	0.04	0.41	1.72
	144	YP300905	1644.33	ND	0.01	0.01	0.01	ND	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.30	0.16	0.23	0.67	0.04	0.60	2.17
37	145	LP031005	1641.64	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.03	0.03	0.52	0.14	0.12	0.46	0.03	0.31	1.68
	146	SP031005	1654.48	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.05	0.59	0.33	0.62	1.60	0.11	0.91	4.35
	147	HP031005	1647.75	0.01	0.01	0.01	ND	ND	0.02	0.02	0.03	0.05	0.05	0.43	0.21	0.37	0.93	0.05	0.79	2.98
	148	YP031005	1639.16	0.01	0.01	0.01	ND	ND	0.02	0.02	0.03	0.05	0.04	0.38	0.19	0.32	0.84	0.05	0.75	2.72
38	149	LP061005	1661.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.04	0.04	0.65	0.16	0.17	0.51	0.04	0.32	1.95
	150	SP061005	1601.5	0.01	ND	0.01	ND	ND	0.03	0.02	0.03	0.07	0.06	0.84	0.45	0.91	2.54	0.17	1.33	6.47
	151	HP061005	1650.88	0.01	ND	0.01	ND	0.01	0.02	0.02	0.04	0.05	0.05	0.42	0.21	0.31	1.02	0.06	0.75	2.98
	152	YP061005	1639.46	0.01	ND	0.01	ND	ND	0.02	0.02	0.03	0.06	0.05	0.38	0.19	0.27	0.83	0.05	0.64	2.56
39	153	LP091005	1666.96	0.01	ND	ND	ND	ND	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.48	0.13	0.16	0.52	0.04	0.31	1.79
	154	SP091005	1607.67	0.01	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.05	0.06	0.34	0.17	0.22	0.71	0.05	0.40	2.13
	155	HP091005	1648.7	ND	0.01	0.01	ND	0.01	0.02	0.04	0.03	0.05	0.06	0.38	0.19	0.23	0.63	0.04	0.48	2.18
	156	YP091005	1646.11	0.01	0.01	0.01	ND	ND	0.01	0.03	0.03	0.04	0.05	0.25	0.13	0.13	0.42	0.03	0.29	1.44
40	157	LP121005	1662.45	0.01	ND	ND	ND	ND	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.59	0.16	0.19	0.51	0.04	0.32	1.96
	158	SP121005	1595.47	0.01	ND	ND	ND	0.03	0.02	0.04	0.05	0.05	0.06	0.53	0.26	0.44	1.24	0.10	0.71	3.54
	159	HP121005	1649.02	0.01	ND	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.35	0.69	2.01	0.13	1.19	4.71
	160	YP121005	1636.19	ND	0.02	0.01	ND	0.01	0.02	0.04	0.04	0.05	0.05	0.34	0.18	0.22	0.61	0.04	0.45	2.08

Lot No.	Sample No.	Sample code	(m^3) Air Volume Correction	PAHs (ng/m^3)																
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
41	161	LP151005	1665.36	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND	0.03	0.03	0.05	0.04	0.59	0.14	0.26	0.68	0.08	0.54	2.47
	162	SP151005	1601.63	0.02	0.02	ND	0.02	0.07	0.04	0.04	0.06	0.08	0.06	0.77	0.40	0.87	1.05	0.16	1.26	4.92
	163	HP151005	1650.69	0.02	0.02	ND	0.01	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.05	0.53	0.25	0.40	0.83	0.07	0.82	3.25
	164	YP151005	1633.57	0.02	0.02	0.01	ND	0.01	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.33	0.18	0.27	0.66	0.06	0.71	2.51
42	165	LP181005	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	166	SP181005	1607.07	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	0.05	0.08	0.06	0.80	0.42	1.04	2.00	0.19	1.48	6.20
	167	HP181005	1601.98	0.02	ND	ND	ND	0.01	ND	0.05	0.05	0.07	0.05	0.62	0.32	0.55	0.07	0.10	0.97	2.88
	168	YP181005	1642.06	0.02	ND	ND	ND	0.01	ND	0.05	0.06	0.07	0.05	0.60	0.28	0.42	0.90	0.08	0.88	3.42
43	169	LP211005	1620.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.04	0.05	0.05	0.69	0.21	0.38	0.88	0.11	0.70	3.15
	170	SP211005	1613.29	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.06	0.06	0.07	0.05	0.58	0.29	0.62	1.29	0.14	0.94	4.11
	171	HP211005	1656.6	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.06	0.06	0.06	0.06	0.62	0.30	0.47	0.87	0.08	0.82	3.41
	172	YP211005	1638.53	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.06	0.05	0.05	0.04	0.29	0.16	0.20	0.57	0.06	0.50	1.99
44	173	LP241005	1603.88	0.02	ND	ND	0.02	0.01	0.03	0.06	0.05	0.05	0.04	0.46	0.14	0.17	0.47	0.06	0.37	1.95
	174	SP241005	1612.24	0.02	ND	ND	ND	0.02	0.05	0.07	0.08	0.07	0.06	1.10	0.55	0.71	1.65	0.16	1.20	5.74
	175	HP241005	1657.52	ND	ND	ND	ND	0.02	0.04	0.02	0.06	0.06	0.06	0.61	0.31	0.40	0.87	0.08	0.79	3.32
	176	YP241005	1644.60	ND	ND	ND	0.02	0.02	ND	0.08	0.08	0.06	0.06	0.52	0.24	0.28	0.76	0.08	0.74	2.94
45	177	LP271005	1608.64	0.01	ND	ND	ND	ND	0.05	0.04	0.04	0.08	0.05	0.75	0.36	0.15	0.93	0.24	0.44	3.14
	178	SP271005	1611.42	0.01	ND	ND	ND	ND	0.01	0.04	0.04	0.07	0.05	0.59	0.31	0.66	1.38	0.13	1.08	4.37
	179	HP271005	1656.92	0.02	ND	ND	ND	0.01	ND	0.04	0.05	0.08	0.06	0.56	0.31	0.63	1.31	0.13	1.28	4.48
	180	YP271005	1644.00	0.05	ND	ND	0.02	0.01	0.04	0.05	0.05	0.09	0.08	0.91	0.50	0.84	1.48	0.14	1.49	5.75
46	181	LP301005	1598.03	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.04	0.05	0.05	0.41	0.14	0.22	0.70	0.09	0.51	2.30
	182	SP301005	1598.03	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.04	0.08	0.05	0.54	0.29	0.63	1.73	0.15	1.56	5.15
	183	HP301005	1660.48	0.03	ND	ND	ND	0.01	ND	0.05	0.04	0.06	0.05	0.38	0.23	0.46	0.95	0.08	0.98	3.32
	184	YP301005	1653.25	0.03	ND	ND	0.01	0.01	ND	0.04	0.04	0.05	0.04	0.25	0.15	0.20	0.48	0.05	0.54	1.89
47	185	LP021105	1602.67	0.03	ND	ND	ND	0.03	0.02	0.05	0.07	0.12	0.06	0.47	0.15	0.34	0.59	0.06	0.54	2.53
	186	SP021105	1606.52	0.01	ND	ND	ND	0.03	0.02	0.06	0.07	0.12	0.07	0.59	0.20	0.41	0.69	0.11	0.64	3.02
	187	HP021105	1653.22	ND	ND	ND	0.01	0.26	0.02	0.06	0.08	0.13	0.09	0.97	0.29	0.60	0.59	0.05	0.70	3.85
	188	YP021105	1646.06	0.02	ND	ND	ND	0.03	ND	0.06	0.07	0.11	0.06	0.39	0.15	0.28	0.42	0.03	0.54	2.16
48	189	LP051105	1610.22	0.02	ND	ND	ND	0.03	0.02	0.04	0.05	0.12	0.07	0.58	0.19	0.36	0.52	0.06	0.46	2.52
	190	SP051105	1613.01	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	0.05	0.05	0.13	0.07	1.01	0.32	0.52	0.80	0.08	0.68	3.74
	191	HP051105	1661.75	0.01	0.01	ND	ND	0.04	0.02	0.06	0.08	0.14	0.12	1.05	0.30	0.46	0.61	0.05	0.64	3.59
	192	YP051105	1649.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	0.06	0.09	0.13	0.08	0.69	0.21	0.38	0.62	0.06	0.72	3.15
49	193	LP081105	1610.04	0.03	ND	ND	ND	0.02	0.01	0.03	0.02	0.11	0.06	0.03	0.12	0.25	0.48	0.09	0.41	1.66
	194	SP081105	1617.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03	0.12	0.07	0.59	0.19	0.48	0.95	0.14	0.82	3.53
	195	HP081105	1665.30	0.03	ND	ND	ND	0.03	ND	0.05	0.07	0.12	0.07	0.40	0.14	0.30	0.62	0.10	0.64	2.57
	196	YP081105	1648.10	0.04	ND	0.01	0.02	0.04	0.10	0.05	0.05	0.12	0.07	0.45	0.16	0.32	0.54	0.10	0.60	2.67
50	197	LP111105	1598.57	0.02	ND	ND	ND	0.02	ND	0.04	0.02	0.10	0.05	0.22	0.10	0.13	0.32	0.08	0.25	1.35
	198	SP111105	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	199	HP111105	1653.74	0.03	ND	ND	0.01	0.02	ND	0.04	0.04	0.10	0.06	0.35	0.14	0.23	0.32	0.07	0.37	1.78
	200	YP111105	1641.76	0.04	ND	ND	0.01	0.02	0.01	0.04	0.03	0.10	0.05	0.23	0.11	0.17	0.29	0.07	0.34	1.51

Lot No.	Sample No.	Sample code	(m^3) Air Volume Correction	PAHs (ng/m^3)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
51	201	LP141105	1597.12	0.03	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.04	0.04	0.13	0.11	1.07	0.29	0.64	0.74	0.12	0.68	3.93
	202	SP141105	1609.59	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.06	0.07	0.15	0.08	0.70	0.26	0.78	1.18	0.16	1.05	4.60
	203	HP141105	1660.41	0.04	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.06	0.07	0.12	0.08	0.58	0.19	0.41	0.50	0.08	0.61	2.82
	204	YP141105	1637.54	0.05	0.02	0.01	0.02	0.04	0.02	0.06	0.07	0.12	0.07	0.47	0.16	0.32	0.49	0.09	0.60	2.61
52	205	LP171105	1601.74	0.04	ND	0.01	0.10	0.02	0.06	0.07	0.07	0.29	0.52	1.11	0.98	0.72	1.25	0.33	0.90	6.47
	206	SP171105	1618.43	0.04	ND	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	0.09	0.99	0.31	0.58	0.68	0.12	0.59	3.66
	207	HP171105	1657.78	0.04	0.07	0.01	0.02	0.05	0.03	0.07	0.07	0.13	0.08	0.60	0.18	0.37	0.52	0.09	0.61	2.94
	208	YP171105	1635.70	0.04	0.05	0.01	0.02	0.05	0.03	0.06	0.10	0.15	0.10	0.87	0.22	0.55	0.67	0.10	0.82	3.84
53	209	LP201105	1599.95	0.04	ND	ND	ND	0.04	ND	0.06	0.07	0.12	0.08	0.70	0.18	0.38	0.58	0.10	0.60	2.95
	210	SP201105	1626.56	0.04	ND	0.01	0.02	0.01	0.02	0.05	0.05	0.13	0.18	1.59	0.51	0.95	1.01	0.15	0.80	5.52
	211	HP201105	1677.51	0.04	ND	ND	0.01	0.02	ND	0.06	0.07	0.11	0.08	0.72	0.22	0.34	0.47	0.09	0.45	2.68
	212	YP201105	1660.37	0.06	ND	0.01	0.01	0.03	0.02	0.06	0.07	0.11	0.07	0.54	0.17	0.26	0.48	0.09	0.47	2.45
54	213	LP231105	1598.25	0.05	ND	0.01	0.02	0.01	0.03	0.06	0.05	0.18	0.18	1.49	0.50	0.78	1.13	0.16	0.92	5.57
	214	SP231105	1636.53	0.04	ND	0.02	ND	0.03	0.04	0.07	0.05	0.20	0.38	2.76	0.75	1.57	1.40	0.18	1.09	8.58
	215	HP231105	1689.85	0.05	ND	0.01	0.02	0.03	0.03	0.08	0.10	0.14	0.09	0.94	0.27	0.52	0.67	0.11	0.70	3.76
	216	YP231105	1672.83	0.05	ND	0.01	0.02	0.04	0.02	0.07	0.09	0.13	0.11	1.07	0.31	0.56	0.64	0.10	0.62	3.84
55	217	LP261105	1611.86	0.03	ND	0.01	ND	0.01	0.02	0.06	0.06	0.26	0.28	1.26	0.38	0.69	1.16	0.18	0.76	5.16
	218	SP261105	1620.30	0.03	ND	0.01	ND	0.18	ND	0.06	0.10	0.22	0.18	2.14	0.70	1.23	2.12	0.31	1.44	8.72
	219	HP261105	1662.80	0.01	ND	0.01	ND	0.18	ND	0.10	0.11	0.18	0.18	1.58	0.43	0.87	1.33	0.20	1.31	6.49
	220	YP261105	1660.61	0.04	ND	ND	ND	0.13	ND	0.09	0.09	0.15	0.15	1.29	0.36	0.61	1.21	0.16	0.97	5.25
56	221	LP291105	1606.06	0.04	0.01	ND	ND	0.02	0.03	0.05	ND	0.42	0.40	1.86	0.61	1.17	1.94	0.22	1.20	7.97
	222	SP291105	1614.45	0.02	ND	0.01	ND	0.02	0.03	0.05	0.07	0.41	0.38	1.40	0.68	1.25	1.49	0.21	1.20	7.22
	223	HP291105	1664.26	0.06	ND	0.01	0.02	0.04	0.02	0.07	0.08	0.27	0.27	1.77	0.44	0.86	1.42	0.17	1.14	6.64
	224	YP291105	1655.61	0.03	ND	0.01	0.02	0.02	ND	0.05	0.06	0.17	0.16	1.40	0.37	0.58	1.10	0.15	0.88	5.00
57	225	LP021205	1618.05	0.03	ND	ND	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.28	0.28	1.54	0.51	0.84	1.28	0.20	1.12	6.22
	226	SP021205	1616.65	0.01	ND	0.01	ND	0.04	ND	0.08	0.09	0.80	0.69	2.14	1.19	2.42	2.31	0.37	2.18	12.33
	227	HP021205	1672.91	0.04	ND	0.01	0.02	0.03	0.03	0.06	0.07	0.35	0.33	1.73	0.50	1.02	1.21	0.18	1.32	6.90
	228	YP021205	1655.55	0.04	ND	0.01	0.02	0.03	0.10	0.06	0.08	0.34	0.37	1.26	0.43	0.72	1.20	0.15	1.07	5.88
58	229	LP051205	1611.06	0.04	ND	ND	ND	0.01	0.02	0.03	0.03	0.26	0.25	0.98	0.35	0.52	1.01	0.15	0.76	4.41
	230	SP051205	1609.66	0.03	ND	ND	ND	0.01	0.02	0.04	0.03	0.16	0.16	1.11	0.31	0.46	0.87	0.14	0.62	3.96
	231	HP051205	1661.14	0.04	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.04	0.06	0.19	0.20	0.96	0.26	0.44	0.72	0.11	0.68	3.74
	232	YP051205	1648.28	0.02	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.03	0.04	0.11	0.12	0.82	0.22	0.32	0.56	0.10	0.51	2.89
59	233	LP081205	1624.06	0.04	ND	0.01	ND	0.02	ND	0.04	0.06	0.32	0.25	2.40	0.82	1.51	1.38	0.31	1.66	8.82
	234	SP081205	1622.64	0.02	ND	ND	ND	0.03	ND	0.06	0.09	0.35	0.32	1.65	1.03	1.82	2.24	0.31	1.67	9.59
	235	HP081205	1677.78	0.04	ND	0.01	ND	0.05	ND	0.08	0.11	0.31	0.28	2.45	0.64	1.10	1.81	0.22	1.48	8.58
	236	YP081205	1660.33	0.03	ND	0.01	ND	0.04	0.02	0.07	0.10	0.23	0.20	1.92	0.50	0.87	1.40	0.17	1.26	6.82
60	237	LP111205	1615.67	0.03	ND	0.01	ND	0.40	ND	0.04	0.04	0.15	0.14	1.26	0.32	0.63	1.03	0.16	0.77	4.98
	238	SP111205	1609.74	0.02	ND	0.01	ND	0.04	ND	0.06	0.08	0.48	0.41	2.32	0.72	1.17	1.71	0.22	1.20	8.44
	239	HP111205	1663.41	0.05	ND	ND	ND	0.04	0.02	0.07	0.09	0.27	0.26	1.28	0.42	0.70	1.17	0.15	1.07	5.59
	240	YP111205	1644.72	0.03	ND	0.01	ND	0.03	0.02	0.06	0.06	0.22	0.21	1.32	0.40	0.63	1.01	0.14	0.84	4.98

Lot No.	Sample No.	Sample code	(m^3) Air Volume Correction	PAHs (ng/m^3)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
61	241	LP141205	1622.02	0.03	ND	0.01	ND	0.02	ND	0.04	0.04	0.32	0.31	1.55	0.40	0.59	1.07	0.18	0.76	5.32
	242	SP141205	1624.85	0.02	ND	ND	ND	0.02	ND	0.06	0.06	0.09	0.10	0.69	0.21	0.26	0.46	0.10	0.33	2.40
	243	HP141205	1678.39	0.04	ND	ND	ND	0.03	0.02	0.07	0.07	0.15	0.17	0.84	0.24	0.32	0.57	0.10	0.56	3.18
	244	YP141205	1656.37	0.01	ND	ND	ND	0.02	ND	0.07	0.07	0.08	0.10	0.55	0.16	0.18	0.35	0.09	0.29	1.97
62	245	LP171205	1628.76	0.03	ND	0.01	0.02	0.11	0.02	0.21	0.16	0.20	0.28	1.08	0.28	0.29	0.52	0.11	0.36	3.68
	246	SP171205	1631.60	0.02	ND	0.01	0.03	0.14	0.03	0.28	0.24	0.29	0.36	1.21	0.37	0.46	0.78	0.14	0.50	4.86
	247	HP171205	1683.33	0.03	ND	0.01	0.03	0.15	0.02	0.26	0.21	0.23	0.32	1.15	0.31	0.37	0.70	0.11	0.59	4.49
	248	YP171205	1661.46	0.03	ND	0.01	0.03	0.16	0.02	0.29	0.23	0.15	0.26	0.83	0.24	0.25	0.48	0.10	0.35	3.43
63	249	LP201205	1630.64	ND	ND	ND	ND	0.07	0.04	0.15	0.12	0.88	0.78	2.07	0.84	1.43	1.31	0.15	1.64	9.48
	250	SP201205	1637.79	ND	ND	ND	0.04	0.19	0.03	0.16	0.13	0.44	0.41	2.72	0.79	1.34	1.27	0.14	1.41	9.07
	251	HP201205	1695.58	ND	ND	0.01	0.03	0.38	0.04	0.23	0.18	0.40	0.41	1.81	0.51	0.77	0.81	0.07	1.24	6.89
	252	YP201205	1677.92	0.05	ND	0.01	0.03	0.42	0.04	0.23	0.18	0.17	0.21	1.40	0.43	0.64	0.74	0.08	1.04	5.67
64	253	LP231205	1637.17	0.01	ND	0.01	0.05	0.19	ND	0.31	0.23	0.71	0.76	2.28	0.78	1.05	1.18	0.12	1.43	9.11
	254	SP231205	1638.60	ND	ND	0.01	0.04	0.20	0.05	0.36	0.28	1.06	0.92	2.08	0.80	1.29	1.20	0.12	1.40	9.81
	255	HP231205	1695.69	0.02	ND	ND	0.04	0.22	0.06	0.37	0.29	0.49	0.58	1.56	0.50	0.72	0.82	0.08	1.17	6.92
	256	YP231205	1678.02	0.06	0.05	0.01	0.04	0.24	0.05	0.39	0.29	0.44	0.52	1.43	0.43	0.60	0.66	0.07	0.93	6.21
65	257	LP261205	1635.94	ND	ND	ND	ND	0.05	0.04	0.13	0.12	0.30	0.32	1.47	0.40	0.49	0.72	0.10	1.00	5.14
	258	SP261205	1628.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	259	HP261205	1683.60	ND	ND	ND	0.03	0.11	0.04	0.22	0.22	0.44	0.44	1.62	0.56	0.81	1.00	0.11	1.62	7.22
	260	YP261205	1666.05	ND	ND	ND	ND	0.12	0.16	0.22	0.22	0.39	0.38	1.58	0.50	0.69	0.89	0.11	1.33	6.59
66	261	LP291205	1637.10	0.02	ND	ND	0.03	0.02	ND	0.07	0.06	0.79	0.58	1.98	0.58	1.19	1.42	0.18	0.78	7.70
	262	SP291205	1638.53	0.02	ND	ND	ND	0.03	ND	0.08	0.08	0.85	0.64	2.02	0.93	1.94	1.71	0.20	1.52	10.02
	263	HP291205	1684.86	0.05	ND	ND	0.02	0.04	ND	0.06	0.08	0.24	0.21	1.07	0.31	0.54	0.56	0.08	0.96	4.22
	264	YP291205	1667.29	0.02	ND	ND	0.08	0.04	0.03	0.08	0.09	0.31	0.26	1.28	0.37	0.63	0.72	0.10	1.11	5.12
67	265	LP010106	1629.57	0.01	ND	ND	0.02	ND	ND	0.04	0.04	0.37	0.34	1.22	0.48	0.71	0.74	0.11	0.88	4.96
	266	SP010106	1627.63	0.05	ND	ND	ND	0.02	ND	0.07	0.07	0.54	0.45	1.87	0.74	1.37	1.52	0.19	1.56	8.45
	267	HP010106	1688.40	0.06	ND	ND	ND	0.04	ND	0.05	0.07	0.21	0.18	1.01	0.32	0.55	0.52	0.07	0.87	3.95
	268	YP010106	1671.46	0.04	ND	ND	0.02	0.04	0.03	0.06	0.07	0.18	0.15	0.93	0.28	0.47	0.49	0.07	0.81	3.64
68	269	LP040106	1625.94	0.02	ND	ND	0.03	0.02	ND	0.05	0.04	0.45	0.36	1.70	0.64	1.21	1.12	0.15	1.43	7.22
	270	SP040106	1623.56	0.06	ND	ND	0.01	0.11	ND	0.16	0.21	0.56	0.40	2.69	1.08	2.06	2.25	0.27	2.20	12.06
	271	HP040106	1683.58	0.03	ND	ND	0.02	0.03	0.02	0.06	0.07	0.12	0.09	0.80	0.25	0.44	0.50	0.08	0.84	3.35
	272	YP040106	1661.47	0.03	ND	ND	0.02	0.03	ND	0.06	0.07	0.13	0.10	0.86	0.29	0.50	0.59	0.09	0.97	3.74
69	273	LP070106	1619.56	0.01	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.05	0.05	0.17	0.15	1.24	0.37	0.54	0.65	0.10	0.72	4.07
	274	SP070106	1622.37	0.02	ND	ND	ND	0.07	ND	0.11	0.09	0.49	0.39	3.39	1.46	1.71	2.04	0.23	2.29	12.29
	275	HP070106	1671.93	0.02	ND	ND	ND	0.05	ND	0.07	0.08	0.19	0.16	1.18	0.36	0.68	0.77	0.09	1.29	4.94
	276	YP070106	1649.35	0.02	ND	ND	ND	0.03	ND	0.08	0.10	0.27	0.28	1.60	0.46	0.70	0.82	0.11	1.28	5.75
70	277	LP100106	1618.41	ND	ND	ND	0.02	0.02	ND	0.06	0.06	0.44	0.41	1.26	0.51	0.82	0.89	0.13	0.97	5.59
	278	SP100106	1617.00	ND	ND	ND	0.03	0.08	ND	0.15	0.17	2.63	1.97	1.66	0.90	0.75	2.50	0.46	1.25	12.55
	279	HP100106	1676.25	0.02	ND	ND	0.02	0.05	ND	0.07	0.08	0.19	0.16	1.18	0.36	0.68	0.77	0.09	1.29	4.96
	280	YP100106	1654.45	0.04	ND	ND	0.02	0.05	ND	0.12	0.14	0.33	0.30	1.68	0.48	0.83	0.88	0.11	1.34	6.32

Lot No.	Sample No.	Sample code	(m^3) Air Volume Correction	PAHs (ng/m^3)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
71	281	LP130106	1617.41	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	0.09	0.10	0.42	0.46	1.46	1.32	0.92	1.84	0.25	1.60	8.49
	282	SP130106	1620.23	ND	ND	ND	ND	0.17	ND	0.16	0.17	1.07	1.11	2.06	1.73	0.92	2.20	0.36	2.27	12.22
	283	HP130106	1676.59	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	0.07	0.08	0.23	0.26	0.84	0.82	0.54	0.69	0.08	0.69	4.34
	284	YP130106	1654.76	ND	ND	ND	ND	0.25	0.04	0.12	0.15	0.42	0.46	1.50	1.39	0.82	1.08	0.12	1.17	7.52
72	285	LP160106	1620.72	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	0.11	0.12	1.29	1.38	1.66	1.22	1.74	1.59	0.25	1.43	10.83
	286	SP160106	1623.55	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	0.14	0.19	1.04	1.08	2.10	2.04	1.43	2.92	0.51	2.11	13.60
	287	HP160106	1676.45	ND	ND	ND	ND	0.04	0.04	0.14	0.17	0.69	0.68	2.00	1.77	1.28	1.60	0.17	1.54	10.12
	288	YP160106	1658.88	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05	0.15	0.18	0.33	0.35	1.66	1.63	0.89	1.30	0.15	1.32	8.06
73	289	LP190106	1616.99	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	0.12	0.12	0.96	1.10	1.23	1.12	1.64	2.24	0.37	1.86	10.81
	290	SP190106	1615.58	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	0.18	0.20	1.51	0.92	3.14	3.76	2.58	3.40	0.45	2.71	18.93
	291	HP190106	1671.45	0.04	ND	ND	ND	0.05	0.03	0.13	0.14	0.21	0.25	1.04	1.01	0.60	0.93	0.17	0.89	5.49
	292	YP190106	1658.06	ND	ND	ND	0.12	0.05	0.19	0.15	0.17	0.32	0.35	1.25	1.08	0.66	0.99	0.17	0.95	6.45
74	293	LP220106	1616.09	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.09	0.10	0.35	0.40	1.29	1.25	0.79	0.98	0.20	0.77	6.26
	294	SP220106	1618.91	ND	ND	0.30	0.21	0.08	ND	0.19	0.19	1.16	1.09	2.90	2.37	2.15	2.43	0.42	2.13	15.62
	295	HP220106	1674.85	ND	ND	ND	0.02	0.04	0.02	0.12	0.13	0.17	0.19	0.74	0.78	0.48	0.68	0.14	0.68	4.19
	296	YP220106	1653.05	0.07	0.01	ND	0.13	0.05	0.03	0.18	0.18	0.27	0.33	1.12	1.01	0.57	0.81	0.16	0.76	5.68
75	297	LP250106	1623.43	ND	ND	ND	0.03	0.04	0.02	0.08	0.09	0.26	0.32	1.19	1.12	0.58	0.95	0.19	0.83	5.70
	298	SP250106	1622.02	ND	0.05	ND	0.04	0.06	0.04	0.14	0.16	0.59	0.63	2.08	2.24	1.23	1.70	0.07	0.22	9.25
	299	HP250106	1674.06	ND	0.03	ND	0.03	0.05	0.03	0.11	0.12	0.25	0.29	0.97	0.80	0.44	0.63	0.13	0.62	4.50
	300	YP250106	1661.00	ND	0.04	ND	0.03	0.05	0.03	0.11	0.13	0.19	0.22	0.89	0.80	0.43	0.70	0.13	0.70	4.45
76	301	LP280106	1633.91	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	0.11	0.14	0.93	0.20	1.99	2.18	1.15	1.39	0.25	1.13	9.52
	302	SP280106	1622.38	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	0.17	0.21	0.85	0.13	2.09	1.77	1.10	1.66	0.41	1.19	9.61
	303	HP280106	1679.24	ND	ND	ND	0.02	0.03	0.02	0.08	0.09	0.18	0.21	0.59	0.62	0.35	0.50	0.12	0.51	3.32
	304	YP280106	1657.37	ND	ND	ND	0.03	0.04	0.03	0.11	0.12	0.25	0.30	0.96	0.94	0.49	0.72	0.14	0.68	4.81
77	305	LP310106	1633.12	ND	ND	ND	0.03	0.04	ND	0.09	0.10	0.74	0.15	1.81	1.92	0.84	1.20	0.23	1.03	8.18
	306	SP310106	1626.05	ND	ND	ND	0.14	0.04	ND	0.12	0.13	0.49	0.50	1.92	2.03	1.33	1.68	0.26	1.36	10.00
	307	HP310106	1680.50	ND	ND	ND	0.08	0.04	0.02	0.09	0.11	0.15	0.16	0.72	0.71	0.41	0.60	0.11	0.62	3.82
	308	YP310106	1663.04	ND	ND	ND	0.15	0.04	0.02	0.10	0.11	0.21	0.23	0.86	0.83	0.42	0.64	0.13	0.64	4.38
78	309	LP030206	1633.23	ND	ND	ND	ND	0.03	0.03	0.08	0.09	0.54	0.57	1.85	1.88	1.00	1.35	0.24	1.15	8.81
	310	SP030206	1626.19	ND	0.04	ND	0.03	0.04	0.04	0.10	0.12	0.60	0.60	2.04	2.37	1.35	1.64	0.26	1.37	10.60
	311	HP030206	1671.19	ND	0.36	ND	0.02	0.04	0.02	0.08	0.09	0.15	0.17	0.71	0.71	0.41	0.60	0.12	0.61	4.09
	312	YP030206	1652.96	ND	ND	0.22	0.19	0.05	0.03	0.11	0.12	0.24	0.28	0.92	0.89	0.45	0.70	0.14	0.70	5.04
79	313	LP060206	1631.78	0.01	ND	ND	0.02	0.05	0.05	0.07	0.08	0.37	0.49	1.46	0.87	0.75	1.22	0.10	0.95	6.49
	314	SP060206	1624.75	ND	ND	0.01	0.01	0.17	0.06	0.10	0.09	0.39	0.46	1.81	1.44	0.98	1.46	0.12	1.03	8.13
	315	HP060206	1671.12	0.02	ND	ND	0.02	0.17	0.05	0.06	0.06	0.12	0.15	0.46	0.36	0.24	0.37	0.03	0.35	2.46
	316	YP060206	1592.87	0.02	ND	ND	ND	0.67	0.06	0.10	0.11	0.22	0.26	0.94	0.64	0.46	0.77	0.05	0.75	5.05
80	317	LP090206	1644.07	0.01	ND	ND	0.03	0.02	0.06	0.07	0.06	0.39	0.44	1.69	1.11	1.10	1.36	0.13	1.02	7.49
	318	SP090206	1631.34	0.01	ND	ND	0.03	0.03	ND	0.10	0.10	0.90	0.84	2.77	2.37	2.18	2.45	0.22	1.63	13.63
	319	HP090206	1680.81	0.02	ND	ND	ND	0.05	0.05	0.08	0.10	0.24	0.28	1.07	0.76	0.62	0.88	0.07	0.79	5.01
	320	YP090206	1658.76	0.02	ND	0.01	0.02	0.06	0.06	0.09	0.11	0.24	0.28	1.20	0.79	0.64	0.99	0.08	0.97	5.56

Lot No.	Sample No.	Sample code	(m^3) Air Volume Correction	PAHs (ng/m^3)																
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
81	321	LP120206	1632.79	0.01	ND	0.01	0.02	0.02	0.06	0.06	0.06	0.21	0.25	1.10	0.65	0.62	0.86	ND	0.61	4.54
	322	SP120206	1621.54	0.03	ND	ND	ND	0.04	0.07	0.09	0.09	0.31	0.38	2.30	1.66	1.37	2.07	0.24	1.48	10.13
	323	HP120206	1666.84	0.03	ND	ND	ND	0.05	0.05	0.08	0.09	0.18	0.22	0.93	0.68	0.51	0.75	0.11	0.69	4.37
	324	YP120206	1674.05	0.02	ND	ND	ND	0.05	0.30	0.08	0.09	0.15	0.19	0.87	0.60	0.45	0.78	0.11	0.73	4.42
82	325	LP150206	1624.89	0.04	0.03	ND	0.04	0.04	0.06	0.09	0.08	0.42	0.51	1.97	1.43	1.08	1.62	0.21	1.14	8.76
	326	SP150206	1613.69	0.01	ND	ND	0.04	0.07	ND	0.13	0.13	0.66	0.71	2.23	2.36	2.15	2.79	0.33	1.90	13.51
	327	HP150206	1665.74	0.04	0.01	ND	ND	0.05	0.06	0.08	0.10	0.20	0.22	1.04	0.69	0.60	0.88	0.12	0.79	4.88
	328	YP150206	1648.12	0.01	0.01	ND	0.02	0.05	0.06	0.10	0.12	0.28	0.34	1.32	0.87	0.63	1.04	0.14	0.86	5.85
83	329	LP180206	1616.16	ND	ND	ND	0.03	0.03	0.05	0.07	0.07	0.19	0.22	0.93	0.59	0.56	0.84	0.13	0.64	4.35
	330	SP180206	1604.20	ND	ND	ND	0.03	0.04	0.07	0.10	0.11	0.48	0.53	1.86	1.69	1.35	1.94	0.25	1.42	9.87
	331	HP180206	1647.52	0.01	0.01	ND	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.12	0.14	0.58	0.42	0.29	0.49	0.08	0.46	2.85
	332	YP180206	1639.51	ND	ND	ND	ND	0.04	0.06	0.09	0.09	0.14	0.18	0.81	0.53	0.36	0.69	0.10	0.62	3.71
84	333	LP210206	1617.22	ND	0.02	ND	ND	0.03	0.05	0.06	0.07	0.13	0.16	0.93	0.52	0.41	0.78	0.12	0.59	3.87
	334	SP210206	1606.13	0.01	ND	ND	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.17	0.17	1.47	1.07	0.83	1.40	0.17	1.05	6.65
	335	HP210206	1651.09	0.01	ND	ND	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.08	0.09	0.58	0.36	0.26	0.51	0.09	0.50	2.74
	336	YP210206	1638.22	0.01	ND	ND	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.11	0.09	0.71	0.48	0.33	0.60	0.09	0.59	3.28
85	337	LP240206	1612.24	0.01	ND	ND	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.11	0.14	0.86	0.45	0.34	0.66	0.12	0.52	3.47
	338	SP240206	1578.34	ND	ND	ND	0.03	0.05	0.06	0.10	0.11	0.34	0.42	1.29	1.41	1.05	1.57	0.21	1.11	7.75
	339	HP240206	1613.93	0.02	0.02	ND	ND	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.61	0.44	0.25	0.52	0.09	0.47	2.87
	340	YP240206	1606.55	0.02	ND	ND	0.03	0.05	0.05	0.07	0.09	0.12	0.13	0.89	0.59	0.35	0.71	0.10	0.64	3.84
86	341	LP270206	1593.18	ND	ND	ND	0.05	0.06	ND	0.12	0.14	0.84	1.01	1.15	1.21	1.28	2.00	0.29	1.37	9.52
	342	SP270206	1573.86	0.01	ND	ND	0.03	0.05	ND	0.11	0.11	0.27	0.32	1.92	1.32	0.88	1.48	0.20	1.07	7.77
	343	HP270206	1607.67	0.01	ND	ND	0.03	0.05	ND	0.10	0.11	0.27	0.32	1.56	1.30	0.86	1.45	0.19	1.05	7.30
	344	YP270206	1605.85	ND	ND	ND	0.03	0.06	0.06	0.14	0.15	0.20	0.26	1.45	1.06	0.60	1.22	0.16	0.93	6.32
87	345	LP020306	1596.54	ND	ND	ND	0.02	0.04	ND	0.07	0.07	0.11	0.12	0.91	0.59	0.56	0.96	0.02	0.86	4.33
	346	SP020306	1577.17	ND	ND	ND	0.03	0.20	ND	0.08	0.08	0.35	0.39	1.06	0.68	0.61	0.72	0.01	0.62	4.83
	347	HP020306	1613.24	ND	ND	ND	0.02	0.25	ND	0.07	0.07	0.10	0.12	0.74	0.55	0.45	0.67	ND	0.64	3.68
	348	YP020306	1610.39	ND	ND	ND	0.11	0.26	ND	0.08	0.08	0.11	0.15	0.67	0.55	0.37	0.70	ND	0.72	3.80
88	349	LP050306	1591.32	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	0.07	0.07	0.19	0.25	1.24	0.91	0.98	1.37	0.11	1.36	6.58
	350	SP050306	1582.47	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	0.09	0.10	0.29	0.32	2.54	2.09	1.67	2.63	0.21	2.14	12.13
	351	HP050306	1608.49	ND	ND	ND	0.10	0.03	0.03	0.07	0.08	0.10	0.13	0.74	0.60	0.39	0.74	0.01	0.70	3.72
	352	YP050306	1611.34	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	0.09	0.10	0.11	0.13	0.89	0.67	0.46	0.94	0.04	0.89	4.36
89	353	LP080306	1594.64	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	0.09	0.12	0.24	1.74	1.00	0.60	1.59	0.07	1.31	6.80
	354	SP080306	1566.89	ND	ND	ND	ND	0.06	0.19	0.12	0.14	0.22	0.32	2.47	1.70	0.90	2.38	0.34	1.86	10.70
	355	HP080306	1577.89	ND	0.03	ND	0.02	0.04	ND	0.09	0.10	0.15	0.24	1.11	0.82	0.46	1.02	0.17	0.91	5.16
	356	YP080306	1597.78	ND	0.04	ND	0.02	0.05	0.55	0.10	0.11	0.20	0.31	1.24	0.99	0.53	1.19	0.20	1.01	6.54
90	357	LP110306	1590.00	ND	0.04	ND	ND	0.04	ND	0.13	0.14	0.26	0.37	1.67	1.14	0.76	1.55	0.23	1.20	7.53
	358	SP110306	1561.82	ND	0.04	ND	ND	0.04	ND	0.13	0.14	0.27	0.38	1.70	1.16	0.77	1.58	0.23	1.22	7.66
	359	HP110306	1547.63	ND	0.05	ND	ND	0.05	0.17	0.13	0.16	0.27	0.45	1.55	1.20	0.66	1.40	0.22	1.24	7.55
	360	YP110306	1607.02	ND	0.05	ND	ND	0.05	0.15	0.14	0.16	0.29	0.48	1.52	1.12	0.60	1.27	0.21	1.09	7.13

Lot No.	Sample No.	Sample code	(m^3) Air Volume Correction	PAHs (ng/m^3)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
91	361	LP140306	1591.08	ND	ND	ND	0.02	0.03	ND	0.05	0.06	0.07	0.09	0.60	0.35	0.28	0.56	0.13	0.46	2.70
	362	SP140306	1576.60	ND	0.04	ND	ND	0.03	ND	0.08	0.09	0.30	0.36	2.65	2.56	2.10	2.90	0.41	2.65	14.17
	363	HP140306	1603.77	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	0.06	0.08	0.09	0.13	0.48	0.41	0.25	0.49	0.11	0.45	2.58
	364	YP140306	1607.35	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	0.07	0.09	0.12	0.16	0.61	0.47	0.30	0.58	0.13	0.56	3.13
92	365	LP170306	1585.32	0.01	0.08	ND	0.01	0.04	0.03	0.10	0.12	0.42	0.53	2.03	1.38	0.90	1.64	0.25	1.31	8.85
	366	SP170306	1557.76	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	0.11	0.16	1.48	1.58	2.95	2.94	2.94	3.17	0.46	2.73	18.56
	367*	HP170306	1524.56	ND	ND	ND	ND	0.04	0.17	0.08	0.10	0.35	0.55	1.62	1.29	0.76	1.53	0.24	1.26	7.99
	368*	YP170306	1569.86	ND	0.05	ND	ND	0.03	0.16	0.08	0.09	0.25	0.39	1.50	1.20	0.71	1.42	0.23	1.15	7.26
93	369	LP200306	1582.64	ND	ND	ND	0.01	0.02	ND	0.06	0.08	0.15	0.21	0.88	0.59	0.37	0.80	0.09	0.65	3.91
	370	SP200306	1568.91	ND	0.03	ND	ND	0.16	ND	0.09	0.11	0.36	0.46	1.73	1.40	0.91	1.57	0.17	1.36	8.35
	371	HP200306	1595.33	ND	0.02	ND	ND	0.04	ND	0.07	0.09	0.16	0.24	0.81	0.56	0.35	0.80	0.08	0.68	3.90
	372*	YP200306	1496.41	ND	ND	ND	0.01	0.10	ND	0.10	0.11	0.25	0.38	1.08	0.82	0.47	1.15	0.12	0.87	5.46
94	373	LP230306	1583.25	0.01	0.10	ND	0.04	0.05	ND	0.12	0.17	0.58	0.93	2.09	1.67	1.55	2.82	0.32	2.04	12.49
	374*	SP230306	1491.02	ND	0.06	ND	ND	0.03	ND	0.11	0.12	0.50	0.66	1.52	1.10	1.08	1.92	0.25	1.44	8.79
	375*	HP230306	1573.23	0.01	ND	ND	ND	0.03	ND	0.11	0.13	0.38	0.61	1.42	1.26	0.80	1.66	0.18	1.32	7.91
	376*	YP230306	1507.88	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	0.12	0.14	0.37	0.59	1.13	1.08	0.73	1.38	0.16	1.13	6.86
95	377	LP260306	1595.32	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.06	0.08	0.26	0.36	0.99	0.72	0.49	0.92	ND	0.78	4.68
	378	SP260306	1575.89	0.02	ND	ND	ND	0.03	0.05	0.08	0.12	0.72	0.85	2.14	1.94	1.55	2.73	0.33	1.95	12.51
	379	HP260306	1555.86	0.02	0.04	ND	0.04	0.03	0.06	0.09	0.12	0.45	0.75	1.38	1.16	0.62	1.23	0.24	0.93	7.16
	380*	YP260306	1534.75	0.04	ND	ND	ND	0.03	ND	0.09	0.10	0.17	0.25	0.75	0.69	0.40	0.94	0.14	0.92	4.52
96	381	LP290306	1603.32	0.01	ND	ND	0.01	0.01	ND	0.05	0.07	0.13	0.17	0.74	0.64	0.31	0.70	0.12	0.56	3.52
	382	SP260306	1583.92	ND	0.02	ND	ND	0.01	ND	0.05	0.06	0.18	0.23	1.06	0.95	0.82	1.32	0.18	1.03	5.91
	383	HP260306	1621.39	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.04	0.05	0.08	0.11	0.36	0.28	0.20	0.33	0.07	0.31	1.85
	384	YP260306	1634.89	0.02	ND	ND	0.04	0.02	0.05	0.08	0.10	0.27	0.44	0.98	0.86	0.51	1.25	0.17	1.03	5.82
97	385	LP010406	1607.44	0.02	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.04	0.05	0.06	0.29	ND	0.12	0.26	0.07	0.24	1.19
	386	SP010406	1596.34	0.02	ND	ND	ND	0.03	ND	0.07	0.09	0.40	0.50	1.61	1.52	1.03	2.17	0.29	1.65	9.38
	387	HP010406	1624.67	0.02	0.04	ND	ND	0.02	0.05	0.07	0.08	0.13	0.20	0.64	0.57	0.35	0.79	0.13	0.72	3.81
	388	YP010406	1633.25	0.08	ND	ND	ND	0.02	ND	0.04	0.06	0.08	0.11	0.37	0.32	0.24	0.44	0.08	0.46	2.30
98	389	LP040406	1590.81	0.04	ND	ND	ND	0.03	0.04	0.09	0.09	0.10	0.12	0.75	0.66	0.38	0.97	0.15	0.84	4.26
	390	SP040406	1589.44	0.04	ND	ND	0.01	0.03	0.05	0.08	0.08	0.25	0.28	1.25	1.26	0.88	1.51	0.22	1.14	7.08
	391	HP040406	1603.73	0.03	ND	ND	ND	0.02	0.04	0.07	0.09	0.09	0.12	0.61	0.48	0.30	0.65	0.12	0.68	3.30
	392	YP040406	1613.62	0.02	ND	ND	ND	0.02	0.05	0.08	0.09	0.10	0.13	0.61	0.55	0.34	0.79	0.13	0.80	3.71
99	393	LP070406	1598.59	0.02	ND	ND	ND	0.01	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07	0.36	ND	0.20	0.38	0.08	0.32	1.61
	394	SP070406	1583.56	0.01	ND	ND	ND	0.01	0.06	0.05	0.06	0.30	0.37	1.91	1.95	1.51	2.36	0.30	1.83	10.72
	395	HP070406	1603.51	0.02	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.06	0.08	0.11	0.39	0.29	0.19	0.37	0.07	0.36	1.98
	396	YP070406	1603.23	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.04	0.06	0.08	0.11	0.42	0.36	0.23	0.48	0.09	0.48	2.37
100	397	LP100406	1598.37	0.02	ND	ND	ND	0.02	0.05	0.05	0.06	0.08	0.10	0.51	0.49	0.35	0.65	0.12	0.54	3.04
	398	SP100406	1583.33	0.01	ND	ND	ND	0.03	ND	0.06	0.08	0.25	0.30	1.51	1.36	1.18	2.17	0.29	1.73	8.97
	399	HP100406	1591.15	0.06	ND	ND	ND	0.03	ND	0.08	0.09	0.14	0.19	0.68	0.65	0.48	0.92	0.14	0.92	4.38
	400	YP100406	1602.93	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	0.06	0.07	0.10	0.14	0.43	0.38	0.24	0.55	0.09	0.57	2.65

* ตัวอย่างมีค่า Pf สูงมาก (Pf is the air pressure reduced to normal temperature)

Lot No.	Sample No.	Sample code	(m^3) Air Volume Correction	PAHs (ng/m^3)																
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
101	401	LP130406	1595.67	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.05	0.06	0.07	0.08	0.41	ND	0.19	0.44	0.09	0.40	1.81
	402	SP130406	1580.69	0.01	ND	ND	ND	0.02	ND	0.05	0.05	0.13	0.16	0.92	0.77	0.60	1.13	0.16	0.92	4.92
	403	HP130406	1584.01	0.03	ND	ND	ND	0.02	ND	0.04	0.06	0.07	0.09	0.26	0.24	0.18	0.31	0.07	0.30	1.67
	404	YP130406	1597.32	0.01	ND	ND	ND	0.02	ND	0.06	0.07	0.11	0.15	0.53	0.47	0.33	0.72	0.11	0.73	3.31
102	405	LP160406	1624.12	0.03	ND	ND	0.01	0.02	ND	0.02	0.04	0.04	0.04	ND	ND	0.18	0.10	ND	0.10	0.58
	406	SP160406	1597.74	0.03	ND	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.04	0.05	0.05	0.36	0.46	0.24	0.48	0.09	0.47	2.30
	407	HP160406	1624.76	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.03	0.03	0.04	ND	ND	0.10	0.06	ND	0.09	0.38
	408	YP160406	1631.33	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.03	0.04	0.04	ND	ND	0.14	0.08	ND	0.13	0.50
103	409	LP190406	1627.50	0.02	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.03	0.06	0.07	0.31	ND	0.16	0.29	0.05	0.28	1.31
	410	SP190406	1606.49	ND	ND	ND	ND	0.20	ND	0.02	0.03	0.07	0.09	0.47	0.40	0.20	0.42	0.07	0.39	2.36
	411	HP190406	1631.94	0.02	0.02	ND	ND	0.15	ND	0.02	0.02	0.04	0.07	0.24	0.19	0.16	0.24	0.04	0.30	1.51
	412	YP190406	1623.41	0.03	0.02	ND	ND	0.29	ND	0.04	0.04	0.06	0.09	0.28	0.22	0.17	0.28	0.05	0.35	1.92
104	413	LP220406	1619.37	0.02	ND	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.01	0.03	0.05	0.23	ND	0.13	0.29	0.06	0.30	1.15
	414	SP220406	1598.12	0.01	ND	ND	ND	0.01	0.09	0.03	0.04	0.05	0.06	0.42	0.33	0.34	0.71	0.10	0.67	2.86
	415	HP220406	1622.14	0.01	ND	ND	ND	0.02	ND	0.02	0.02	0.04	0.06	0.23	0.17	0.13	0.25	0.04	0.30	1.29
	416	YP220406	1619.42	0.02	0.01	ND	ND	0.02	ND	0.04	0.04	0.07	0.08	0.38	0.30	0.22	0.42	0.06	0.50	2.16
105	417	LP260406	1626.00	ND	0.01	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.01	0.03	0.05	0.32	0.02	0.09	0.28	0.05	0.28	1.16
	418	SP260406	1599.22	0.01	0.02	ND	ND	0.02	ND	0.03	0.03	0.06	0.07	0.07	0.60	0.61	1.25	0.14	1.09	4.00
	419	HP260406	1625.22	0.01	ND	ND	ND	0.02	ND	0.02	0.02	0.04	0.06	0.22	0.16	0.13	0.20	0.04	0.26	1.18
	420	YP260406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	421	LP280406	1612.72	ND	0.01	ND	ND	0.02	ND	0.02	0.01	ND	ND	0.24	ND	0.07	0.18	0.04	0.22	0.81
	422	SP280406	1587.71	0.01	ND	ND	ND	0.02	ND	0.02	0.02	0.05	0.06	0.31	0.27	0.12	0.32	0.05	0.29	1.54
	423	HP280406	1616.24	0.01	ND	ND	ND	0.02	ND	0.03	0.04	0.05	0.07	0.27	0.22	0.19	0.35	0.05	0.47	1.77
	424	YP280406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	425	LP010506	1615.70	0.01	ND	ND	0.03	0.01	ND	0.03	0.04	0.06	0.06	0.34	ND	0.22	0.65	0.12	0.59	2.16
	426	SP010506	1593.68	0.01	ND	ND	ND	0.11	ND	0.05	0.05	0.14	0.17	1.36	1.52	1.20	2.65	0.37	2.06	9.69
	427	HP010506	1600.54	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.03	0.04	0.04	0.13	0.11	0.10	0.19	0.06	0.23	0.97
	428	YP010506	1609.03	0.02	ND	ND	0.72	0.26	ND	0.04	0.05	0.07	0.06	0.26	0.24	0.24	0.60	0.10	0.69	3.35
108	429	LP040506	1597.09	0.01	ND	ND	0.03	0.01	ND	0.04	0.05	0.07	0.07	0.40	ND	0.22	0.83	0.13	0.70	2.56
	430	SP040506	1577.38	0.18	ND	ND	0.19	0.02	ND	0.06	0.07	0.11	0.12	0.84	0.98	0.78	1.94	0.24	1.56	7.09
	431	HP040506	1591.51	0.01	ND	ND	0.04	0.01	ND	0.04	0.05	0.06	0.06	0.22	0.20	0.17	0.37	0.08	0.39	1.70
	432	YP040506	1604.35	0.07	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.04	0.05	0.06	0.17	0.17	0.14	0.31	0.07	0.33	1.45
109	433	LP070506	1600.55	0.02	ND	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.03	0.05	0.06	0.35	ND	0.20	0.60	0.11	0.50	1.95
	434	SP070506	1581.38	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.03	0.07	0.08	0.40	0.39	0.24	0.69	0.12	0.59	2.66
	435	HP070506	1590.50	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.03	0.05	0.05	0.16	0.16	0.13	0.25	0.07	0.26	1.21
	436	YP070506	1593.38	0.03	ND	ND	0.02	0.01	ND	0.04	0.05	0.06	0.07	0.21	0.20	0.16	0.37	0.07	0.43	1.72
110	437	LP100506	1607.15	0.02	ND	ND	0.03	0.01	ND	ND	ND	0.06	0.06	0.26	0.29	0.21	0.50	0.10	0.44	1.98
	438	SP100506	1582.77	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.02	0.06	0.07	0.29	ND	0.13	0.36	0.09	0.33	1.39
	439	HP100506	1603.44	0.03	ND	ND	0.04	0.01	ND	0.03	0.03	0.06	0.06	0.19	0.19	0.15	0.29	0.07	0.33	1.48
	440	YP100506	1611.96	0.02	ND	ND	0.03	0.01	ND	0.03	0.04	0.06	0.06	0.24	0.21	0.17	0.37	0.08	0.42	1.74

Lot No.	Sample No.	Sample code	(m^3) Air Volume Correction	PAHs (ng/m^3)																
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
111	441	LP130506	1600.54	0.02	ND	ND	ND	0.02	ND	0.04	0.04	0.07	ND	0.42	0.18	0.22	0.43	0.10	0.40	1.94
	442	SP130506	1580.25	0.03	0.02	ND	ND	0.40	ND	0.04	0.05	0.08	0.07	1.37	0.50	0.68	1.78	0.28	1.48	6.78
	443	HP130506	1587.23	0.02	0.02	ND	ND	0.07	ND	0.04	0.05	0.05	0.05	0.30	0.14	0.18	0.37	0.08	0.41	1.78
	444	YP130506	1601.33	0.02	0.02	ND	ND	0.31	ND	0.05	0.06	0.06	0.06	0.50	0.19	0.23	0.57	0.11	0.66	2.84
112	445	LP160506	1625.48	0.02	ND	ND	0.01	0.08	ND	0.12	0.10	0.07	0.09	0.64	0.23	0.23	0.50	0.10	0.49	2.68
	446	SP160506	1609.90	0.02	ND	ND	ND	0.10	ND	0.15	0.13	0.07	0.11	1.08	0.39	0.49	0.93	0.16	0.84	4.47
	447	HP160506	1613.88	0.03	ND	ND	0.01	0.05	ND	0.09	0.07	0.06	0.07	0.05	0.19	0.22	0.40	0.08	0.51	1.83
	448	YP160506	1643.67	0.02	ND	ND	0.01	0.07	ND	0.10	0.12	0.08	0.10	0.57	0.21	0.26	0.53	0.10	0.66	2.83
113	449	LP190506	1607.99	0.02	ND	ND	0.01	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.05	0.63	0.17	0.18	0.37	ND	0.32	1.95
	450	SP190506	1588.49	0.03	ND	ND	ND	0.04	ND	0.05	0.05	0.05	0.05	0.59	0.23	0.29	0.81	0.16	0.72	3.07
	451	HP190506	1591.33	0.03	ND	ND	ND	0.02	ND	0.05	0.05	0.05	0.05	0.40	0.17	0.20	0.41	0.08	0.47	1.98
	452	YP190506	1615.65	0.03	ND	ND	ND	0.03	ND	0.06	0.07	0.06	0.05	0.41	0.22	0.27	0.41	0.11	0.70	2.42
114	453	LP220506	1603.81	0.02	ND	ND	ND	0.04	ND	0.04	0.04	ND	ND	0.39	0.14	0.12	0.35	0.08	0.44	1.66
	454	SP220506	1584.37	0.03	0.02	ND	ND	0.02	ND	0.04	0.04	0.05	0.04	0.76	0.30	0.31	0.76	0.13	0.70	3.20
	455	HP220506	1574.91	0.03	0.02	ND	ND	0.02	ND	0.05	0.05	0.05	0.04	0.41	0.17	0.21	0.38	0.08	0.52	2.03
	456	YP220506	1605.05	0.04	0.02	ND	0.01	0.04	0.02	0.06	0.08	0.07	0.06	0.61	0.23	0.32	0.64	0.10	0.93	3.23
115	457	LP250506	1610.60	0.03	0.02	ND	0.01	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	0.03	0.64	0.22	0.19	0.70	0.14	0.70	2.86
	458	SP250506	1585.67	0.04	ND	ND	0.01	0.05	ND	0.05	0.04	0.06	0.05	1.14	0.41	0.55	1.26	0.20	1.19	5.05
	459	HP250506	1581.45	0.03	0.02	ND	ND	0.02	0.02	0.05	0.06	0.06	0.05	0.46	0.18	0.25	0.42	0.08	0.58	2.28
	460	YP250506	1612.50	0.04	0.02	ND	0.91	0.03	ND	0.06	0.06	0.08	0.06	0.67	0.24	0.37	0.64	0.11	0.87	4.16
116	461	LP280506	1599.64	0.02	0.02	ND	0.02	0.02	ND	0.04	0.04	0.08	0.05	0.85	0.31	0.31	0.90	0.18	0.75	3.59
	462	SP280506	1592.75	0.03	ND	ND	ND	0.02	ND	0.04	0.05	0.07	0.07	1.39	0.53	0.78	1.18	0.25	1.31	5.72
	463	HP280506	1587.02	0.05	0.02	ND	ND	0.02	ND	0.04	0.05	0.05	0.04	0.35	0.15	0.20	0.34	0.08	0.42	1.81
	464	YP280506	1616.70	0.04	ND	ND	ND	0.03	0.02	0.05	0.06	0.07	0.05	0.56	0.20	0.30	0.56	0.10	0.77	2.81
117	465	LP310506	1601.06	0.03	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.03	0.45	0.18	0.22	0.52	0.11	0.53	2.24
	466	SP310506	1585.83	0.03	ND	ND	ND	0.03	ND	0.04	0.04	0.06	0.04	0.69	0.26	0.19	0.51	0.12	0.54	2.55
	467	HP310506	1584.39	0.03	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.03	0.04	0.03	0.10	0.08	0.13	0.11	ND	0.22	0.81
	468	YP310506	1630.71	0.04	ND	ND	ND	0.03	ND	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.20	0.32	0.56	0.10	0.82	2.34
118	469	LP030606	1607.28	0.04	ND	ND	ND	0.03	ND	0.03	0.04	0.07	0.04	0.55	0.22	0.23	0.57	0.13	0.59	2.54
	470	SP030606	1590.70	0.04	ND	ND	ND	0.03	ND	0.05	0.05	0.09	0.08	1.92	0.65	1.05	1.72	0.27	1.44	7.39
	471	HP030606	1585.35	0.03	ND	ND	ND	0.03	ND	0.04	0.05	0.05	0.04	0.32	0.14	0.21	0.35	0.07	0.46	1.79
	472	YP030606	1620.36	0.04	ND	ND	ND	0.03	ND	0.05	0.06	0.07	0.06	0.63	0.23	0.33	0.60	0.10	0.76	2.96
119	473	LP060606	1611.44	0.07	ND	ND	ND	0.02	ND	0.01	0.01	0.02	0.02	0.64	0.23	0.24	0.67	0.09	0.55	2.57
	474	SP060606	1594.89	0.06	ND	ND	ND	0.10	ND	0.02	0.03	0.02	0.03	0.50	0.18	0.22	0.45	0.05	0.51	2.17
	475	HP060606	1612.18	0.04	ND	ND	ND	0.12	ND	0.02	0.03	0.02	0.02	0.40	0.14	0.17	0.37	0.04	0.39	1.76
	476	YP060606	1620.53	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	0.01	0.04	ND	ND	0.88	0.37	0.48	0.89	0.12	0.67	3.61
120	477	LP090606	1612.60	0.07	ND	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.02	0.02	0.02	0.40	0.15	0.17	0.36	0.04	0.29	1.56
	478	SP090606	1690.61	0.06	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	0.03	0.03	0.04	0.46	0.16	0.18	0.40	0.04	0.42	1.86
	479	HP090606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	480	YP090606	1616.26	0.03	ND	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.01	0.01	0.02	0.59	0.23	0.20	0.58	0.07	0.42	2.18

Lot No.	Sample No.	Sample code	(m^3) Air Volume Correction	PAHs (ng/m^3)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
121	481	LP120606	1604.21	0.07	ND	ND	ND	0.02	ND	0.01	0.03	ND	ND	0.50	0.17	0.17	0.54	0.09	0.49	2.09
	482	SP120606	1583.67	0.05	ND	ND	ND	0.02	0.01	0.03	0.05	0.03	0.05	0.60	0.21	0.28	0.60	0.08	0.72	2.73
	483	HP120606	1585.67	0.06	ND	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.02	0.01	0.02	0.35	0.12	0.17	0.34	0.05	0.37	1.54
	484	YP120606	1615.36	0.07	ND	ND	ND	0.03	ND	0.02	0.03	0.02	0.03	1.17	0.45	0.44	1.34	0.19	0.92	4.71
122	485	LP150606	1601.49	0.07	ND	ND	ND	0.02	ND	0.01	0.02	0.04	0.04	0.51	0.17	0.25	0.52	0.09	0.45	2.19
	486	SP150606	1585.11	0.07	ND	ND	ND	0.02	ND	0.03	0.04	0.02	0.03	0.50	0.17	0.24	0.50	0.07	0.54	2.23
	487	HP150606	1589.68	0.07	ND	ND	ND	0.02	ND	0.02	0.03	0.02	0.03	0.42	0.14	0.19	0.39	0.05	0.43	1.81
	488	YP150606	1613.65	0.04	ND	ND	ND	0.02	ND	0.03	0.03	0.07	0.10	2.61	1.08	1.44	1.69	0.27	1.50	8.88
123	489	LP180606	1607.31	0.07	ND	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.01	ND	ND	0.24	0.07	0.07	0.24	0.04	0.20	0.96
	490	SP180606	1590.80	0.01	ND	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	0.14	0.04	0.07	0.11	0.02	0.15	0.59
	491	HP180606	1525.32	0.05	ND	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.03	0.02	0.02	0.39	0.13	0.14	0.33	0.05	0.36	1.55
	492	YP180606	1625.28	0.06	ND	ND	ND	0.02	ND	0.02	0.03	0.02	0.04	1.45	0.59	0.59	1.29	0.16	0.97	5.24
124	493	LP210606	1614.84	0.08	ND	ND	ND	0.02	ND	0.01	0.01	0.02	0.02	0.37	0.13	0.14	0.41	0.06	0.38	1.65
	494	SP180606	1603.75	0.05	ND	ND	ND	0.02	ND	0.03	0.04	0.03	0.04	0.67	0.25	0.26	0.63	0.08	0.68	2.78
	495	HP180606	1590.70	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.07	0.02	ND	0.05	ND	0.07	0.26
	496	YP180606	1626.19	0.06	ND	ND	ND	0.02	ND	0.01	0.02	0.02	0.04	0.80	0.31	0.30	0.67	0.08	0.54	2.87
125	497	LP240606	1610.78	0.04	ND	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.01	ND	0.01	0.25	0.08	0.08	0.21	0.04	0.20	0.94
	498	SP240606	1594.24	0.03	ND	ND	ND	0.02	ND	0.02	0.02	0.03	0.05	0.70	0.36	0.36	0.77	0.11	0.60	3.07
	499	HP240606	1582.66	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.02	0.01	0.02	0.30	0.10	0.09	0.26	0.04	0.29	1.15
	500	YP240606	1618.04	0.02	ND	ND	ND	0.02	ND	0.02	0.03	0.01	0.02	0.35	0.12	0.11	0.32	0.04	0.38	1.44
126	501	LP270606	1619.31	0.02	ND	ND	ND	0.02	ND	0.01	0.01	0.02	0.02	0.28	0.09	0.11	0.25	0.04	0.26	1.13
	502	SP270606	1590.32	0.02	ND	ND	ND	0.02	ND	0.01	0.01	0.02	0.04	0.72	0.28	0.34	0.59	0.08	0.47	2.60
	503	HP270606	1577.37	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.01	0.01	0.02	0.21	0.07	0.09	0.16	0.02	0.19	0.80
	504	YP270606	1612.81	0.02	ND	ND	ND	0.02	ND	0.02	0.02	0.02	0.03	0.29	0.10	0.13	0.23	0.03	0.32	1.23
127	505	LP300606	1603.32	0.02	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.34	0.10	ND	0.30	0.05	0.29	1.14
	506	SP300606	1583.00	0.02	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.01	0.02	0.03	0.87	0.33	0.41	0.78	0.11	0.59	3.18
	507	HP300606	1580.37	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	0.21	0.07	0.08	0.17	0.02	0.19	0.79
	508	YP300606	1610.07	0.02	ND	ND	ND	0.01	ND	0.02	0.02	0.02	0.03	0.40	0.14	0.18	0.31	0.04	0.36	1.55

ตาราง ค.2 ปริมาณสารประกอบ PAHs ในตัวอย่างฝุ่น PM 10 จากอากาศในหน่วย ng/mg

Lot No.	Sample No.	Sample code	PM10 weight (mg)	PAHs (ng/mg)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
1	1	LP170605	26.6401	ND	1.13	ND	ND	0.84	ND	2.93	1.73	ND	ND	54.44	39.08	2.74	12.57	2.97	10.63	129.06
	2	SP170605	52.8943	ND	0.65	ND	ND	0,75	ND	1.92	1.64	ND	ND	97.03	81.21	36.72	55.49	8.12	41.23	324.01
	3	HP170605	69.5004	ND	ND	ND	ND	0.68	ND	1.70	1.57	6.66	5.11	45.52	30.19	13.29	19.95	2.61	18.48	145.76
	4	YP170605	75.5955	ND	0.05	0.40	ND	0.20	0.26	0.88	1.17	3.74	3.10	15.39	7.85	6.70	17.74	1.96	15.83	75.27
2	5	LP200605	9.7155	ND	ND	ND	2.42	ND	ND	6.15	3.47	ND	ND	83.32	59.19	1.41	10.04	2.58	8.33	176.91
	6	SP200605	47.4551	ND	ND	ND	ND	1.22	ND	2.10	2.02	10.66	7.80	83.82	73.49	40.18	51.16	9.54	35.16	317.15
	7	HP200605	57.1037	ND	0.71	ND	ND	0.92	ND	2.05	2.04	7.62	5.91	48.88	31.31	18.92	26.59	4.17	25.00	174.12
	8	YP200605	60.2260	ND	0.56	ND	ND	0.72	ND	1.84	1.83	7.91	5.76	40.94	26.23	15.59	21.72	3.38	23.02	149.50
3	9	LP230605	35.7872	ND	ND	0.38	ND	0.84	ND	1.98	1.64	7.50	7.16	74.73	55.68	7.84	18.09	3.83	13.53	193.20
	10	SP230605	26.2979	ND	ND	ND	0.84	ND	ND	1.05	1.17	3.06	4.07	18.09	16.29	12.61	29.70	4.59	25.33	116.80
	11	HP230605	53.0857	ND	ND	ND	ND	ND	0.70	0.85	1.07	2.56	3.21	11.23	8.89	9.34	16.33	2.12	19.46	75.76
	12	YP230605	61.1086	ND	ND	ND	ND	ND	0.62	0.86	1.09	2.24	2.50	1.13	7.27	8.12	15.61	2.18	21.28	62.90
4	13	LP260605	39.7228	ND	ND	ND	ND	ND	1.11	0.94	1.02	3.06	3.91	29.24	25.63	19,04	30.42	6.23	24.13	125.69
	14	SP260605	36.5216	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.03	0.99	3.74	5.05	39.37	35.80	30.65	56.77	9.52	45.39	228.31
	15	HP260605	49.1571	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.90	0.92	1.56	2.07	9.15	5.33	6.71	12.59	1.98	13.90	55.11
	16	YP260605	64.7481	ND	ND	ND	ND	ND	0.60	0.74	0.80	2.54	3.11	12.11	7.76	8.33	15.63	2.34	20.00	73.96
5	17	LP290605	39.0301	ND	ND	ND	ND	0.10	3.18	0.83	1.15	1.89	1.58	46.06	16.55	9.61	16.16	3.28	17.75	118.14
	18	SP290605	44.3569	ND	ND	ND	ND	0.18	2.81	0.98	1.12	6.06	4.05	98.74	31.76	44.61	59.18	6.92	46.45	302.86
	19	HP290605	57.1641	ND	ND	ND	ND	0.37	2.06	1.26	1.57	4.19	2.74	44.75	14.07	16.57	26.70	3.10	26.84	144.22
	20	YP290605	66.2055	ND	ND	ND	ND	0.31	1.78	1.01	1.25	3.40	2.07	35.14	10.22	13.45	21.42	2.59	22.37	115.01
6	21	LP020705	29.8798	ND	ND	ND	ND	0.22	ND	1.45	1.52	3.47	2.50	64.98	21.83	14.67	24.38	3.86	18.79	157.67
	22	SP020705	44.0668	ND	ND	ND	ND	0.39	ND	0.82	0.82	10.22	6.61	97.53	29.26	44.23	56.36	6.05	40.52	292.81
	23	HP020705	53.7621	ND	ND	ND	ND	0.33	ND	1.14	1.36	4.48	2.91	48.98	14.00	18.26	31.65	3.20	30.87	157.18
	24	YP020705	49.6272	ND	ND	ND	ND	0.44	ND	1.31	1.45	5.11	3.44	49.84	14.70	17.56	28.50	2.96	27.98	153.29
7	25	LP050705	39.4814	ND	ND	ND	ND	0.14	3.18	0.82	0.86	1.79	1.53	27.75	15.39	4.46	16.47	2.26	14.07	88.72
	26	SP050705	43.2004	ND	ND	ND	ND	0.48	2.79	1.04	1.25	3.86	2.82	59.30	16.84	17.78	32.86	4.16	24.22	167.40
	27	HP050705	49.0335	ND	ND	ND	ND	0.41	ND	0.81	0.86	4.80	3.42	52.47	15.14	17.02	27.40	3.18	20.73	146.24
	28	YP050705	57.4213	ND	ND	ND	ND	0.30	ND	0.89	0.98	3.01	2.00	33.84	9.64	8.47	17.05	1.80	17.05	95.03
8	29	LP080705	37.0926	ND	ND	ND	ND	0.31	3.27	1.10	1.08	4.82	3.31	96.51	26.10	19.02	35.62	4.42	26.47	222.03
	30	SP080705	35.7253	ND	ND	ND	ND	0.49	ND	1.40	1.61	6.65	4.21	51.62	15.97	16.88	26.70	2.52	27.64	155.69
	31	HP080705	45.9264	ND	ND	ND	ND	0.46	2.63	1.17	1.29	4.89	3.60	48.66	14.12	13.65	25.75	3.09	24.08	143.39
	32	YP080705	47.4390	ND	ND	ND	ND	0.43	ND	1.12	1.26	5.66	3.62	45.86	13.20	12.93	24.90	2.84	24.71	136.53
9	33	LP110705	57.6990	ND	ND	ND	ND	0.32	0.62	1.17	1.11	4.31	3.69	47.55	25.65	31.60	38.05	4.68	36.64	195.39
	34	SP110705	74.0600	ND	ND	ND	ND	0.33	0.30	1.02	0.94	5.81	4.69	63.13	34.86	53.89	45.74	4.61	45.28	260.60
	35	HP110705	66.5508	ND	0.87	0.63	1.10	0.37	ND	1.09	1.46	4.53	3.62	29.53	15.15	21.36	24.89	2.67	29.18	136.45
	36	YP110705	75.3967	ND	0.77	0.56	ND	0.26	ND	0.77	0.85	3.43	2.77	20.01	10.51	14.29	17.22	1.81	19.61	92.86
10	37	LP140705	31.6054	ND	ND	ND	ND	0.57	1.10	1.26	1.93	6.42	5.44	48.13	26.50	11.35	33.27	4.08	33.38	173.43
	38	SP140705	29.5990	ND	ND	ND	ND	0.85	ND	1.69	1.99	7.86	6.56	52.10	26.69	27.96	40.36	4.24	40.36	210.66
	39	HP140705	43.3961	ND	1.27	1.00	1.41	0.63	ND	1.57	1.73	7.24	5.66	40.11	20.49	22.43	25.78	2.45	35.00	166.77
	40	YP140705	42.6036	ND	1.34	1.02	ND	0.65	0.64	1.60	1.74	7.46	5.70	43.85	19.86	24.86	29.38	3.02	41.79	182.91

Lot No.	Sample No.	Sample code	PM10 weight (mg)	PAHs (ng/mg)																
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
11	41	LP170705	65.4696	ND	ND	ND	0.91	0.18	ND	1.08	0.83	3.92	3.26	43.97	21.38	33.41	33.14	4.06	32.64	178.78
	42	SP170705	88.9755	ND	ND	ND	0.72	0.28	ND	0.76	0.85	7.04	4.35	85.35	49.86	97.91	75.88	8.41	64.49	395.90
	43	HP170705	64.6943	ND	1.03	0.64	1.10	0.67	ND	1.12	1.44	4.67	3.95	36.07	17.86	28.80	32.69	2.98	39.54	172.56
	44	YP170705	64.4130	ND	0.90	0.62	0.95	0.47	0.45	0.87	1.14	3.94	3.30	26.77	12.62	19.57	24.09	2.44	27.98	126.11
12	45	LP200705	27.7726	ND	1.66	1.79	2.09	0.78	1.13	1.58	2.25	7.50	6.35	60.31	31.40	30.11	49.82	6.24	51.68	254.69
	46	SP200705	50.9788	ND	1.01	0.92	1.09	0.70	0.63	1.16	1.32	4.70	3.95	40.02	20.45	35.32	44.28	3.99	44.57	204.11
	47	HP200705	44.7854	ND	1.18	0.90	1.49	0.82	0.63	1.52	1.98	5.74	4.61	34.08	17.29	25.59	32.62	3.02	39.53	171.00
	48	YP200705	45.3568	ND	1.28	0.98	ND	0.90	0.68	1.62	2.07	5.87	4.62	35.10	16.97	24.60	32.57	2.75	40.82	170.83
13	49	LP230705	28.7005	0.58	1.52	ND	ND	ND	2.31	1.97	1.94	3.45	3.04	19.31	11.02	15.63	36..36	3.01	27.48	91.26
	50	SP230705	53.1432	0.22	0.82	0.71	ND	ND	1.10	1.00	0.95	1.99	1.74	8.94	5.14	12.69	25.66	1.94	18.97	81.87
	51	HP230705	34.1412	0.55	1.15	ND	ND	0.03	1.88	1.86	1.91	3.10	2.54	11.12	6.35	12.73	30.24	1.79	26.72	101.97
	52	YP230705	41.4939	0.30	1.30	0.79	ND	0.03	1.60	1.59	1.64	2.79	2.27	10.70	5.79	12.74	28.32	1.66	26.06	97.58
14	53	LP260705	44.1899	0.28	ND	ND	ND	ND	1.58	1.30	1.30	2.60	2.29	17.13	8.82	15.56	37.22	2.66	27.61	118.35
	54	SP260705	55.7480	0.29	ND	ND	ND	ND	ND	0.86	0.84	1.51	1.33	8.42	4.81	6.82	15.86	1.31	11.98	54.03
	55	HP260705	65.8081	0.25	ND	ND	ND	ND	ND	0.86	0.84	1.51	1.33	8.42	4.81	6.82	15.86	1.31	11.98	53.99
	56	YP260705	65.7181	0.25	0.97	0.50	ND	0.26	1.10	1.12	1.17	2.27	1.83	11.97	5.53	15.23	27.33	1.40	24.64	95.57
15	57	LP290705	40.2778	0.21	ND	ND	ND	ND	ND	1.40	1.38	2.46	2.17	13.76	7.85	11.14	25.91	2.14	19.58	88.00
	58	SP290705	62.7112	0.60	ND	0.55	ND	0.45	ND	1.10	1.20	3.79	3.28	26.43	12.38	43.06	68.78	4.47	47.46	213.55
	59	HP290705	51.1779	0.41	ND	ND	ND	0.25	1.26	1.26	1.26	2.28	1.96	9.88	4.85	11.29	21.33	1.31	18.57	75.91
	60	YP290705	59.6301	0.52	ND	ND	ND	0.14	1.15	1.20	1.25	2.51	2.10	10.51	5.28	12.91	24.95	1.60	23.11	87.23
16	61	LP010805	55.6823	0.24	ND	ND	ND	0.19	ND	1.21	1.33	2.80	2.43	21.22	10.69	23.86	45.59	3.52	32.54	145.62
	62	SP010805	59.8577	0.41	ND	ND	ND	0.27	ND	1.21	1.29	5.53	4.62	36.23	19.22	63.11	91.84	7.00	58.68	289.41
	63	HP010805	54.6493	0.16	ND	ND	ND	ND	1.22	1.04	1.02	1.81	1.60	10.14	5.79	8.21	19.10	1.58	14.43	66.10
	64	YP010805	61.1706	0.40	ND	ND	ND	0.26	ND	1.18	1.26	5.41	4.52	35.45	18.81	61.76	89.87	6.85	57.42	283.19
17	65	LP040805	42.3837	0.33	ND	ND	ND	ND	1.68	1.33	1.29	2.60	2.22	13.71	9.18	16.95	36.50	3.54	25.25	114.58
	66	SP040805	76.9760	0.35	ND	ND	ND	ND	ND	0.90	0.95	6.47	4.98	37.55	22.20	90.94	116.85	8.76	68.02	357.97
	67	HP040805	70.5387	0.25	ND	ND	ND	0.26	ND	1.05	1.10	2.69	2.21	11.21	5.76	18.45	30.41	2.02	24.85	100.26
	68	YP040805	64.0953	0.31	ND	ND	ND	0.17	ND	1.09	1.13	2.72	2.17	10.78	5.52	15.87	28.55	2.08	24.22	94.61
18	69	LP070805	53.0592	0.26	ND	ND	ND	0.06	ND	1.24	1.19	2.59	2.28	13.59	8.22	20.84	39.08	3.25	25.23	117.83
	70	SP070805	59.6852	0.25	ND	ND	ND	0.22	ND	1.09	1.10	3.11	2.72	15.33	8.07	23.24	40.24	3.88	24.18	123.43
	71	HP070805	65.6124	0.13	ND	0.41	ND	0.25	1.08	1.24	1.23	2.47	2.01	12.89	6.20	17.17	30.46	2.17	24.61	102.32
	72	YP070805	68.3098	1.10	ND	0.50	ND	0.49	0.60	0.83	0.88	1.18	1.09	6.99	4.25	8.58	17.93	1.89	15.74	62.05
19	73	LP100805	41.9475	0.33	ND	0.89	ND	0.16	1.02	0.71	0.63	1.06	0.97	9.51	6.30	7.32	22.89	3.44	14.13	69.36
	74	SP100805	50.5902	0.36	ND	0.60	0.58	0.55	0.79	1.06	0.81	3.25	3.13	31.62	24.84	55.28	87.62	7.12	53.59	271.20
	75	HP100805	50.8099	0.35	ND	0.55	0.52	0.46	0.76	0.91	0.82	1.75	1.70	14.18	11.23	23.30	16.05	3.52	12.46	88.56
	76	YP100805	61.4243	0.29	ND	0.46	ND	0.47	0.63	0.80	0.86	1.22	0.99	5.36	2.92	5.46	13.18	1.68	12.56	46.88
20	77	LP130805	29.7485	0.51	1.39	ND	ND	0.57	1.39	1.81	1.58	1.32	1.11	16.44	10.08	12.90	41.16	4.88	26.68	121.82
	78	SP130805	50.2955	0.37	ND	0.70	0.35	0.97	0.48	1.54	1.31	1.36	1.16	20.90	16.51	37.71	80.54	6.80	51.87	222.57
	79	HP130805	48.4582	0.50	0.82	0.57	0.40	0.91	0.77	1.18	1.14	1.24	1.03	8.49	5.37	10.25	23.17	2.76	19.96	78.56
	80	YP130805	48.8859	14.03	ND	92.50	4.66	0.75	0.92	1.15	1.13	1.64	1.30	8.43	4.87	9.51	20.92	2.38	20.48	184.67

Lot No.	Sample No.	Sample code	PM10 weight (mg)	PAHs (ng/mg)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
21	81	LP160805	61.0900	0.13	ND	ND	0.26	0.24	0.85	0.68	0.56	0.92	0.87	8.57	5.86	7.58	21.38	3.00	14.70	65.60
	82	SP160805	54.0846	0.21	ND	ND	ND	0.37	ND	0.76	0.73	1.02	0.93	7.45	4.83	10.02	22.89	2.57	16.33	68.11
	83	HP160805	84.0895	0.22	0.48	0.35	0.27	0.49	0.49	0.86	0.76	1.43	1.32	7.88	4.55	10.12	18.40	1.84	14.46	63.92
	84	YP160805	80.3659	0.15	ND	0.42	0.19	0.51	0.56	0.78	0.77	1.02	0.84	5.83	3.69	9.13	17.71	1.82	15.68	59.10
22	85	LP190805	57.2854	0.14	ND	ND	ND	0.24	ND	0.52	0.50	0.79	0.77	9.13	5.38	7.94	22.32	3.67	14.53	65.93
	86	SP190805	74.9857	0.08	0.52	ND	0.36	0.31	ND	0.56	0.55	1.40	1.38	0.06	5.78	14.09	27.37	3.08	17.92	73.46
	87	HP190805	94.3360	0.10	0.40	0.45	ND	0.48	0.49	0.74	0.62	1.12	1.11	6.59	3.91	8.64	16.35	1.73	13.32	56.05
	88	YP190805	91.0243	0.18	0.48	0.36	0.24	0.51	0.53	0.69	0.70	1.35	1.18	6.99	3.98	10.61	18.47	1.79	17.01	65.07
23	89	LP220805	71.1010	ND	0.53	ND	0.48	1.20	18.55	6.91	12.43	28.54	119.16	204.25	56.05	3.07	3.13	10.70	24.72	489.72
	90	SP220805	93.8981	ND	0.65	0.41	0.41	0.24	ND	0.74	0.67	1.86	1.66	15.37	10.36	39.67	83.57	6.99	48.12	210.72
	91	HP220805	126.0465	ND	0.38	0.27	0.39	0.35	0.27	0.62	0.66	1.68	1.32	8.39	5.04	20.15	38.70	2.50	31.41	112.13
	92	YP220805	118.0853	ND	0.08	0.30	0.33	0.39	0.33	0.71	0.86	2.64	1.93	9.30	5.43	21.98	39.48	2.14	35.87	121.77
24	93	LP250805	54.5398	ND	0.57	ND	0.70	0.27	0.50	0.67	0.69	1.69	1.62	13.78	9.75	18.99	48.93	4.43	29.42	132.01
	94	SP250805	40.8372	ND	0.99	0.91	0.74	0.89	ND	1.20	1.49	2.48	2.25	15.72	10.53	31.70	75.13	5.70	42.74	192.47
	95	HP250805	64.7178	ND	0.60	0.56	0.64	0.48	0.36	0.94	1.17	2.14	1.77	10.54	6.85	17.74	36.58	2.40	27.37	110.14
	96	YP250805	50.8370	ND	0.92	0.73	0.53	0.46	0.45	0.94	1.04	2.54	2.16	10.97	7.23	17.48	41.10	2.80	28.74	118.09
25	97	LP280805	47.7356	0.39	1.73	ND	0.76	0.35	0.52	0.91	0.99	2.09	2.08	14.37	11.09	20.15	56.92	5.04	33.53	150.92
	98	SP280805	70.5662	0.31	0.66	0.56	0.64	0.47	0.27	0.81	0.71	4.16	3.57	19.92	13.23	49.04	95.49	6.99	55.70	252.53
	99	HP280805	92.8277	0.37	0.48	0.38	0.55	0.60	0.43	1.00	1.09	3.87	2.91	15.12	9.18	35.00	66.77	4.05	50.19	191.99
	100	YP280805	86.0553	0.35	0.57	0.40	0.45	0.63	0.40	0.92	1.05	3.29	2.42	13.14	7.77	24.09	50.05	2.94	39.74	148.21
26	101	LP310805	35.9905	0.75	1.00	ND	0.96	0.71	1.15	0.77	1.89	2.88	2.88	17.95	12.77	14.41	49.88	3.19	34.61	145.80
	102	SP310805	41.5038	0.41	0.92	ND	0.62	0.91	ND	1.04	1.25	2.49	2.26	19.85	13.17	31.81	72.99	4.67	45.63	198.02
	103	HP310805	48.0843	0.27	0.63	ND	0.76	0.76	ND	0.88	1.00	2.49	2.18	10.58	6.72	16.07	34.35	2.04	28.59	107.32
	104	YP310805	15.6855	1.00	2.20	2.07	ND	1.45	0.52	1.93	1.91	4.77	4.42	20.86	14.56	27.95	59.53	3.39	50.68	197.24
27	105	LP030905	42.9303	0.14	1.19	ND	ND	0.60	2.10	1.46	ND	1.23	1.17	12.06	9.07	14.64	54.84	4.56	34.63	137.69
	106	SP030905	56.9138	0.29	1.10	0.59	0.58	1.15	ND	1.11	ND	1.91	1.72	19.80	13.13	32.07	98.60	6.89	57.76	236.70
	107	HP030905	58.0170	0.19	0.88	0.47	0.69	0.81	0.36	1.45	1.35	2.75	2.32	14.33	8.34	20.83	54.43	3.92	39.83	152.95
	108	YP030905	56.7572	0.23	0.86	ND	ND	0.70	0.46	1.38	1.21	1.85	1.53	9.96	6.46	14.16	42.71	2.68	36.38	120.57
28	109	LP060905	72.7909	0.12	0.50	ND	0.48	0.43	0.28	0.66	0.89	1.15	1.15	10.42	7.59	11.15	39.92	3.75	24.17	102.66
	110	SP060905	84.4661	0.10	0.47	0.40	0.42	0.45	ND	0.64	ND	1.33	1.10	8.94	5.65	15.36	41.12	4.10	26.43	106.51
	111	HP060905	73.1880	0.25	0.57	0.49	0.58	0.63	2.78	1.46	0.72	1.54	4.13	7.01	3.97	3.70	2.00	12.78	9.69	52.30
	112	YP060905	86.1657	0.15	0.55	ND	0.34	0.48	ND	0.89	1.07	1.20	0.98	6.08	3.70	9.97	25.94	1.48	23.05	75.88
29	113	LP090905	41.3034	ND	ND	ND	ND	3.37	10.14	7.62	6.01	35.80	172.52	195.89	100.03	11.68	3.01	18.11	13.04	577.22
	114	SP090905	35.4912	ND	ND	0.54	ND	1.05	ND	1.32	1.24	2.87	4.83	52.07	26.35	16.05	37.49	4.82	28.25	176.88
	115	HP090905	50.1549	ND	ND	0.31	ND	0.76	0.49	1.24	1.32	3.79	4.06	30.05	15.23	9.28	16.54	2.50	16.44	102.01
	116	YP090905	50.5861	ND	0.18	0.33	0.19	0.72	0.47	1.33	1.29	3.40	3.81	28.16	13.35	8.04	15.17	2.37	16.44	95.25
30	117	LP120905	30.0510	ND	0.29	ND	ND	0.76	0.64	0.94	0.78	1.39	4.87	56.23	13.47	6.23	19.34	3.78	17.80	126.52
	118	SP120905	31.0478	ND	ND	0.64	ND	1.01	1.01	1.36	1.17	2.24	4.96	35.17	21.23	11.97	31.79	4.53	24.94	142.02
	119	HP120905	55.1006	ND	ND	0.28	ND	0.66	0.42	1.09	1.20	2.59	3.35	21.32	11.39	7.89	13.83	2.00	16.67	82.69
	120	YP120905	40.2589	ND	ND	0.39	ND	0.71	0.53	1.18	1.18	2.94	4.31	23.53	12.58	6.90	12.80	2.48	15.18	84.71

Lot No.	Sample No.	Sample code	PM10 weight (mg)	PAHs (ng/mg)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
31	121	LP150905	33.9373	0.64	ND	ND	0.30	0.45	0.56	1.22	0.81	2.18	4.74	77.51	12.44	9.10	31.76	4.51	27.44	173.66
	122	SP150905	55.0546	0.31	ND	0.32	ND	0.79	0.32	1.90	1.79	14.07	8.45	103.52	49.12	35.38	60.59	6.94	40.53	324.03
	123	HP150905	60.6955	0.54	ND	0.28	ND	0.88	0.48	1.51	1.66	3.40	3.43	24.16	12.88	9.22	18.85	2.44	18.65	98.38
	124	YP150905	69.8644	0.38	ND	0.27	0.22	0.96	0.51	1.68	1.99	5.09	3.66	29.38	13.46	10.68	19.08	2.27	21.79	111.42
32	125	LP180905	30.2613	1.10	ND	ND	ND	0.64	ND	1.39	1.20	2.54	5.23	64.25	14.65	10.57	29.75	4.48	24.22	160.02
	126	SP180905	50.4458	0.32	ND	0.30	ND	0.47	0.55	0.77	1.12	1.62	3.13	22.91	11.98	8.57	24.21	3.14	18.92	98.01
	127	HP180905	42.2983	0.43	ND	0.38	ND	0.74	0.53	1.33	1.31	2.76	4.06	20.85	11.73	8.00	15.26	2.55	16.52	86.45
	128	YP180905	49.3357	0.55	ND	0.33	0.24	0.70	0.50	1.24	1.33	3.29	3.78	19.97	11.17	8.45	15.35	2.28	18.09	87.27
33	129	LP210905	42.6344	0.69	ND	ND	ND	0.72	0.46	0.94	0.92	2.32	3.86	53.62	10.84	9.02	25.01	3.34	20.19	131.93
	130	SP210905	54.0296	0.36	ND	0.29	ND	0.96	0.50	1.38	1.48	3.02	3.56	25.78	14.10	12.87	31.60	3.66	24.33	123.89
	131	HP210905	53.8489	0.25	ND	0.16	ND	1.01	0.46	1.48	1.78	3.46	3.64	30.55	13.99	11.79	29.21	3.27	26.21	127.26
	132	YP210905	67.1863	0.02	ND	0.06	ND	0.70	0.27	1.20	1.89	3.33	3.41	43.59	23.29	7.88	21.84	3.54	16.09	127.11
34	133	LP240905	21.5992	1.57	ND	ND	ND	1.11	ND	1.40	1.37	3.06	7.18	78.12	22.47	10.62	25.72	4.74	22.72	180.08
	134	SP240905	43.3570	0.38	0.37	0.38	ND	0.91	0.58	1.13	1.27	2.44	3.90	25.51	12.68	10.25	27.30	3.75	21.42	112.27
	135	HP240905	57.1857	0.21	0.31	0.20	0.31	0.80	0.47	1.20	1.45	2.60	3.25	21.27	9.78	7.53	12.28	2.28	17.12	81.06
	136	YP240905	47.1310	0.29	0.51	0.31	0.28	0.84	0.45	1.12	1.36	2.57	3.72	18.01	10.27	7.20	16.55	2.60	16.12	82.20
35	137	LP270905	44.3201	ND	0.13	ND	ND	ND	ND	0.30	0.67	1.46	1.46	24.47	5.40	9.53	21.21	1.28	15.25	81.16
	138	SP270905	61.4168	ND	0.19	ND	ND	ND	ND	0.24	0.66	1.33	1.16	15.80	8.06	13.41	36.54	2.54	19.51	99.44
	139	HP270905	58.2498	ND	0.17	0.13	ND	ND	0.40	0.36	0.78	1.33	1.27	8.63	4.74	7.29	18.69	1.13	14.46	59.38
	140	YP270905	73.5892	ND	0.14	0.13	ND	ND	0.36	0.38	0.72	1.97	1.77	10.17	5.22	8.67	17.41	0.98	14.52	62.44
36	141	LP300905	39.8150	ND	0.12	ND	ND	ND	ND	0.29	0.50	1.37	1.44	23.11	5.10	7.64	21.80	1.26	16.61	79.24
	142	SP300905	42.0454	0.13	0.26	0.29	ND	ND	0.66	0.82	0.73	1.38	1.34	10.09	5.68	8.76	31.98	2.21	20.99	85.32
	143	HP300905	36.2512	ND	0.24	0.24	ND	0.10	0.65	0.71	1.04	1.75	1.72	11.50	6.06	8.28	25.74	1.76	18.80	78.59
	144	YP300905	53.6052	ND	0.17	0.19	0.27	ND	0.50	0.35	0.65	1.34	1.24	9.34	4.74	7.19	20.49	1.22	18.46	66.15
37	145	LP031005	44.8169	0.42	0.18	ND	ND	ND	ND	0.21	0.35	1.08	1.17	19.24	5.16	4.28	16.81	1.13	11.35	61.38
	146	SP031005	52.4470	0.36	0.25	0.22	0.35	0.25	0.58	0.44	0.68	1.63	1.48	18.75	10.47	19.72	50.32	3.51	28.85	137.86
	147	HP031005	82.3875	0.13	0.16	0.12	ND	0.03	0.34	0.35	0.54	1.04	0.94	8.38	4.06	7.23	18.32	1.06	15.49	58.19
	148	YP031005	68.1891	0.14	0.19	0.14	ND	0.03	0.45	0.41	0.64	1.19	1.08	9.04	4.67	7.62	20.91	1.12	18.04	65.67
38	149	LP061005	58.4682	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.46	1.03	1.06	18.48	4.54	4.81	14.42	1.06	9.15	55.09
	150	SP061005	111.6246	0.14	ND	0.10	ND	ND	0.46	0.32	0.48	0.99	0.81	12.01	6.50	13.05	36.40	2.44	19.09	92.79
	151	HP061005	103.1800	0.14	ND	0.09	ND	0.06	0.28	0.36	0.56	0.85	0.83	6.65	3.25	4.93	16.08	0.96	11.80	46.84
	152	YP061005	100.9907	0.13	ND	0.08	ND	ND	0.27	0.34	0.52	0.88	0.82	6.22	3.02	4.33	13.50	0.82	10.50	41.43
39	153	LP091005	51.5090	0.32	ND	ND	ND	ND	0.42	0.73	0.84	1.22	1.35	15.52	4.28	5.08	16.90	1.16	10.00	57.82
	154	SP091005	69.1298	0.02	ND	0.13	0.24	0.10	0.35	0.90	0.95	1.22	1.39	7.86	3.93	5.07	16.41	1.17	9.23	48.97
	155	HP091005	88.2055	ND	0.11	0.10	ND	0.09	0.31	0.65	0.62	0.92	1.05	7.18	3.62	4.47	11.84	0.72	9.02	40.70
	156	YP091005	66.6675	0.08	0.28	0.12	ND	0.04	0.34	0.78	0.84	1.01	1.20	6.12	3.20	3.22	10.26	0.75	7.14	35.38
40	157	LP121005	58.0193	0.22	ND	ND	ND	ND	0.38	0.61	0.74	1.08	1.16	16.84	4.56	5.56	14.74	1.07	9.31	56.27
	158	SP121005	90.9418	0.12	ND	ND	ND	0.46	0.43	0.72	0.81	0.95	1.07	9.34	4.51	7.65	21.82	1.75	12.48	62.11
	159	HP121005	101.5796	0.08	ND	0.07	0.05	0.26	0.33	0.64	0.73	0.92	1.00	11.31	5.68	11.15	32.61	2.18	19.34	86.35
	160	YP121005	82.6276	0.04	0.35	0.10	ND	0.11	0.32	0.71	0.77	0.91	1.05	6.73	3.54	4.26	12.12	0.84	8.94	40.79

Lot No.	Sample No.	Sample code	PM10 weight (mg)	PAHs (ng/mg)																
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
41	161	LP151005	46.1306	0.58	0.40	ND	ND	ND	ND	1.19	1.13	1.80	1.52	21.42	5.08	9.38	24.51	2.88	19.61	89.50
	162	SP151005	69.9912	0.51	0.34	ND	0.38	0.22	0.92	1.03	1.34	1.96	1.42	17.68	9.22	19.85	37.82	3.65	28.75	125.09
	163	HP151005	77.7475	0.35	0.33	ND	0.09	0.24	0.79	1.15	1.07	1.42	1.13	11.22	5.30	8.53	17.54	1.59	17.46	68.21
	164	YP151005	67.9565	0.39	0.42	0.12	ND	0.08	0.91	0.95	1.14	1.39	1.16	7.93	4.30	6.48	15.92	1.49	17.00	59.68
42	165	LP181005	0.0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	166	SP181005	98.9955	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	1.08	0.86	1.30	0.97	13.04	6.83	16.88	32.48	3.16	23.98	100.72
	167	HP181005	93.7158	0.39	ND	ND	ND	0.14	ND	0.91	0.90	1.15	0.96	10.64	5.44	9.36	18.35	1.80	16.56	66.60
	168	YP181005	93.2690	0.42	ND	ND	ND	0.10	ND	0.84	0.99	1.25	0.94	10.55	4.97	7.44	15.90	1.45	15.43	60.28
43	169	LP211005	85.2255	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.86	0.78	0.97	0.88	13.19	3.94	7.19	16.81	2.15	13.32	60.09
	170	SP211005	99.5400	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	0.96	0.97	1.22	0.90	9.32	4.71	10.05	20.93	2.22	15.27	66.62
	171	HP211005	102.3779	ND	ND	ND	ND	0.14	ND	1.00	0.90	0.98	0.89	10.10	4.78	7.58	14.07	1.37	13.20	55.01
	172	YP211005	86.0228	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	1.15	1.00	1.00	0.87	5.58	3.01	3.77	10.88	1.23	9.55	38.12
44	173	LP241005	63.6741	0.44	ND	ND	0.48	0.23	0.86	1.52	1.30	1.31	1.14	11.72	3.53	4.24	11.91	1.59	9.31	49.58
	174	SP241005	106.0854	0.37	ND	ND	ND	0.33	0.73	1.12	1.16	1.13	0.97	16.70	8.40	10.75	25.04	2.42	18.31	87.43
	175	HP241005	102.6005	ND	ND	ND	ND	0.28	0.61	0.37	1.03	0.97	0.91	9.85	5.00	6.44	14.11	1.34	12.74	53.65
	176	YP241005	107.5568	ND	ND	ND	0.26	0.38	ND	1.26	1.19	0.99	0.89	7.96	3.64	4.36	11.61	1.18	11.31	45.03
45	177	LP271005	61.1284	0.38	ND	ND	ND	ND	1.38	0.97	0.92	2.05	1.44	19.84	9.45	27.57	50.80	6.32	37.78	158.90
	178	SP271005	91.5287	0.13	ND	ND	ND	ND	0.77	0.64	0.70	1.21	0.91	10.32	5.47	11.56	24.30	2.33	18.93	77.27
	179	HP271005	89.9708	0.44	ND	ND	ND	0.16	ND	0.79	0.88	1.44	1.03	10.31	5.73	11.60	24.07	2.37	23.64	82.46
	180	YP271005	94.3656	0.84	ND	ND	0.32	0.22	0.69	0.93	0.95	1.51	1.38	15.89	8.66	14.70	25.88	2.42	26.03	100.42
46	181	LP301005	25.7282	2.99	ND	ND	ND	ND	ND	2.47	2.21	3.40	2.94	25.74	9.04	13.95	43.67	5.89	31.72	144.02
	182	SP301005	37.7135	1.31	ND	ND	ND	0.04	ND	2.04	1.83	3.43	2.31	22.71	12.41	26.89	73.38	6.30	66.22	218.87
	183	HP301005	44.6669	1.08	ND	ND	ND	0.34	ND	1.96	1.60	2.20	1.93	14.23	8.66	16.96	35.34	2.86	36.45	123.61
	184	YP301005	39.1820	1.36	ND	0.13	0.49	0.21	ND	1.57	1.40	2.24	1.91	10.72	6.38	8.47	20.22	2.17	22.66	79.93
47	185	LP021105	52.2470	1.00	ND	ND	ND	0.96	0.54	1.68	2.09	3.68	2.01	14.30	4.75	10.37	18.05	1.99	16.66	78.08
	186	SP021105	62.4936	0.21	ND	ND	ND	1.10	0.41	1.42	1.83	3.21	1.75	15.27	5.04	10.61	17.73	2.92	16.46	77.96
	187	HP021105	74.5602	ND	ND	ND	0.23	0.93	0.38	1.45	1.78	2.96	2.06	21.74	6.60	13.61	13.36	1.07	15.77	81.94
	188	YP021105	64.0317	0.39	ND	ND	ND	0.74	ND	1.48	1.91	2.86	1.60	10.00	3.91	7.30	10.87	0.88	13.84	55.78
48	189	LP051105	60.7054	0.49	ND	ND	ND	0.74	0.42	1.14	1.41	3.18	1.80	15.27	4.98	9.44	13.70	1.48	12.17	66.22
	190	SP051105	92.2642	ND	ND	ND	ND	0.56	ND	0.88	0.88	2.22	1.30	17.69	5.53	9.03	14.04	1.43	11.93	65.49
	191	HP051105	85.5801	0.36	0.16	ND	ND	0.68	0.40	1.16	1.54	2.81	2.31	20.33	5.78	8.92	11.83	1.04	12.40	69.72
	192	YP051105	90.8599	0.27	0.26	0.26	0.30	0.76	0.41	1.16	1.61	2.41	1.43	12.51	3.75	6.93	11.30	1.01	13.05	57.42
49	193	LP081105	49.7503	1.01	ND	ND	ND	0.65	0.37	1.11	0.70	3.56	1.89	9.77	4.04	7.98	15.60	3.06	13.38	63.12
	194	SP081105	79.0723	0.11	0.18	0.14	0.37	0.46	0.37	0.99	0.71	2.56	1.48	12.02	3.98	9.80	19.47	2.88	16.72	72.24
	195	HP081105	62.9483	1.02	ND	ND	ND	0.69	ND	1.25	1.77	3.18	1.82	10.45	3.85	7.88	16.34	2.67	16.86	67.78
	196	YP081105	69.2202	0.84	ND	0.10	0.36	0.84	0.38	1.27	1.17	2.94	1.68	10.66	3.81	7.58	12.86	2.33	14.35	61.17
50	197	LP111105	35.4882	0.86	ND	ND	ND	0.84	ND	1.80	0.99	4.43	2.43	10.05	4.43	6.06	14.30	3.70	11.47	61.36
	198	SP111105	0.0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	199	HP111105	56.0618	1.02	ND	ND	0.40	0.75	ND	1.35	1.05	2.96	1.81	10.47	4.01	6.84	9.49	2.11	11.02	53.28
	200	YP111105	56.4765	1.18	ND	ND	0.35	0.68	0.40	1.29	0.87	2.93	1.65	6.59	3.17	5.03	8.46	2.01	9.79	44.40

Lot No.	Sample No.	Sample code	PM10 weight (mg)	PAHs (ng/mg)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
51	201	LP141105	77.6201	0.60	ND	ND	ND	0.46	0.32	0.74	0.89	2.73	2.34	22.04	5.88	13.15	15.29	2.50	14.09	81.03
	202	SP141105	83.5377	0.58	0.24	0.19	0.33	0.31	0.49	1.07	1.31	2.82	1.60	13.57	5.08	15.06	22.79	3.12	20.31	88.87
	203	HP141105	77.2091	0.98	0.25	0.11	0.31	0.65	0.40	1.22	1.46	2.55	1.61	12.60	4.08	8.80	10.73	1.84	13.09	60.68
	204	YP141105	70.2505	1.26	0.58	0.16	0.35	0.82	0.44	1.47	1.66	2.92	1.70	10.99	3.75	7.51	11.50	2.04	13.96	61.11
52	205	LP171105	55.5805	1.32	ND	0.14	2.96	0.59	1.82	2.20	2.10	8.44	14.97	32.11	28.40	20.82	36.09	9.41	25.80	187.17
	206	SP171105	69.9162	0.89	ND	0.15	0.31	0.57	0.38	1.02	1.04	2.67	2.11	22.90	7.26	13.56	15.85	2.66	13.71	85.08
	207	HP171105	89.8517	0.72	1.34	0.10	0.39	0.96	0.52	1.40	1.29	2.36	1.39	11.11	3.24	6.89	9.61	1.67	11.23	54.22
	208	YP171105	91.5992	0.67	0.91	0.09	0.33	0.85	0.53	1.02	1.80	2.67	1.78	15.52	3.98	9.80	11.94	1.77	14.66	68.32
53	209	LP201105	51.6785	1.18	ND	ND	ND	1.04	ND	1.94	2.31	3.80	2.44	21.73	5.55	11.92	18.00	3.19	18.57	91.67
	210	SP201105	83.6052	0.70	ND	0.20	0.32	0.20	0.50	1.01	1.00	2.58	3.49	30.97	9.90	18.52	19.77	2.89	15.66	107.71
	211	HP201105	65.5906	1.09	ND	ND	0.34	0.56	ND	1.55	1.90	2.90	1.93	18.38	5.52	8.63	12.12	2.28	11.43	68.63
	212	YP201105	79.0336	1.23	ND	0.12	0.30	0.63	0.38	1.16	1.46	2.25	1.39	11.31	3.54	5.44	10.07	1.93	9.97	51.18
54	213	LP231105	89.6618	0.84	ND	0.22	0.37	0.16	0.52	1.08	0.83	3.16	3.14	26.57	9.00	13.95	20.14	2.94	16.40	99.32
	214	SP231105	106.0471	0.60	ND	0.24	ND	0.41	0.70	1.07	0.84	3.06	5.79	42.65	11.58	24.22	21.54	2.81	16.81	132.32
	215	HP231105	80.9438	1.00	ND	0.17	0.36	0.67	0.59	1.68	1.99	2.92	1.93	19.53	5.57	10.86	14.07	2.23	14.71	78.28
	216	YP231105	92.1729	0.85	ND	0.11	0.28	0.65	0.39	1.35	1.60	2.37	1.99	19.41	5.57	10.09	11.69	1.92	11.29	69.56
55	217	LP261105	72.6948	0.72	ND	0.02	ND	0.32	0.48	1.38	1.24	5.66	6.24	27.93	8.40	15.29	25.71	3.94	16.79	114.12
	218	SP261105	108.3981	0.47	ND	0.18	ND	0.52	ND	0.92	1.50	3.22	2.66	31.94	10.49	18.38	31.65	4.70	21.61	128.24
	219	HP261105	96.1098	0.01	ND	0.13	ND	1.10	ND	1.82	1.88	3.06	3.07	27.37	7.50	15.03	23.08	3.50	22.69	110.24
	220	YP261105	93.3263	0.03	ND	ND	ND	0.75	ND	1.55	1.62	2.69	2.73	23.03	6.38	10.85	21.59	2.80	17.33	91.35
56	221	LP291105	93.6330	0.65	0.25	0.02	ND	0.35	0.50	0.84	ND	7.15	6.78	31.97	10.42	20.14	33.31	3.87	20.55	136.80
	222	SP291105	93.6381	0.32	ND	0.09	ND	0.44	0.50	0.91	1.16	7.04	6.49	24.12	11.68	21.62	25.62	3.59	20.78	124.36
	223	HP291105	97.6921	1.03	ND	0.12	0.34	0.66	0.38	1.13	1.44	4.62	4.62	30.16	7.56	14.59	24.22	2.97	19.57	113.41
	224	YP291105	88.0785	0.53	ND	0.13	0.33	0.42	ND	0.97	1.19	3.12	3.09	26.41	6.89	11.01	20.74	2.84	16.47	94.14
57	225	LP021205	91.0962	0.63	ND	0.02	0.40	0.29	0.44	0.76	0.74	4.92	5.02	27.29	9.04	14.99	22.83	3.51	19.82	110.70
	226	SP021205	122.8654	0.15	ND	0.12	ND	0.51	ND	0.96	1.15	10.57	9.10	28.17	15.67	31.84	30.42	4.80	28.63	162.09
	227	HP021205	85.1511	0.86	ND	0.13	0.43	0.68	0.51	1.09	1.31	6.83	6.42	33.97	9.86	20.08	23.74	3.48	25.96	135.35
	228	YP021205	94.8630	0.69	ND	0.12	0.36	0.50	0.56	1.09	1.36	5.98	6.40	22.05	7.55	12.58	20.88	2.62	18.62	101.36
58	229	LP051205	68.9532	0.89	ND	0.02	ND	0.20	0.51	0.77	0.74	5.97	5.96	22.84	8.21	12.27	23.38	3.58	17.82	103.16
	230	SP051205	52.3140	0.95	ND	0.03	ND	0.27	0.47	1.04	0.81	4.86	5.05	34.14	9.47	14.31	26.87	4.19	19.08	121.54
	231	HP051205	61.2961	1.00	ND	ND	ND	0.54	0.44	1.09	1.50	5.15	5.35	26.10	6.96	11.92	19.54	2.88	18.56	101.03
	232	YP051205	62.7995	0.54	ND	ND	ND	0.53	0.40	0.91	1.15	2.94	3.10	21.36	5.80	8.27	14.69	2.68	13.39	75.76
59	233	LP081205	109.4613	0.63	ND	0.15	ND	0.37	ND	0.65	0.90	4.73	3.76	43.16	12.19	22.44	20.53	4.62	24.62	138.75
	234	SP081205	126.5659	0.25	ND	ND	ND	0.40	ND	0.77	1.16	4.53	4.07	23.31	13.26	23.29	28.77	4.00	21.47	125.28
	235	HP081205	103.1835	0.65	ND	0.11	ND	0.92	ND	1.39	1.82	5.00	1.50	41.52	10.49	17.94	29.37	3.63	24.06	138.40
	236	YP081205	101.1141	0.53	ND	0.11	ND	0.64	0.38	1.23	1.58	3.79	3.27	31.47	8.24	14.28	23.00	2.76	20.71	111.99
60	237	LP111205	60.9107	0.82	ND	0.28	ND	0.03	ND	1.03	0.93	4.00	3.66	33.47	8.62	16.72	27.41	4.27	20.40	121.64
	238	SP111205	78.7163	0.33	ND	0.13	ND	0.77	ND	1.29	1.69	9.79	8.34	47.43	14.55	23.92	35.01	4.61	24.64	172.50
	239	HP111205	69.0315	1.20	ND	ND	ND	0.90	0.46	1.64	2.14	6.42	6.33	30.98	10.15	16.84	28.12	3.53	25.75	134.46
	240	YP111205	82.0715	0.66	ND	0.11	ND	0.55	0.33	1.14	1.21	4.52	4.22	26.57	7.97	12.69	20.22	2.86	16.77	99.82

Lot No.	Sample No.	Sample code	PM10 weight (mg)	PAHs (ng/mg)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
61	241	LP141205	69.9091	0.67	ND	0.15	ND	0.48	ND	1.00	0.92	7.51	7.12	36.07	9.38	13.66	24.91	4.14	17.72	123.73
	242	SP141205	45.0083	0.55	ND	ND	ND	0.58	ND	2.16	2.05	3.10	3.43	24.79	7.31	9.49	16.47	3.71	12.08	85.72
	243	HP141205	54.3798	1.25	ND	ND	ND	0.94	0.48	2.26	2.10	4.83	5.20	25.82	7.58	9.91	17.17	3.10	17.28	97.92
	244	YP141205	52.8382	0.26	ND	ND	ND	0.78	ND	2.30	2.16	2.64	3.18	17.15	5.12	5.83	11.01	2.77	9.15	62.35
62	245	LP171205	62.0557	0.77	ND	0.18	0.67	2.82	0.65	5.64	4.35	5.20	7.45	28.48	7.31	7.58	13.74	3.00	9.51	97.35
	246	SP171205	69.5062	0.57	ND	0.24	0.80	3.23	0.81	6.63	5.63	6.78	8.40	28.41	8.73	10.94	18.23	3.19	11.80	114.39
	247	HP171205	81.1365	0.60	ND	0.15	0.60	3.03	0.47	5.50	4.30	4.72	6.66	23.94	6.48	7.60	14.58	2.32	12.31	93.26
	248	YP171205	75.4303	0.76	ND	0.11	0.64	3.49	0.52	6.46	5.01	3.40	5.71	18.32	5.38	5.61	10.62	2.11	7.80	75.94
63	249	LP201205	160.6181	ND	ND	ND	ND	0.71	0.46	1.49	1.20	8.97	7.98	21.05	8.56	14.55	13.34	1.57	16.64	96.52
	250	SP201205	153.4609	ND	ND	ND	0.41	0.83	0.36	1.67	1.38	4.75	4.35	29.03	8.48	14.34	13.52	1.54	15.04	95.70
	251	HP201205	124.4556	ND	ND	0.07	0.40	1.78	0.58	3.18	2.49	5.46	5.62	24.65	6.90	10.53	11.07	1.00	16.83	90.56
	252	YP201205	141.6164	0.06	ND	0.06	0.31	1.57	0.42	2.77	2.13	2.06	2.49	16.60	5.06	7.53	8.78	0.90	12.30	63.04
64	253	LP231205	152.7482	0.14	ND	0.13	0.54	20.70	ND	3.33	2.51	7.65	8.09	24.44	8.37	11.30	12.61	1.35	15.38	116.54
	254	SP231205	151.0789	0.01	ND	0.14	0.45	2.23	0.59	3.89	3.02	11.49	10.04	22.58	8.67	13.95	12.96	1.36	15.14	106.52
	255	HP231205	142.7771	0.25	ND	ND	0.49	2.67	0.71	4.43	3.40	5.87	6.84	18.55	5.89	8.54	9.74	0.93	13.85	82.16
	256	YP231205	178.7091	0.53	0.49	0.07	0.34	2.22	0.46	3.68	2.76	4.14	4.92	13.43	4.05	5.65	6.24	0.63	8.71	58.32
65	257	LP261205	138.7280	ND	ND	ND	ND	0.66	0.42	1.53	1.43	3.56	3.80	17.35	4.73	5.81	8.51	1.14	11.78	60.72
	258	SP261205	175.4250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	259	HP261205	176.6096	ND	ND	ND	0.32	1.08	0.38	2.06	2.13	4.18	4.21	15.40	5.32	7.68	9.56	1.09	15.40	68.81
	260	YP261205	181.0996	ND	ND	ND	ND	1.12	0.38	2.00	1.98	3.62	3.55	14.54	4.60	6.31	8.21	1.01	12.27	59.59
66	261	LP291205	99.0447	0.40	ND	ND	0.47	0.42	ND	1.09	1.06	13.01	9.59	32.81	9.61	19.71	23.46	3.03	22.20	136.86
	262	SP291205	91.2661	0.46	ND	ND	ND	0.60	ND	1.40	1.40	15.26	11.42	36.33	16.71	34.79	30.74	3.66	27.23	180.00
	263	HP291205	75.9872	1.16	ND	ND	0.33	0.74	0.54	1.41	1.58	5.53	4.64	23.05	6.65	11.36	12.95	1.78	20.01	91.73
	264	YP291205	92.3679	0.41	ND	ND	0.33	0.74	0.54	1.41	1.58	5.53	4.64	23.05	6.65	11.36	12.95	1.78	20.01	90.98
67	265	LP010106	74.4711	0.44	ND	ND	0.49	ND	ND	0.97	0.95	8.16	7.38	26.59	10.44	15.50	16.16	2.36	19.36	108.80
	266	SP010106	79.5911	1.07	ND	ND	ND	0.48	ND	1.49	1.51	11.04	9.14	38.17	15.20	27.97	31.03	3.84	31.87	172.81
	267	HP010106	65.5099	1.70	ND	ND	ND	0.97	ND	1.46	1.70	5.48	4.60	26.08	8.14	14.18	13.59	1.91	22.42	102.23
	268	YP010106	55.8268	1.23	ND	0.10	0.60	1.20	0.79	1.96	2.06	5.35	4.53	27.85	8.38	14.14	14.67	2.22	24.34	109.42
68	269	LP040106	113.3282	0.30	ND	ND	0.45	0.24	ND	0.77	0.66	6.51	5.23	24.41	9.22	17.30	16.00	2.21	20.54	103.84
	270	SP040106	103.2584	0.93	ND	ND	0.22	1.70	ND	2.48	3.25	8.85	6.36	67.66	19.64	36.88	35.45	4.28	42.50	230.20
	271	HP040106	65.8280	2.21	ND	ND	0.42	0.78	0.49	1.51	1.76	3.14	2.44	20.50	6.56	11.26	12.89	2.00	21.41	87.37
	272	YP040106	79.7506	0.61	ND	ND	0.34	0.66	ND	1.30	1.48	2.70	2.02	17.84	6.11	10.39	12.26	1.86	20.15	77.72
69	273	LP070106	92.3148	0.22	ND	ND	ND	0.23	0.11	0.91	0.93	2.97	2.61	21.79	6.45	9.49	11.46	1.80	12.60	71.57
	274	SP070106	128.6539	0.24	ND	ND	ND	0.83	ND	1.42	1.09	6.15	4.87	42.80	18.48	21.55	25.79	2.87	28.89	154.98
	275	HP070106	96.6376	1.60	ND	ND	ND	0.86	ND	1.26	1.47	3.26	2.83	20.39	6.18	11.75	13.39	1.63	22.30	86.92
	276	YP070106	115.1244	0.32	ND	ND	ND	0.46	ND	1.20	1.39	3.90	4.03	22.92	6.63	10.04	11.70	1.59	18.30	82.48
70	277	LP100106	115.3928	ND	ND	ND	0.35	0.34	ND	0.85	0.81	6.15	5.70	17.66	7.11	11.53	12.47	1.87	16.09	80.93
	278	SP100106	184.1763	ND	ND	ND	0.30	0.70	ND	1.30	1.52	23.12	17.30	14.57	7.92	6.57	21.97	4.04	11.02	110.33
	279	HP100106	108.6210	0.30	ND	ND	0.32	0.84	ND	1.87	2.14	4.69	4.01	24.60	6.80	13.37	13.69	1.72	22.18	96.53
	280	YP100106	126.4000	0.59	ND	ND	0.29	0.71	ND	1.62	1.84	4.37	3.89	21.96	6.24	10.92	11.55	1.54	17.54	83.06

Lot No.	Sample No.	Sample code	PM10 weight (mg)	PAHs (ng/mg)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
71	281	LP130106	132.9513	ND	ND	ND	ND	0.39	ND	1.11	1.18	5.09	5.54	17.78	16.00	11.17	22.44	3.15	19.46	103.31
	282	SP130106	171.7444	ND	ND	ND	ND	0.64	ND	1.56	1.58	10.13	10.55	19.48	16.34	8.64	20.85	3.38	21.37	114.52
	283	HP130106	97.4099	ND	ND	ND	ND	0.39	ND	1.23	1.48	3.89	4.48	14.38	14.02	9.26	11.81	1.36	11.91	74.21
	284	YP130106	125.9272	ND	ND	ND	ND	0.57	0.54	1.60	1.92	5.55	6.04	19.68	18.31	10.83	14.24	1.63	15.32	96.23
72	285	LP160106	138.8953	ND	ND	ND	ND	0.53	ND	1.27	1.39	15.06	16.17	19.38	14.21	20.30	18.52	2.95	16.74	126.52
	286	SP160106	215.9322	ND	ND	ND	ND	0.29	ND	1.10	1.46	7.79	8.13	15.75	15.31	10.79	21.99	3.81	15.84	102.26
	287	HP160106	96.7312	ND	ND	ND	ND	0.77	0.76	2.49	3.03	11.89	11.79	34.76	30.62	22.27	27.68	2.97	26.66	175.69
	288	YP160106	127.4020	ND	ND	ND	ND	0.63	0.61	1.97	2.38	4.25	4.57	21.55	21.27	11.62	16.91	1.99	17.20	104.95
73	289	LP190106	152.3206	ND	ND	ND	ND	0.50	ND	1.22	1.30	10.23	11.73	13.08	11.92	17.45	23.82	3.98	19.69	114.92
	290	SP190106	149.6027	ND	ND	ND	ND	0.82	ND	1.99	2.22	16.36	9.94	33.95	40.64	27.85	36.78	4.82	29.26	204.63
	291	HP190106	93.2669	0.55	ND	ND	ND	0.83	0.57	2.28	2.59	3.81	4.41	18.59	18.06	10.75	16.64	3.03	15.92	98.03
	292	YP190106	112.4165	ND	ND	ND	0.39	0.69	0.66	2.16	2.45	4.77	5.22	18.40	16.01	9.78	14.59	2.52	13.98	91.62
74	293	LP220106	150.4575	ND	ND	ND	ND	0.25	0.27	1.00	1.03	3.79	4.34	13.85	13.39	8.45	10.58	2.15	8.29	67.39
	294	SP220106	142.9498	ND	ND	0.17	0.46	0.89	ND	2.12	2.14	13.15	12.30	38.84	26.83	24.35	27.59	4.72	24.22	177.78
	295	HP220106	74.1959	ND	ND	ND	0.54	0.95	0.45	2.79	2.97	3.76	4.30	16.66	17.74	10.83	15.48	3.13	15.39	94.99
	296	YP220106	82.9831	0.18	0.34	ND	0.46	0.99	0.60	3.49	3.50	5.32	6.51	22.29	20.07	11.38	16.06	3.09	15.17	109.45
75	297	LP250106	138.3162	ND	ND	ND	0.36	0.45	0.22	0.93	1.02	3.08	3.80	14.00	13.15	6.80	11.12	2.20	9.76	66.89
	298	SP250106	164.7972	ND	0.54	ND	0.36	0.60	0.44	1.38	1.62	5.82	6.17	20.49	22.07	12.11	16.76	0.70	2.21	91.27
	299	HP250106	125.3871	ND	0.41	ND	0.36	0.63	0.42	1.42	1.64	3.38	3.91	10.23	10.67	5.89	8.43	1.74	8.26	57.39
	300	YP250106	157.6289	ND	0.38	ND	0.30	0.53	0.31	1.16	1.34	1.96	2.27	9.36	8.44	4.52	7.41	1.42	7.42	46.82
76	301	LP280106	143.1303	ND	ND	ND	ND	0.53	ND	1.30	1.62	10.62	2.30	22.75	24.84	13.11	15.88	2.84	12.88	108.67
	302	SP280106	166.2940	ND	ND	ND	ND	0.27	ND	1.63	2.04	8.32	1.28	20.45	17.30	10.83	16.20	4.03	11.60	93.95
	303	HP280106	93.5337	ND	ND	ND	0.40	0.59	0.34	1.44	1.56	3.22	3.77	10.64	11.17	6.36	9.03	2.08	9.19	59.79
	304	YP280106	111.8725	ND	ND	ND	0.40	0.59	0.46	1.58	1.80	3.75	4.52	14.28	13.97	7.31	10.61	2.12	10.13	71.52
77	305	LP310106	180.7865	ND	ND	ND	0.34	0.42	ND	0.78	0.94	6.70	1.40	16.38	17.34	7.65	10.86	2.04	9.33	74.18
	306	SP310106	165.3693	ND	ND	ND	0.37	0.46	ND	1.17	1.30	4.86	4.91	18.88	20.01	13.09	16.49	2.55	13.33	97.42
	307	HP310106	108.3923	ND	ND	ND	0.38	0.62	0.36	1.50	1.66	2.29	2.57	11.11	11.00	6.32	9.28	1.77	9.58	58.44
	308	YP310106	140.1943	ND	ND	ND	0.27	0.46	0.29	1.15	1.27	2.46	2.75	10.15	9.80	4.95	7.66	1.49	7.59	50.29
78	309	LP030206	128.6983	ND	ND	ND	ND	0.37	0.28	1.00	1.15	6.90	7.29	23.50	23.91	12.71	17.21	3.03	14.60	111.95
	310	SP030206	115.2969	ND	0.54	ND	0.45	0.58	0.58	1.48	1.64	8.51	8.55	28.85	33.39	19.03	23.26	3.74	19.39	149.99
	311	HP030206	81.0527	ND	0.48	ND	0.50	0.84	0.41	1.70	1.93	3.18	3.54	14.61	14.60	8.42	12.47	2.52	12.55	77.75
	312	YP030206	105.9547	ND	ND	3.50	2.95	0.73	0.41	1.74	1.93	3.83	4.43	14.31	13.92	7.02	10.96	2.13	10.95	78.81
79	313	LP060206	132.9902	0.06	ND	0.01	0.31	0.61	0.61	0.92	0.93	4.51	6.06	17.90	10.63	9.25	15.01	1.19	11.68	79.68
	314	SP060206	127.8678	ND	ND	0.13	0.19	0.52	0.74	1.24	1.23	5.12	5.99	23.61	18.92	12.87	19.12	1.62	13.52	104.82
	315	HP060206	83.3889	0.42	ND	ND	0.50	0.87	0.93	1.17	1.28	2.41	3.04	9.34	7.15	4.86	7.51	0.53	7.05	47.06
	316	YP060206	125.9960	0.20	ND	ND	ND	0.79	0.74	1.25	1.43	2.78	3.32	11.83	8.15	5.88	9.77	0.69	9.54	56.37
80	317	LP090206	124.1274	0.11	ND	ND	0.35	0.34	0.79	0.88	0.86	5.22	5.86	22.43	14.71	14.58	18.08	1.69	13.52	99.42
	318	SP090206	129.0390	0.12	ND	ND	0.34	0.49	ND	1.23	1.20	11.42	10.65	34.97	29.97	27.59	30.94	2.72	20.62	172.26
	319	HP090206	94.4615	0.31	ND	ND	ND	0.97	0.96	1.45	1.73	4.29	4.99	18.97	13.55	10.98	15.74	1.26	14.09	89.29
	320	YP090206	124.0752	0.25	ND	0.07	0.33	0.76	0.81	1.23	1.46	3.23	3.79	16.04	10.54	8.60	13.27	1.00	12.92	74.30

Lot No.	Sample No.	Sample code	PM10 weight (mg)	PAHs (ng/mg)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
81	321	LP120206	100.4167	0.08	ND	0.15	0.36	0.40	0.93	0.97	1.01	3.34	4.09	17.98	10.63	10.01	13.96	ND	9.88	73.79
	322	SP120206	111.0755	0.51	ND	ND	ND	0.62	1.07	1.26	1.38	4.50	5.62	33.60	24.21	19.99	30.16	3.50	21.55	147.97
	323	HP120206	78.8415	0.69	ND	ND	ND	1.09	1.19	1.66	1.91	3.80	4.56	19.64	14.40	10.76	15.94	2.25	14.66	92.55
	324	YP120206	91.4031	0.32	ND	ND	ND	0.97	1.02	1.53	1.73	2.68	3.42	15.97	10.94	8.24	14.23	2.00	13.33	76.38
82	325	LP150206	135.5158	0.43	0.37	ND	0.44	0.49	0.75	1.06	1.02	5.08	6.13	23.60	17.13	13.01	19.49	2.51	13.64	105.15
	326	SP150206	139.1001	0.08	ND	ND	0.50	0.79	ND	1.46	1.47	7.63	8.20	25.87	27.42	24.98	32.38	3.84	22.09	156.71
	327	HP150206	84.6196	0.70	0.18	ND	ND	1.04	1.13	1.69	1.92	3.92	4.42	20.51	13.58	11.75	17.31	2.33	15.55	96.03
	328	YP150206	115.5332	0.06	0.19	ND	0.31	0.71	0.86	1.42	1.65	4.02	4.90	18.83	12.50	9.03	14.91	1.99	12.32	83.70
83	329	LP180206	84.6867	0.06	ND	ND	0.60	0.63	1.03	1.26	1.39	3.68	4.22	17.58	11.23	10.74	16.11	2.42	12.28	83.23
	330	SP180206	119.9942	ND	ND	ND	0.38	0.60	0.97	1.35	1.42	6.41	7.08	24.82	22.55	18.00	26.05	3.39	19.20	132.22
	331	HP180206	73.4794	0.33	0.22	ND	0.63	0.93	1.11	1.46	1.67	2.66	3.20	13.11	9.53	6.49	11.06	1.86	10.42	64.68
	332	YP180206	87.3859	ND	ND	ND	ND	0.80	1.04	1.62	1.84	2.73	3.33	15.25	10.01	6.73	12.89	1.95	11.69	69.88
84	333	LP210206	94.4455	ND	0.30	ND	ND	0.59	0.87	0.99	1.13	2.29	2.79	15.89	8.99	7.09	13.30	2.08	10.17	66.48
	334	SP210206	95.4041	0.13	ND	ND	0.48	0.83	1.02	1.38	1.50	2.87	2.93	24.85	17.99	14.03	23.66	2.91	17.63	112.21
	335	HP210206	74.6293	0.33	ND	ND	0.74	0.96	1.05	1.45	1.69	1.85	2.03	12.75	8.07	5.84	11.25	1.91	10.97	60.89
	336	YP210206	98.9485	0.15	ND	ND	0.56	0.75	0.80	1.16	1.35	1.85	1.47	11.80	1.89	5.42	10.01	1.58	9.71	48.50
85	337	LP240206	103.5058	0.15	ND	ND	0.55	0.57	0.74	0.93	1.07	1.78	2.12	13.42	6.96	5.27	10.30	1.81	8.17	53.84
	338	SP240206	111.7465	ND	ND	ND	0.48	0.65	0.87	1.47	1.56	4.83	5.89	18.26	19.97	14.92	22.20	2.99	15.71	109.80
	339	HP240206	85.3769	0.34	0.33	ND	ND	0.84	0.94	1.25	1.53	1.80	2.02	11.52	8.31	4.74	9.84	1.63	8.97	54.06
	340	YP240206	101.6946	0.28	ND	ND	0.53	0.75	0.83	1.15	1.42	1.86	2.11	14.09	9.27	5.60	11.26	1.64	10.10	60.89
86	341	LP270206	169.8332	0.02	ND	ND	0.44	0.55	ND	1.11	1.30	7.90	9.45	10.80	11.36	11.96	18.75	2.74	12.82	89.20
	342	SP270206	192.3257	0.03	ND	ND	0.27	0.42	ND	0.87	0.90	2.23	2.63	15.70	10.82	7.21	12.11	1.62	8.76	63.57
	343	HP270206	133.9189	0.05	ND	ND	0.40	0.60	ND	1.26	1.29	3.20	3.78	18.76	15.55	10.35	17.39	2.33	12.58	87.54
	344	YP270206	152.7163	0.02	0.08	ND	0.33	0.66	0.65	1.52	1.61	2.11	2.71	15.26	11.12	6.34	12.81	1.63	9.76	66.61
87	345	LP020306	132.6721	ND	ND	ND	0.27	0.42	ND	0.79	0.79	1.28	1.48	10.91	7.09	6.77	11.60	0.19	10.33	51.92
	346	SP020306	171.5961	ND	ND	ND	0.24	0.40	ND	0.70	0.72	3.23	3.61	9.77	6.30	5.58	6.61	0.05	5.67	42.88
	347	HP020306	124.5421	ND	ND	ND	0.25	0.49	ND	0.87	0.91	1.32	1.60	9.54	7.12	5.88	8.67	0.03	8.29	44.97
	348	YP020306	147.8338	ND	ND	ND	0.20	0.44	ND	0.83	0.91	1.23	1.63	7.28	5.98	3.99	7.62	ND	7.80	37.91
88	349	LP050306	98.9800	0.03	ND	ND	ND	0.50	ND	1.14	1.16	3.06	4.08	19.87	14.63	15.78	22.04	1.77	21.92	105.98
	350	SP050306	144.4795	ND	ND	ND	ND	0.51	ND	1.02	1.09	3.14	3.53	27.84	22.89	18.31	28.79	2.30	23.40	132.82
	351	HP050306	102.1391	ND	0.04	0.01	0.11	0.52	0.48	1.15	1.27	1.62	2.00	11.59	9.45	6.16	11.66	0.07	11.03	57.16
	352	YP050306	122.4618	ND	ND	ND	ND	0.46	ND	1.14	1.26	1.44	1.75	11.72	8.78	6.09	12.42	0.44	11.72	57.22
89	353	LP080306	141.9227	ND	ND	ND	ND	0.45	ND	ND	0.99	1.35	2.66	19.61	11.20	6.75	17.85	0.81	14.68	76.35
	354	SP080306	206.8295	ND	ND	ND	ND	0.44	1.44	0.91	1.03	1.70	2.43	18.73	12.88	6.82	18.07	2.56	14.11	81.12
	355	HP080306	145.7970	ND	0.37	ND	0.17	0.45	ND	0.99	1.03	1.63	2.57	11.99	8.86	5.02	11.03	1.88	9.82	55.81
	356	YP080306	177.1938	ND	0.38	ND	0.14	0.44	1.24	0.91	1.02	1.82	2.76	11.23	8.89	4.79	10.76	1.77	9.14	55.29
90	357	LP110306	153.4349	ND	0.42	ND	ND	0.43	ND	1.30	1.45	2.73	3.84	17.32	11.77	7.86	16.06	2.38	12.47	78.03
	358	SP110306	233.3359	ND	0.27	ND	ND	0.28	ND	0.85	0.95	1.80	2.52	11.39	7.74	5.16	10.56	1.56	8.20	51.28
	359	HP110306	175.5012	ND	0.43	ND	ND	0.47	1.54	1.18	1.41	2.39	4.00	13.63	10.59	5.79	12.35	1.94	10.97	66.69
	360	YP110306	203.2880	ND	0.47	ND	ND	0.43	1.21	1.10	1.29	2.26	3.78	12.02	8.84	4.75	10.06	1.66	8.59	56.46

Lot No.	Sample No.	Sample code	PM10 weight (mg)	PAHs (ng/mg)																
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
91	361	LP140306	94.1920	ND	ND	ND	0.34	0.55	ND	0.92	1.07	1.23	1.51	10.05	5.87	4.69	9.41	2.26	7.80	45.70
	362	SP140306	117.1414	ND	0.51	ND	ND	0.45	ND	1.13	1.25	4.07	4.84	35.74	34.49	28.19	38.98	5.49	35.79	190.93
	363	HP140306	90.7734	ND	ND	ND	ND	0.61	ND	1.12	1.39	1.62	2.26	8.53	7.32	4.47	8.62	2.05	8.00	45.99
	364	YP140306	120.5513	ND	ND	ND	ND	0.50	ND	0.97	1.15	1.56	2.16	8.14	6.27	4.00	7.73	1.75	7.48	41.71
92	365	LP170306	168.8367	0.03	0.77	0.01	0.06	0.42	0.29	0.93	1.10	3.94	5.01	19.02	12.94	8.50	15.36	2.38	12.21	82.97
	366	SP170306	222.9155	ND	ND	ND	ND	0.24	ND	0.79	1.13	10.34	11.06	20.59	20.58	20.55	22.12	3.18	19.07	129.65
	367*	HP170306	175.7818	ND	ND	ND	ND	0.33	1.50	0.71	0.89	3.01	4.75	14.04	11.19	6.58	13.26	2.07	10.95	69.28
	368*	YP170306	192.4648	ND	0.42	ND	ND	0.26	1.35	0.63	0.73	2.05	3.17	12.25	9.80	5.79	11.50	1.84	9.37	59.16
93	369	LP200306	130.8843	ND	ND	ND	0.13	0.25	ND	0.77	0.91	1.85	2.59	10.69	7.14	4.42	9.70	1.06	7.86	47.37
	370	SP200306	168.1872	ND	0.32	ND	ND	0.24	ND	0.84	0.99	3.40	4.32	16.15	13.03	8.49	14.66	1.61	12.72	76.77
	371	HP200306	63.0155	ND	0.55	ND	ND	0.34	ND	1.79	2.26	4.01	6.18	20.50	14.08	8.91	20.24	1.94	17.19	97.99
	372*	YP200306	189.5951	ND	ND	ND	0.10	0.14	ND	0.76	0.89	2.00	3.03	8.52	6.43	3.71	9.05	0.97	6.84	42.44
94	373	LP230306	288.3093	0.03	0.58	ND	0.20	0.26	ND	0.66	0.93	3.17	5.08	11.46	9.19	8.54	15.49	1.75	11.19	68.53
	374*	SP230306	220.8201	ND	0.40	ND	ND	0.19	ND	0.72	0.84	3.37	4.48	10.23	7.44	7.32	12.98	1.66	9.74	59.37
	375*	HP230306	219.7802	0.04	ND	ND	ND	0.22	ND	0.79	0.96	2.68	4.40	10.20	9.03	5.76	11.88	1.29	9.41	56.66
	376*	YP230306	224.6741	ND	ND	ND	ND	0.21	ND	0.80	0.91	2.47	3.98	7.58	7.23	4.88	9.29	1.06	7.57	45.98
95	377	LP260306	135.2829	0.08	ND	ND	ND	0.10	ND	0.74	0.88	3.03	4.30	11.68	8.51	5.81	10.87	ND	9.14	55.14
	378	SP260306	195.5679	0.14	ND	ND	ND	0.24	0.40	0.65	0.94	5.82	6.85	17.23	15.63	12.52	22.01	2.68	15.70	100.81
	379	HP260306	164.7656	0.17	0.39	ND	0.39	0.28	0.57	0.84	1.12	4.29	7.05	13.03	10.92	5.90	11.61	2.22	8.78	67.56
	380*	YP260306	210.8747	0.26	ND	ND	ND	0.21	ND	0.64	0.71	1.25	1.81	5.48	4.99	2.87	6.87	1.03	6.71	32.83
96	381	LP290306	90.5876	0.14	ND	ND	0.17	0.26	ND	0.96	1.20	2.31	3.00	13.04	11.28	5.43	12.37	2.09	9.96	62.21
	382	SP260306	118.4772	ND	0.29	ND	ND	0.12	ND	0.65	0.79	2.45	3.05	14.11	12.76	10.96	17.63	2.40	13.79	79.00
	383	HP260306	99.8776	0.24	ND	ND	ND	0.10	ND	0.58	0.86	1.30	1.81	5.84	4.63	3.21	5.34	1.17	5.05	30.13
	384	YP260306	125.7230	0.26	ND	ND	0.54	0.33	0.72	1.08	1.36	3.54	5.79	12.72	11.17	6.58	16.26	2.20	13.41	75.96
97	385	LP010406	144.6694	0.26	ND	ND	ND	0.09	ND	0.35	0.47	0.51	0.68	3.20	ND	1.34	2.92	0.74	2.63	13.19
	386	SP010406	92.9070	0.35	ND	ND	ND	0.52	ND	1.27	1.52	6.83	8.62	27.63	26.10	17.61	37.36	5.01	28.43	161.25
	387	HP010406	112.7521	0.38	0.60	ND	ND	0.28	0.75	0.98	1.19	1.95	2.84	9.20	8.17	5.00	11.38	1.91	10.39	55.02
	388	YP010406	138.6629	0.15	ND	ND	ND	0.22	ND	0.54	0.69	0.98	1.30	4.40	3.78	2.83	5.14	0.95	5.44	26.42
98	389	LP040406	117.7198	0.48	ND	ND	ND	0.36	0.50	1.16	1.24	1.28	1.63	10.17	8.95	5.20	13.15	1.99	11.36	57.47
	390	SP040406	108.2409	0.59	ND	ND	0.19	0.38	0.80	1.19	1.25	3.65	4.14	18.38	18.50	12.92	22.15	3.18	16.73	104.05
	391	HP040406	97.8275	0.51	ND	ND	ND	0.33	0.72	1.17	1.42	1.54	1.93	9.94	7.85	4.87	10.78	1.98	11.13	54.17
	392	YP040406	123.1192	0.26	ND	ND	ND	0.31	0.68	1.11	1.20	1.32	1.67	8.05	7.22	4.42	10.36	1.65	10.53	48.78
99	393	LP070406	122.9314	0.26	ND	ND	ND	0.12	0.37	0.41	0.68	0.81	0.95	4.74	ND	2.57	4.88	1.05	4.13	20.97
	394	SP070406	95.0136	0.23	ND	ND	ND	0.24	0.96	0.86	0.95	5.06	6.18	31.90	32.48	25.22	39.25	4.96	30.46	178.75
	395	HP070406	104.3885	0.26	ND	ND	ND	0.18	ND	0.51	0.86	1.21	1.68	5.97	4.52	2.96	5.67	1.12	5.45	30.39
	396	YP070406	130.3426	0.06	ND	ND	ND	0.15	ND	0.55	0.74	0.98	1.34	5.18	4.42	2.86	5.97	1.08	5.97	29.30
100	397	LP100406	191.9640	0.14	ND	ND	ND	0.19	0.40	0.39	0.48	0.70	0.86	4.24	4.06	2.89	5.39	0.98	4.50	25.22
	398	SP100406	141.8664	0.11	ND	ND	ND	0.32	ND	0.66	0.85	2.77	3.34	16.84	15.20	13.12	24.19	3.21	19.35	99.96
	399	HP100406	145.4311	0.66	ND	ND	ND	0.34	ND	0.82	0.95	1.48	2.07	7.45	7.12	5.20	10.12	1.50	10.02	47.73
	400	YP100406	188.3443	ND	ND	ND	ND	0.16	ND	0.47	0.58	0.88	1.23	3.64	3.26	2.06	4.64	0.78	4.86	22.56

Lot No.	Sample No.	Sample code	PM10 weight (mg)	PAHs (ng/mg)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
101	401	LP130406	143.7694	0.16	ND	ND	ND	0.16	ND	0.51	0.67	0.74	0.92	4.52	ND	2.14	4.91	1.02	4.38	20.13
	402	SP130406	108.9095	0.18	ND	ND	ND	0.25	ND	0.68	0.77	1.87	2.38	13.33	11.22	8.67	16.40	2.28	13.38	71.41
	403	HP130406	100.1094	0.50	ND	ND	ND	0.27	ND	0.56	0.91	1.07	1.37	4.10	3.74	2.85	4.87	1.10	4.75	26.09
	404	YP130406	154.6206	0.10	ND	ND	ND	0.23	ND	0.57	0.77	1.17	1.53	5.43	4.82	3.45	7.49	1.12	7.55	34.23
102	405	LP160406	19.1646	2.51	ND	ND	0.71	1.43	ND	1.78	3.05	3.30	3.19	ND	ND	15.37	8.32	ND	8.52	48.18
	406	SP160406	49.5299	0.88	ND	ND	ND	0.45	ND	0.70	1.13	1.57	1.74	11.49	14.84	7.90	15.43	2.91	15.23	74.27
	407	HP160406	27.7834	0.92	ND	ND	ND	ND	ND	0.70	1.62	1.92	2.11	ND	ND	6.16	3.44	ND	5.25	22.12
	408	YP160406	39.3151	0.58	ND	ND	ND	0.40	ND	0.73	1.27	1.68	1.86	ND	ND	5.60	3.54	ND	5.38	21.04
103	409	LP190406	55.8231	0.56	ND	ND	ND	0.38	ND	0.75	0.90	1.62	2.11	9.12	ND	4.74	8.39	1.44	8.20	38.21
	410	SP190406	36.3067	ND	ND	ND	ND	0.61	ND	1.29	1.44	3.01	3.97	20.64	17.60	8.82	18.64	2.96	17.17	96.15
	411	HP190406	39.8193	0.68	0.93	ND	ND	0.59	ND	0.86	0.95	1.90	2.74	10.07	7.94	6.43	10.00	1.82	12.42	57.33
	412	YP190406	49.6763	1.03	0.80	ND	ND	0.71	ND	1.15	1.33	2.11	2.82	9.25	7.27	5.56	9.27	1.51	11.52	54.33
104	413	LP220406	51.3342	0.70	ND	ND	ND	0.50	ND	0.56	0.48	1.10	1.53	7.34	ND	4.18	9.12	2.04	9.43	36.98
	414	SP220406	44.9072	0.48	ND	ND	ND	0.50	3.22	1.02	1.37	1.83	2.26	15.25	11.71	12.04	25.39	3.69	23.87	102.63
	415	HP220406	38.6069	0.38	ND	ND	ND	0.71	ND	0.95	1.06	1.83	2.59	9,87	7.28	5.34	10.36	1.91	12.44	44.85
	416	YP220406	53.4409	0.59	0.42	ND	ND	0.63	ND	1.10	1.38	2.04	2.52	11.49	9.20	6.92	12.79	1.85	15.17	66.10
105	417	LP260406	39.8371	ND	0.62	ND	ND	0.55	ND	0.63	0.51	1.35	2.06	13.10	0.96	3.89	11.52	1.92	11.56	48.67
	418	SP260406	35.8225	0.33	0.91	ND	ND	0.76	ND	1.51	1.53	2.76	3.38	33.68	26.80	27.21	55.66	6.12	48.66	209.31
	419	HP260406	29.7415	0.38	ND	ND	ND	1.05	ND	1.11	0.98	2.25	3.30	11.95	8.79	6.88	11.01	2.14	14.23	64.07
	420	YP260406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	421	LP280406	25.3197	ND	0.59	ND	ND	1.12	ND	1.05	0.81	ND	ND	15.61	ND	4.43	11.37	2.74	14.03	51.75
	422	SP280406	29.2139	0.58	ND	ND	ND	1.05	ND	1.12	1.17	2.52	3.53	16.82	14.56	6.32	17.32	3.00	15.88	83.87
	423	HP280406	20.3646	0.31	ND	ND	ND	1.79	ND	2.41	2.86	4.10	5.43	21.39	17.66	15.36	28.14	4.32	37.27	141.04
	424	YP280406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	425	LP010506	44.2701	0.50	ND	ND	1.21	0.29	ND	1.12	1.39	2.08	2.05	12.60	ND	7.93	23.83	4.29	21.58	78.87
	426	SP010506	79.8434	0.08	ND	ND	ND	0.33	ND	0.96	1.02	2.82	3.42	27.20	30.31	24.12	52.95	7.36	41.06	191.63
	427	HP010506	41.2939	0.20	ND	ND	ND	0.39	ND	0.88	1.06	1.75	1.67	5.11	4.43	4.05	7.36	2.30	8.89	38.09
	428	YP010506	55.0288	0.47	ND	ND	0.98	0.43	ND	1.33	1.59	1.93	1.89	7.67	7.13	7.06	17.52	2.82	20.26	71.08
108	429	LP040506	62.1268	0.40	ND	ND	0.90	0.23	ND	1.10	1.26	1.70	1.84	10.36	ND	5.60	21.42	3.45	18.14	66.40
	430	SP040506	77.9226	0.19	ND	ND	0.70	0.41	ND	1.25	1.50	2.18	2.46	17.05	19.74	15.88	39.26	4.85	31.51	136.98
	431	HP040506	48.3819	0.34	ND	ND	1.20	0.29	ND	1.26	1.57	1.99	2.15	7.13	6.77	5.62	12.32	2.61	12.87	56.12
	432	YP040506	69.4684	0.06	ND	ND	ND	0.20	ND	0.81	1.05	1.29	1.33	4.08	3.84	3.36	7.14	1.64	7.60	32.40
109	433	LP070506	42.8947	0.62	ND	ND	ND	0.16	ND	1.02	1.17	2.00	2.08	13.00	ND	7.42	22.28	4.10	18.74	72.59
	434	SP070506	54.7157	0.50	ND	ND	ND	0.25	ND	0.89	0.99	1.91	2.41	11.56	11.40	6.91	19.95	3.38	17.17	77.32
	435	HP070506	33.7186	0.59	ND	ND	ND	0.43	ND	1.24	1.63	2.39	2.54	8.01	7.57	6.02	11.87	3.12	12.33	57.74
	436	YP070506	55.9276	0.75	ND	ND	0.66	0.38	ND	1.08	1.33	1.75	1.94	6.11	5.79	4.62	10.55	2.11	12.39	49.46
110	437	LP100506	38.7324	0.99	ND	ND	1.36	0.39	ND	ND	ND	2.61	2.70	10.86	11.95	8.78	20.75	3.95	18.35	82.69
	438	SP100506	24.8495	0.97	ND	ND	ND	0.28	ND	1.12	1.24	3.76	4.63	18.72	ND	8.56	23.06	5.52	20.94	88.80
	439	HP100506	25.6550	2.08	ND	ND	2.27	0.67	ND	1.57	1.77	3.56	3.75	11.97	11.89	9.73	18.27	4.33	20.63	92.49
	440	YP100506	34.6571	0.98	ND	ND	1.44	0.45	ND	1.46	1.79	2.95	3.01	11.05	9.58	8.32	17.12	3.50	19.36	81.01

Lot No.	Sample No.	Sample code	PM10 weight (mg)	PAHs (ng/mg)																
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
111	441	LP130506	34.2515	1.15	ND	ND	ND	1.01	ND	1.95	1.96	3.27	ND	19.83	8.35	10.24	20.35	4.73	18.59	91.43
	442	SP130506	56.5730	0.80	0.54	ND	ND	1.12	ND	1.23	1.45	2.34	2.04	38.40	14.12	19.05	49.78	7.85	41.39	180.11
	443	HP130506	35.3952	1.01	0.79	ND	ND	1.14	ND	1.95	2.06	2.51	2.13	13.34	6.11	8.07	16.53	3.83	18.26	77.73
	444	YP130506	53.1642	0.72	0.48	ND	ND	0.93	ND	1.62	1.88	1.73	1.83	15.04	5.69	6.95	17.06	3.35	19.83	77.11
112	445	LP160506	42.4249	0.87	ND	ND	0.40	3.04	ND	4.68	3.69	2.74	3.48	24.47	9.01	8.83	19.07	3.95	18.82	103.05
	446	SP160506	46.6871	0.75	ND	ND	ND	3.38	ND	5.49	4.40	2.54	3.72	37.11	13.41	17.00	32.13	5.67	28.84	154.44
	447	HP160506	40.9926	1.04	ND	ND	0.35	2.20	ND	3.40	2.98	2.35	2.86	18.46	7.48	8.86	16.12	3.27	20.27	89.64
	448	YP160506	49.3101	0.72	ND	ND	0.40	2.23	ND	3.30	4.10	2.76	3.29	18.95	7.19	8.65	17.69	3.31	22.17	94.76
113	449	LP190506	61.2643	0.56	ND	0.01	0.39	0.82	0.94	1.10	1.05	1.45	1.31	16.62	4.60	4.98	9.74	ND	8.35	51.92
	450	SP190506	69.2582	0.79	ND	ND	ND	0.99	ND	1.11	1.11	1.12	1.07	13.48	5.32	6.63	18.57	3.60	16.47	70.26
	451	HP190506	47.1034	1.09	ND	ND	ND	0.85	ND	1.78	1.87	1.67	1.74	13.56	5.68	6.94	13.79	2.82	15.87	67.66
	452	YP190506	77.8743	0.63	ND	ND	ND	0.68	ND	1.28	1.41	1.21	1.14	8.46	4.51	5.53	8.62	2.19	14.62	50.28
114	453	LP220506	38.6518	0.73	ND	ND	ND	1.74	ND	1.51	1.60	ND	ND	16.12	5.95	4.84	14.63	3.45	18.25	68.82
	454	SP220506	28.8355	1.80	0.98	ND	ND	1.31	ND	2.31	2.29	2.94	2.45	41.57	16.21	17.29	41.97	7.35	38.70	177.17
	455	HP220506	31.4982	1.61	1.10	ND	ND	1.28	ND	2.39	2.72	2.71	2.19	20.32	8.70	10.60	19.24	3.95	25.92	102.73
	456	YP220506	45.5834	1.30	0.89	ND	0.29	1.29	0.83	2.19	2.71	2.54	2.17	21.49	8.21	11.34	22.43	3.54	32.68	113.90
115	457	LP250506	52.9886	0.94	0.65	ND	0.25	0.87	0.52	1.06	1.12	1.96	1.00	19.45	6.78	5.66	21.13	4.34	21.39	87.12
	458	SP250506	54.7056	1.35	ND	ND	0.33	1.46	ND	1.33	1.33	1.93	1.69	33.08	12.02	16.06	36.56	5.73	34.44	147.31
	459	HP250506	40.1688	1.54	0.69	ND	ND	0.92	0.70	1.86	2.23	2.43	2.05	18.14	7.26	9.96	16.51	3.10	22.72	90.11
	460	YP250506	59.5013	1.06	0.46	ND	0.24	0.80	ND	1.52	1.85	2.11	1.62	18.12	6.52	10.00	17.25	3.11	23.69	88.35
116	461	LP280506	38.7112	0.85	0.68	ND	0.37	1.05	ND	1.48	1.57	3.16	1.97	35.23	12.84	12.64	37.02	7.48	31.05	147.39
	462	SP280506	51.1273	1.03	ND	ND	ND	0.78	ND	1.36	1.54	2.31	2.10	43.17	16.64	24.44	36.91	7.96	40.79	179.03
	463	HP280506	31.5817	2.73	0.94	ND	ND	0.83	ND	2.13	2.31	2.61	2.05	17.73	7.70	10.16	17.24	3.90	21.10	91.43
	464	YP280506	51.2494	1.35	ND	ND	ND	1.05	0.76	1.69	1.95	2.09	1.73	17.67	6.43	9.58	17.81	3.21	24.25	89.57
117	465	LP310506	37.1445	1.35	ND	ND	ND	1.07	0.82	1.43	1.56	2.68	1.48	19.22	7.87	9.35	22.24	4.69	22.76	96.52
	466	SP310506	43.4517	1.25	ND	ND	ND	0.98	ND	1.39	1.55	2.37	1.50	25.05	9.61	6.94	18.50	4.30	19.82	93.26
	467	HP310506	13.7842	3.87	ND	ND	ND	1.65	ND	3.37	3.81	5.01	3.60	11.67	9.78	14.81	12.79	ND	24.84	95.20
	468	YP310506	44.0292	1.36	ND	ND	ND	1.25	ND	1.94	2.42	2.42	1.92	19.13	7.28	12.02	20.92	3.55	30.36	104.57
118	469	LP030606	37.4496	1.71	ND	ND	ND	1.29	ND	1.43	1.59	3.08	1.78	23.44	9.60	9.90	24.55	5.65	25.25	109.27
	470	SP030606	35.6317	1.65	ND	ND	ND	1.25	ND	2.06	2.17	4.23	3.80	85.58	29.43	46.91	76.61	11.95	64.34	329.98
	471	HP030606	26.9510	1.63	ND	ND	ND	1.58	ND	2.58	2.87	2.97	2.16	19.13	8.36	12.37	20.84	4.31	26.99	105.79
	472	YP030606	37.5924	1.62	ND	ND	ND	1.30	ND	2.22	2.72	3.05	2.47	27.07	10.10	14.32	25.79	4.36	32.87	127.89
119	473	LP060606	43.1866	2.66	ND	ND	ND	0.61	ND	0.51	0.59	0.87	0.88	23.73	8.77	8.92	25.18	3.48	20.67	96.87
	474	SP060606	36.3635	2.70	ND	ND	ND	0.63	ND	1.06	1.39	1.11	1.53	22.06	7.94	9.72	20.02	2.25	22.41	92.82
	475	HP060606	31.5987	2.30	ND	ND	ND	0.81	ND	1.16	1.43	0.85	1.28	20.49	7.11	8.91	18.93	2.10	19.97	85.34
	476	YP060606	39.7030	ND	ND	ND	ND	0.60	ND	0.59	1.85	ND	ND	35.85	15.03	19.45	36.31	4.79	27.18	141.65
120	477	LP090606	42.0887	2.55	ND	ND	ND	0.27	ND	0.49	0.62	0.80	0.78	15.54	5.83	6.54	13.88	1.57	11.14	60.01
	478	SP090606	49.1968	1.87	ND	ND	ND	0.33	ND	0.84	1.02	0.97	1.26	14.95	5.20	5.80	12.86	1.39	13.60	60.09
	479	HP090606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	480	YP090606	56.7307	0.03	ND	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.01	0.01	0.02	0.59	0.23	0.20	0.57	0.07	0.42	2.17

Lot No.	Sample No.	Sample code	PM10 weight (mg)	PAHs (ng/mg)															
				NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BaA	CHR	BbF	BkF	BaP	IND	DbA	BPER	SUM
121	481	LP120606	63.6870	1.81	ND	ND	ND	0.62	ND	0.33	0.66	ND	ND	12.67	4.24	4.33	13.54	2.18	12.23	52.61
	482	SP120606	69.8398	1.13	ND	ND	ND	0.54	0.27	0.78	1.04	0.74	1.12	14.19	4.69	6.40	13.52	1.75	16.36	62.53
	483	HP120606	42.3374	2.46	ND	ND	ND	0.50	ND	0.85	0.96	0.53	0.83	13.08	4.53	6.36	13.05	1.91	13.79	58.85
	484	YP120606	66.3913	1.68	ND	ND	ND	0.78	ND	0.61	0.81	0.54	0.86	28.43	10.95	10.80	32.64	4.53	22.45	115.08
122	485	LP150606	59.7354	2.04	ND	ND	ND	0.48	ND	0.41	0.50	1.10	1.15	13.77	4.53	6.79	14.20	2.31	12.16	59.44
	486	SP150606	51.6746	2.11	ND	ND	ND	0.57	ND	0.91	1.15	0.72	1.04	15.18	5.24	7.34	15.39	2.25	16.63	68.53
	487	HP150606	41.6496	2.65	ND	ND	ND	0.65	ND	0.90	1.00	0.74	1.14	15.92	5.50	7.20	15.01	2.08	16.32	69.11
	488	YP150606	47.2799	1.33	ND	ND	ND	0.69	ND	1.01	1.10	2.38	3.47	89.18	37.03	49.31	57.65	9.53	51.33	304.01
123	489	LP180606	32.9498	3.39	ND	ND	ND	0.60	ND	0.49	0.48	ND	ND	11.89	3.62	3.25	11.57	1.98	9.77	47.04
	490	SP180606	44.5424	0.40	ND	ND	ND	0.10	ND	0.30	0.30	0.20	0.40	4.80	1.50	2.40	4.00	0.50	5.30	20.20
	491	HP180606	10.6772	7.55	ND	ND	ND	2.08	ND	3.00	3.72	2.24	3.57	55.76	18.70	20.23	47.39	6.70	51.22	222.16
	492	YP180606	38.1941	2.48	ND	ND	ND	0.88	ND	0.79	1.04	1.01	1.67	61.89	24.96	25.11	54.72	6.84	41.46	222.85
124	493	LP210606	33.4271	3.76	ND	ND	ND	0.86	ND	0.55	0.60	1.07	0.81	18.06	6.17	6.82	19.86	3.06	18.47	80.09
	494	SP180606	39.7730	2.18	ND	ND	ND	0.80	ND	1.25	1.69	1.19	1.67	27.05	9.99	10.52	25.26	3.16	27.65	112.41
	495	HP180606	31.0187	1.78	ND	ND	ND	0.14	ND	ND	0.44	0.29	0.55	3.52	0.93	ND	2.56	ND	3.52	13.73
	496	YP180606	40.9800	2.56	ND	ND	ND	0.75	ND	0.55	0.76	1.02	1.59	31.88	12.40	11.92	26.59	3.18	21.47	114.67
125	497	LP240606	32.2156	1.96	ND	ND	ND	0.58	ND	0.61	0.71	ND	0.65	12.35	3.87	4.28	10.58	1.94	9.83	47.36
	498	SP240606	38.8995	1.13	ND	ND	ND	0.77	ND	0.70	0.89	1.36	2.07	28.75	14.88	14.82	31.45	4.64	24.58	126.04
	499	HP240606	28.6461	ND	ND	ND	ND	0.70	ND	0.85	1.11	0.59	1.03	16.67	5.66	5.17	14.49	1.99	15.84	64.10
	500	YP240606	39.1566	0.89	ND	ND	ND	0.86	ND	0.88	1.10	0.61	0.92	14.71	4.95	4.77	13.15	1.80	15.80	60.44
126	501	LP270606	31.9004	1.19	ND	ND	ND	1.14	ND	0.32	0.43	1.01	0.84	14.48	4.60	5.68	12.81	2.13	13.47	58.10
	502	SP270606	31.1703	0.94	ND	ND	ND	0.81	ND	0.58	0.77	1.31	1.89	36.69	14.09	17.40	29.98	4.30	23.98	132.74
	503	HP270606	22.0832	ND	ND	ND	ND	0.81	ND	0.77	0.93	0.85	1.41	15.41	5.25	6.27	11.39	1.77	13.68	58.54
	504	YP270606	34.6754	1.38	ND	ND	ND	0.79	ND	0.75	1.00	1.00	1.35	13.48	4.53	6.04	10.96	1.35	15.11	57.74
127	505	LP300606	38.1590	1.07	ND	ND	ND	0.97	ND	ND	0.42	ND	0.54	14.45	4.33	ND	12.52	2.09	12.38	48.77
	506	SP300606	29.4438	1.33	ND	ND	ND	0.69	ND	ND	0.77	1.06	1.47	46.68	18.03	21.94	42.09	6.14	31.80	172.00
	507	HP300606	18.9644	ND	ND	ND	ND	0.84	ND	0.85	1.13	0.83	1.29	17.64	6.07	6.88	13.79	2.15	15.88	67.35
	508	YP300606	33.3284	1.18	ND	ND	ND	0.73	ND	0.91	1.18	1.23	1.59	19.21	6.86	8.80	14.94	1.86	17.66	76.15

ตาราง ค.3 ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้น (ng/m^3) ของสาร PAHs และ PM_{10} weight (mg) เปรียบเทียบระหว่างสถานีเก็บตัวอย่าง

PAHs (ng/m^3)	**PM_{10} weight (mg)**									
	All site		**LP**		**SP**		**HP**		**YP**	
	r	**p**	**r**	**p**	**r**	**p**	**r**	**p**	**r**	**p**
NAP	-0.064	0.242	-0.173	0.115	-0.093	0.405	-0.026	0.817	0.106	0.343
ACY	0.254	0.004	0.800	0.000	0.234	0.260	0.124	0.453	0.418	0.010
ACE	0.175	0.052	-0.507	0.093	0.366	0.036	-0.166	0.342	0.080	0.606
FLU	0.005	0.943	0.228	0.142	0.274	0.092	0.187	0.207	-0.114	0.422
PHE	0.221	0.000	0.193	0.045	0.196	0.037	0.320	0.000	0.256	0.006
ANT	0.384	0.000	0.168	0.209	0.502	0.000	0.479	0.000	0.469	0.000
FLA	0.549	0.000	0.625	0.000	0.476	0.000	0.587	0.000	0.606	0.000
PYR	0.642	0.000	0.768	0.000	0.556	0.000	0.686	0.000	0.685	0.000
BAA	0.540	0.000	0.661	0.000	0.506	0.000	0.589	0.000	0.587	0.000
CHR	0.608	0.000	0.684	0.000	0.558	0.000	0.663	0.000	0.686	0.000
BBF	0.424	0.000	0.552	0.000	0.353	0.000	0.488	0.000	0.344	0.000
BKF	0.529	0.000	0.741	0.000	0.451	0.000	0.578	0.000	0.521	0.000
BAP	0.363	0.000	0.660	0.000	0.254	0.004	0.480	0.000	0.225	0.013
IND	0.354	0.000	0.605	0.000	0.247	0.006	0.451	0.000	0.208	0.022
DRA	0.422	0.000	0.589	0.000	0.371	0.000	0.416	0.000	0.349	0.000
BPER	0.414	0.000	0.667	0.000	0.281	0.002	0.520	0.000	0.277	0.002
SUM	**0.521**	**0.000**	**0.733**	**0.000**	**0.423**	**0.000**	**0.640**	**0.000**	**0.463**	**0.000**

ตาราง ค.4 ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้น (ng/m^3) ของสาร PAHs และ PM_{10} weight (mg) เปรียบเทียบระหว่างฤดู

PAHs (ng/m^3)	PM_{10} weight (mg)							
	Dec-Mar		April-May		June-Sep		Oct-Nov	
	r	p	r	p	r	p	r	p
NAP	-0.258	0.021	0.094	0.414	-0.155	0.111	-0.027	0.831
ACY	0.028	0.892	0.724	0.001	0.182	0.159	0.331	0.154
ACE	0.202	0.344			0.175	0.161	0.263	0.134
FLU	0.110	0.324	0.162	0.496	0.075	0.609	-0.088	0.645
PHE	0.126	0.122	-0.108	0.337	-0.017	0.835	0.148	0.252
ANT	0.362	0.001	0.327	0.234	-0.166	0.116	0.120	0.401
FLA	0.352	0.000	0.327	0.003	0.126	0.092	0.314	0.005
PYR	0.482	0.000	0.472	0.000	0.151	0.043	0.412	0.000
BAA	0.460	0.000	0.438	0.000	0.122	0.108	0.216	0.058
CHR	0.552	0.000	0.496	0.000	0.092	0.222	0.220	0.053
BBF	0.484	0.000	0.287	0.010	-0.002	0.977	0.443	0.000
BKF	0.565	0.000	0.458	0.000	0.046	0.537	0.455	0.000
BAP	0.402	0.000	0.317	0.004	0.203	0.006	0.533	0.000
IND	0.564	0.000	0.313	0.004	0.223	0.002	0.485	0.000
DRA	0.502	0.000	0.255	0.025	0.159	0.032	0.300	0.008
BPER	0.514	0.000	0.282	0.010	0.253	0.001	0.530	0.000
SUM	**0.589**	**0.000**	**0.349**	**0.001**	**0.182**	**0.013**	**0.542**	**0.000**

ตาราง ค.5 ความสัมพันธ์ระหว่าง PAHs ทั้ง 16 ตัวในทั้งสี่สถานีเก็บตัวอย่าง

PAHs		NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BAA	CHR	BBF	BKF	BAP	IND	DRA	BPER
ACY	r	0.181	1.000														
	p	0.421	.														
ACE	r	-0.304	0.464	1.000													
	p	0.103	0.022	.													
FLU	r	0.042	-0.099	0.857	1.000												
	p	0.801	0.687	0.000	.												
PHE	r	0.055	0.061	-0.047	0.221	1.000											
	p	0.632	0.736	0.776	0.119	.											
ANT	r	-0.008	0.299	-0.002	0.016	0.057	1.000										
	p	0.958	0.108	0.989	0.921	0.655	.										
FLA	r	0.243	0.372	0.052	-0.031	0.415	0.217	1.000									
	p	0.028	0.024	0.740	0.826	0.000	0.065	.									
PYR	r	0.238	0.376	0.083	-0.048	0.386	0.273	0.957	1.000								
	p	0.031	0.022	0.594	0.738	0.000	0.019	0.000	.								
BAA	r	0.119	0.381	0.163	-0.093	0.239	0.271	0.669	0.756	1.000							
	p	0.285	0.020	0.290	0.512	0.011	0.020	0.000	0.000	.							
CHR	r	0.124	0.385	0.189	-0.086	0.294	0.364	0.737	0.813	0.927	1.000						
	p	0.267	0.019	0.218	0.547	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	.						
BBF	r	0.266	0.415	0.009	-0.120	0.114	0.274	0.407	0.489	0.688	0.628	1.000					
	p	0.016	0.011	0.954	0.398	0.230	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	.					
BKF	r	0.147	0.261	0.415	-0.019	0.130	0.347	0.416	0.549	0.680	0.741	0.713	1.000				
	p	0.189	0.119	0.005	0.895	0.171	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.				
BAP	r	0.061	0.286	0.044	-0.121	0.010	0.112	0.176	0.224	0.491	0.379	0.584	0.463	1.000			
	p	0.587	0.087	0.779	0.393	0.918	0.347	0.054	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	.			
IND	r	-0.027	0.130	0.002	-0.101	-0.052	0.127	0.045	0.090	0.307	0.246	0.407	0.376	0.900	1.000		
	p	0.810	0.443	0.988	0.476	0.586	0.286	0.624	0.328	0.001	0.007	0.000	0.000	0.000	.		
DRA	r	0.273	0.292	0.207	0.074	-0.058	0.424	0.225	0.325	0.437	0.481	0.654	0.651	0.671	0.655	1.000	
	p	0.014	0.080	0.177	0.605	0.548	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	
BPER	r	0.029	0.231	0.022	-0.045	0.011	0.116	0.170	0.225	0.462	0.341	0.488	0.382	0.907	0.901	0.593	1.000
	p	0.796	0.168	0.888	0.750	0.911	0.330	0.063	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.
SUM	r	0.151	0.377	0.124	-0.001	0.151	0.322	0.425	0.508	0.724	0.669	0.803	0.740	0.886	0.808	0.782	0.853
	p	0.175	0.021	0.421	0.995	0.111	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ตาราง ค.6 ความสัมพันธ์ระหว่าง PAHs ทั้ง 16 ตัวในสถานีลำพูน

PAHs		NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BAA	CHR	BBF	BKF	BAP	IND	DRA	BPER
ACY	r	-0.350	1.000	.													
	p	0.220	.	.													
ACE	r	-0.452	.	1.000													
	p	0.189	.	.													
FLU	r	0.252	0.226	-0.026	1.000												
	p	0.179	0.503	0.961	.												
PHE	r	-0.007	0.645	-0.224	0.195	1.000											
	p	0.956	0.002	0.484	0.222	.											
ANT	r	-0.064	0.128	-0.384	0.515	0.065	1.000										
	p	0.689	0.649	0.395	0.012	0.645	.										
FLA	r	-0.179	0.731	-0.277	0.304	0.454	0.128	1.000									
	p	0.108	0.000	0.384	0.050	0.000	0.337	.									
PYR	r	-0.194	0.829	-0.283	0.329	0.398	0.143	0.941	1.000								
	p	0.082	0.000	0.372	0.033	0.000	0.294	0.000	.								
BAA	r	-0.052	0.681	-0.393	0.408	0.239	0.145	0.652	0.705	1.000							
	p	0.646	0.000	0.206	0.007	0.016	0.279	0.000	0.000	.							
CHR	r	-0.087	0.764	-0.422	0.503	0.241	0.180	0.668	0.723	0.897	1.000						
	p	0.443	0.000	0.172	0.001	0.014	0.176	0.000	0.000	0.000	.						
BBF	r	-0.028	0.568	-0.448	0.297	0.239	0.178	0.535	0.575	0.665	0.626	1.000					
	p	0.804	0.004	0.144	0.056	0.013	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	.					
BKF	r	-0.160	0.764	-0.229	0.441	0.109	0.268	0.525	0.666	0.729	0.651	0.735	1.000				
	p	0.169	0.000	0.474	0.004	0.284	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.				
BAP	r	-0.092	0.679	-0.273	0.461	0.199	0.118	0.537	0.610	0.827	0.803	0.742	0.711	1.000			
	p	0.406	0.000	0.391	0.002	0.039	0.378	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.			
IND	r	-0.198	0.652	-0.236	0.351	0.144	0.062	0.419	0.551	0.598	0.643	0.557	0.628	0.838	1.000		
	p	0.071	0.001	0.460	0.021	0.134	0.646	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.		
DRA	r	-0.012	0.706	-0.360	0.570	0.155	0.113	0.440	0.566	0.670	0.674	0.575	0.697	0.766	0.788	1.000	
	p	0.913	0.000	0.277	0.000	0.115	0.406	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	
BPER	r	-0.144	0.745	-0.087	0.401	0.197	0.045	0.534	0.632	0.692	0.713	0.681	0.677	0.915	0.917	0.769	1.000
	p	0.192	0.000	0.788	0.008	0.040	0.738	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.
SUM	r	-0.117	0.760	-0.382	0.477	0.247	0.179	0.634	0.727	0.849	0.836	0.843	0.848	0.946	0.865	0.816	0.924
	p	0.288	0.000	0.221	0.001	0.010	0.179	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ตาราง ค.7 ความสัมพันธ์ระหว่าง PAHs ทั้ง 16 ตัวในสถานีสารภี

PAHs		NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BAA	CHR	BBF	BKF	BAP	IND	DRA	BPER
ACY	r	-0.205	1.000														
	p	0.482	.														
ACE	r	-0.118	0.367	1.000													
	p	0.575	0.267	.													
FLU	r	0.847	0.145	0.981	1.000												
	p	0.000	0.622	0.000	.												
PHE	r	0.056	-0.077	0.099	0.006	1.000											
	p	0.637	0.728	0.602	0.971	.											
ANT	r	0.042	0.590	0.042	0.264	0.154	1.000										
	p	0.819	0.073	0.850	0.247	0.336	.										
FLA	r	0.054	0.115	0.283	0.225	0.443	0.228	1.000									
	p	0.631	0.583	0.111	0.169	0.000	0.132	.									
PYR	r	0.103	0.133	0.349	0.255	0.418	0.328	0.952	1.000								
	p	0.362	0.545	0.055	0.128	0.000	0.028	0.000	.								
BAA	r	-0.050	0.161	0.565	0.240	0.227	0.197	0.646	0.723	1.000							
	p	0.652	0.451	0.001	0.141	0.016	0.195	0.000	0.000	.							
CHR	r	-0.051	0.162	0.591	0.273	0.254	0.286	0.650	0.725	0.952	1.000						
	p	0.647	0.451	0.000	0.092	0.007	0.056	0.000	0.000	0.000	.						
BBF	r	0.049	0.106	0.350	0.416	0.183	0.360	0.483	0.522	0.573	0.572	1.000					
	p	0.661	0.615	0.046	0.009	0.053	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	.					
BKF	r	-0.036	0.136	0.667	0.493	0.108	0.426	0.477	0.570	0.632	0.664	0.811	1.000				
	p	0.748	0.517	0.000	0.001	0.256	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.				
BAP	r	-0.067	0.590	0.355	0.353	0.020	0.083	0.260	0.316	0.433	0.422	0.717	0.653	1.000			
	p	0.548	0.002	0.042	0.028	0.835	0.587	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.			
IND	r	-0.106	0.648	0.168	0.186	0.032	0.169	0.194	0.288	0.388	0.382	0.508	0.551	0.848	1.000		
	p	0.342	0.000	0.350	0.257	0.739	0.268	0.032	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.		
DRA	r	-0.001	0.471	0.465	0.426	0.108	0.415	0.381	0.508	0.624	0.602	0.647	0.715	0.735	0.812	1.000	
	p	0.995	0.017	0.006	0.007	0.255	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	
BPER	r	-0.003	0.483	0.311	0.339	0.109	0.231	0.284	0.365	0.436	0.438	0.642	0.636	0.887	0.921	0.852	1.000
	p	0.975	0.014	0.079	0.035	0.250	0.126	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.
SUM	r	-0.030	0.503	0.495	0.459	0.158	0.340	0.481	0.564	0.675	0.677	0.845	0.848	0.903	0.845	0.875	0.904
	p	0.790	0.010	0.003	0.003	0.095	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ตาราง ค.8 ความสัมพันธ์ระหว่าง PAHs ทั้ง 16 ตัวในสถานีโรงพยาบาลเทศบาลฯ

PAHs		NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BAA	CHR	BBF	BKF	BAP	IND	DRA	BPER
ACY	r	0.212	1.000														
	p	0.320	.														
ACE	r	-0.404	0.358	1.000													
	p	0.056	0.132	.													
FLU	r	-0.186	-0.031	0.620	1.000												
	p	0.325	0.893	0.003	.												
PHE	r	-0.001	0.043	-0.249	-0.038	1.000											
	p	0.994	0.801	0.169	0.801	.											
ANT	r	-0.023	0.011	0.045	0.165	0.110	1.000										
	p	0.882	0.957	0.812	0.359	0.398	.										
FLA	r	0.081	0.272	-0.225	0.152	0.591	0.270	1.000									
	p	0.467	0.094	0.193	0.307	0.000	0.028	.									
PYR	r	0.163	0.248	-0.240	0.206	0.524	0.371	0.951	1.000								
	p	0.139	0.128	0.166	0.165	0.000	0.002	0.000	.								
BAA	r	0.207	0.155	-0.056	0.191	0.352	0.313	0.712	0.794	1.000							
	p	0.060	0.347	0.748	0.199	0.000	0.010	0.000	0.000	.							
CHR	r	0.108	0.136	-0.141	0.231	0.350	0.411	0.734	0.812	0.936	1.000						
	p	0.327	0.409	0.419	0.118	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	.						
BBF	r	0.267	0.104	-0.096	0.187	0.303	0.399	0.518	0.621	0.828	0.717	1.000					
	p	0.015	0.529	0.583	0.208	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	.					
BKF	r	0.012	0.253	0.281	0.376	0.115	0.457	0.440	0.583	0.757	0.767	0.707	1.000				
	p	0.917	0.120	0.102	0.009	0.219	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.				
BAP	r	0.038	0.035	0.351	0.079	0.152	0.060	0.332	0.394	0.631	0.486	0.629	0.514	1.000			
	p	0.735	0.834	0.038	0.600	0.104	0.632	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.			
IND	r	-0.077	-0.015	0.196	0.028	0.020	0.041	0.190	0.252	0.419	0.341	0.427	0.403	0.885	1.000		
	p	0.489	0.926	0.259	0.850	0.832	0.741	0.035	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.		
DRA	r	0.005	0.095	0.148	-0.021	-0.010	0.078	0.260	0.277	0.380	0.450	0.372	0.411	0.444	0.413	1.000	
	p	0.964	0.566	0.395	0.888	0.913	0.534	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	
BPER	r	0.019	0.008	0.297	0.085	0.136	0.088	0.342	0.402	0.566	0.444	0.572	0.432	0.946	0.906	0.434	1.000
	p	0.866	0.961	0.083	0.569	0.148	0.482	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.
SUM	r	0.081	0.112	0.192	0.176	0.245	0.288	0.528	0.620	0.817	0.725	0.821	0.732	0.920	0.826	0.522	0.896
	p	0.465	0.498	0.270	0.237	0.008	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ตาราง ค.9 ความสัมพันธ์ระหว่าง PAHs ทั้ง 16 ตัวในสถานีโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย

PAHs		NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BAA	CHR	BBF	BKF	BAP	IND	DRA	BPER
ACY	r	0.181	1.000														
	p	0.421	.														
ACE	r	-0.304	0.464	1.000													
	p	0.103	0.022	.													
FLU	r	0.042	-0.099	0.857	1.000												
	p	0.801	0.687	0.000	.												
PHE	r	0.055	0.061	-0.047	0.221	1.000											
	p	0.632	0.736	0.776	0.119	.											
ANT	r	-0.008	0.299	-0.002	0.016	0.057	1.000										
	p	0.958	0.108	0.989	0.921	0.655	.										
FLA	r	0.243	0.372	0.052	-0.031	0.415	0.217	1.000									
	p	0.028	0.024	0.740	0.826	0.000	0.065	.									
PYR	r	0.238	0.376	0.083	-0.048	0.386	0.273	0.957	1.000								
	p	0.031	0.022	0.594	0.738	0.000	0.019	0.000	.								
BAA	r	0.119	0.381	0.163	-0.093	0.239	0.271	0.669	0.756	1.000							
	p	0.285	0.020	0.290	0.512	0.011	0.020	0.000	0.000	.							
CHR	r	0.124	0.385	0.189	-0.086	0.294	0.364	0.737	0.813	0.927	1.000						
	p	0.267	0.019	0.218	0.547	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	.						
BBF	r	0.266	0.415	0.009	-0.120	0.114	0.274	0.407	0.489	0.688	0.628	1.000					
	p	0.016	0.011	0.954	0.398	0.230	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	.					
BKF	r	0.147	0.261	0.415	-0.019	0.130	0.347	0.416	0.549	0.680	0.741	0.713	1.000				
	p	0.189	0.119	0.005	0.895	0.171	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.				
BAP	r	0.061	0.286	0.044	-0.121	0.010	0.112	0.176	0.224	0.491	0.379	0.584	0.463	1.000			
	p	0.587	0.087	0.779	0.393	0.918	0.347	0.054	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	.			
IND	r	-0.027	0.130	0.002	-0.101	-0.052	0.127	0.045	0.090	0.307	0.246	0.407	0.376	0.900	1.000		
	p	0.810	0.443	0.988	0.476	0.586	0.286	0.624	0.328	0.001	0.007	0.000	0.000	0.000	.		
DRA	r	0.273	0.292	0.207	0.074	-0.058	0.424	0.225	0.325	0.437	0.481	0.654	0.651	0.671	0.655	1.000	
	p	0.014	0.080	0.177	0.605	0.548	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	
BPER	r	0.029	0.231	0.022	-0.045	0.011	0.116	0.170	0.225	0.462	0.341	0.488	0.382	0.907	0.901	0.593	1.000
	p	0.796	0.168	0.888	0.750	0.911	0.330	0.063	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.
SUM	r	0.151	0.377	0.124	-0.001	0.151	0.322	0.425	0.508	0.724	0.669	0.803	0.740	0.886	0.808	0.782	0.853
	p	0.175	0.021	0.421	0.995	0.111	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ตาราง ค.10 ความสัมพันธ์ระหว่าง PAHs ทั้ง 16 ตัวในฤดูแล้ง (ธันวาคม-มีนาคม)

PAHs		NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BAA	CHR	BBF	BKF	BAP	IND	DRA	BPER
ACY	r	-0.301	1.000														
	p	0.398	.														
ACE	r	0.174	.	1.000													
	p	0.477	.	.													
FLU	r	0.256	-0.234	0.981	1.000												
	p	0.090	0.402	0.000	.												
PHE	r	0.121	-0.020	-0.148	0.005	1.000											
	p	0.287	0.922	0.490	0.967	.											
ANT	r	-0.170	-0.096	-0.128	-0.040	-0.012	1.000										
	p	0.249	0.703	0.635	0.774	0.911	.										
FLA	r	0.181	-0.010	0.006	0.140	0.444	0.026	1.000									
	p	0.109	0.962	0.978	0.210	0.000	0.815	.									
PYR	r	0.201	0.005	0.090	0.191	0.357	0.088	0.940	1.000								
	p	0.073	0.981	0.675	0.085	0.000	0.424	0.000	.								
BAA	r	-0.067	0.007	0.425	0.123	0.027	-0.029	0.318	0.409	1.000							
	p	0.557	0.974	0.038	0.272	0.739	0.793	0.000	0.000	.							
CHR	r	-0.141	0.022	0.447	0.151	0.049	0.062	0.352	0.438	0.906	1.000						
	p	0.211	0.917	0.028	0.175	0.550	0.575	0.000	0.000	0.000	.						
BBF	r	0.040	-0.061	0.229	0.091	0.034	0.091	0.290	0.357	0.603	0.564	1.000					
	p	0.728	0.767	0.283	0.416	0.681	0.409	0.000	0.000	0.000	0.000	.					
BKF	r	-0.233	0.005	0.702	0.274	-0.089	0.150	0.143	0.308	0.567	0.554	0.708	1.000				
	p	0.038	0.980	0.000	0.013	0.276	0.171	0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	.				
BAP	r	-0.028	-0.001	0.313	0.143	-0.054	0.016	0.144	0.234	0.664	0.651	0.856	0.749	1.000			
	p	0.802	0.997	0.137	0.201	0.510	0.887	0.078	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	.			
IND	r	-0.108	-0.010	0.328	0.096	-0.094	0.197	0.110	0.257	0.673	0.699	0.825	0.822	0.876	1.000		
	p	0.340	0.962	0.118	0.392	0.251	0.070	0.178	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.		
DRA	r	-0.062	0.023	0.468	0.233	-0.172	0.224	0.076	0.246	0.696	0.670	0.667	0.729	0.733	0.864	1.000	
	p	0.587	0.912	0.024	0.039	0.038	0.040	0.362	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	
BPER	r	0.065	0.002	0.283	0.120	-0.005	0.182	0.199	0.314	0.598	0.614	0.846	0.683	0.874	0.874	0.747	1.000
	p	0.567	0.994	0.180	0.283	0.954	0.096	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.
SUM	r	-0.044	0.010	0.455	0.194	0.005	0.164	0.277	0.404	0.774	0.771	0.903	0.852	0.929	0.950	0.836	0.908
	p	0.700	0.962	0.025	0.081	0.954	0.133	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ตาราง ค.11 ความสัมพันธ์ระหว่าง PAHs ทั้ง 16 ตัวในช่วง Transition I (เมษายน-พฤษภาคม)

PAHs		NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BAA	CHR	BBF	BKF	BAP	IND	DRA	BPER
ACY	r	-0.087	1.000														
	p	0.748	.														
ACE	r	.	.	.													
	p	.	.	.													
FLU	r	0.125	-0.323	.	1.000												
	p	0.599	0.677	.	.												
PHE	r	-0.008	0.056	.	0.531	1.000											
	p	0.945	0.824	.	0.016	.											
ANT	r	-0.632	1.000	.	-0.471	-0.560	1.000										
	p	0.012	.	.	0.529	0.030	.										
FLA	r	0.164	0.672	.	-0.028	0.096	0.132	1.000									
	p	0.154	0.002	.	0.909	0.396	0.640	.									
PYR	r	0.206	0.675	.	-0.025	0.071	0.081	0.919	1.000								
	p	0.072	0.002	.	0.919	0.530	0.774	0.000	.								
BAA	r	0.026	0.740	.	0.016	-0.022	0.368	0.374	0.462	1.000							
	p	0.823	0.001	.	0.946	0.845	0.177	0.001	0.000	.							
CHR	r	-0.010	0.723	.	-0.074	-0.026	0.479	0.385	0.473	0.975	1.000						
	p	0.934	0.001	.	0.755	0.819	0.071	0.000	0.000	0.000	.						
BBF	r	0.071	0.261	.	-0.027	0.163	0.292	0.411	0.435	0.746	0.687	1.000					
	p	0.544	0.296	.	0.912	0.152	0.291	0.000	0.000	0.000	0.000	.					
BKF	r	0.064	0.538	.	-0.046	-0.020	0.468	0.267	0.337	0.885	0.869	0.804	1.000				
	p	0.609	0.026	.	0.860	0.868	0.091	0.028	0.005	0.000	0.000	0.000	.				
BAP	r	0.122	0.344	.	0.093	0.095	0.427	0.353	0.390	0.810	0.766	0.878	0.944	1.000			
	p	0.287	0.162	.	0.698	0.400	0.113	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.			
IND	r	0.174	0.301	.	0.056	0.159	0.448	0.357	0.382	0.761	0.709	0.868	0.913	0.956	1.000		
	p	0.128	0.225	.	0.813	0.157	0.094	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.		
DRA	r	0.144	0.335	.	-0.051	0.157	0.357	0.341	0.372	0.695	0.619	0.900	0.842	0.921	0.969	1.000	
	p	0.223	0.174	.	0.841	0.172	0.210	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	
BPER	r	0.213	0.312	.	0.211	0.185	0.327	0.418	0.447	0.708	0.643	0.856	0.851	0.937	0.972	0.954	1.000
	p	0.061	0.207	.	0.373	0.098	0.235	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.
SUM	r	0.168	0.411	.	0.234	0.181	0.414	0.431	0.464	0.821	0.769	0.916	0.933	0.972	0.979	0.951	0.969
	p	0.141	0.090	.	0.321	0.107	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ตาราง ค.12 ความสัมพันธ์ระหว่าง PAHs ทั้ง 16 ตัวในฤดูฝน (มิถุนายน-กันยายน)

PAHs		NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BAA	CHR	BBF	BKF	BAP	IND	DRA	BPER
ACY	r	0.026	1.000														
	p	0.890	.														
ACE	r	0.111	0.355	1.000													
	p	0.512	0.024	.													
FLU	r	0.336	0.200	0.767	1.000												
	p	0.081	0.243	0.000	.												
PHE	r	0.136	-0.147	-0.133	-0.098	1.000											
	p	0.189	0.294	0.313	0.516	.											
ANT	r	-0.136	0.283	0.344	0.177	-0.398	1.000										
	p	0.336	0.066	0.010	0.316	0.000	.										
FLA	r	-0.483	0.095	0.130	0.089	0.092	-0.132	1.000									
	p	0.000	0.464	0.298	0.541	0.257	0.214	.									
PYR	r	-0.255	0.106	0.053	0.087	0.233	-0.067	0.819	1.000								
	p	0.009	0.428	0.679	0.561	0.004	0.529	0.000	.								
BAA	r	-0.290	0.120	0.120	0.458	0.043	-0.053	0.606	0.634	1.000							
	p	0.003	0.364	0.335	0.001	0.605	0.621	0.000	0.000	.							
CHR	r	-0.321	0.075	-0.050	0.324	0.058	-0.289	0.625	0.613	0.915	1.000						
	p	0.001	0.571	0.692	0.025	0.482	0.005	0.000	0.000	0.000	.						
BBF	r	0.052	0.091	-0.072	0.502	-0.007	0.192	0.322	0.349	0.750	0.713	1.000					
	p	0.598	0.484	0.564	0.000	0.927	0.068	0.000	0.000	0.000	0.000	.					
BKF	r	-0.124	0.088	-0.072	0.516	0.063	-0.012	0.457	0.433	0.807	0.785	0.878	1.000				
	p	0.202	0.498	0.566	0.000	0.433	0.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.				
BAP	r	-0.188	0.508	0.327	0.463	-0.001	-0.063	0.332	0.343	0.648	0.582	0.585	0.639	1.000			
	p	0.055	0.000	0.007	0.001	0.989	0.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.			
IND	r	-0.246	0.500	0.187	0.168	0.027	-0.089	0.335	0.362	0.500	0.449	0.375	0.458	0.884	1.000		
	p	0.011	0.000	0.132	0.250	0.735	0.403	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.		
DRA	r	-0.139	0.418	0.113	0.238	0.071	-0.125	0.399	0.287	0.490	0.557	0.523	0.601	0.758	0.759	1.000	
	p	0.156	0.001	0.366	0.099	0.380	0.238	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	
BPER	r	-0.224	0.448	0.318	0.306	0.053	-0.110	0.439	0.484	0.610	0.557	0.467	0.528	0.918	0.952	0.746	1.000
	p	0.020	0.000	0.009	0.033	0.509	0.301	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.
SUM	r	-0.195	0.464	0.215	0.413	0.034	-0.027	0.447	0.469	0.757	0.705	0.735	0.775	0.951	0.887	0.806	0.926
	p	0.044	0.000	0.083	0.003	0.672	0.799	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ตาราง ค.13 ความสัมพันธ์ระหว่าง PAHs ทั้ง 16 ตัวในช่วง Transition II (ตุลาคม-พฤศจิกายน)

PAHs		NAP	ACY	ACE	FLU	PHE	ANT	FLA	PYR	BAA	CHR	BBF	BKF	BAP	IND	DRA	BPER
ACY	r	0.515	1.000														
	p	0.029	.														
ACE	r	0.119	0.726	1.000													
	p	0.515	0.003	.													
FLU	r	0.133	0.324	0.033	1.000												
	p	0.498	0.361	0.889	.												
PHE	r	-0.005	0.473	-0.022	-0.091	1.000											
	p	0.972	0.075	0.910	0.632	.											
ANT	r	0.228	0.403	0.153	0.432	0.009	1.000										
	p	0.124	0.097	0.412	0.031	0.957	.										
FLA	r	0.481	0.459	0.175	0.349	0.407	0.282	1.000									
	p	0.000	0.042	0.321	0.059	0.001	0.045	.									
PYR	r	0.387	0.457	-0.054	0.214	0.535	0.224	0.813	1.000								
	p	0.001	0.049	0.760	0.256	0.000	0.118	0.000	.								
BAA	r	0.405	0.085	0.143	0.652	0.188	0.185	0.440	0.529	1.000							
	p	0.001	0.720	0.420	0.000	0.144	0.193	0.000	0.000	.							
CHR	r	0.340	-0.021	0.391	0.872	0.097	0.251	0.379	0.355	0.885	1.000						
	p	0.005	0.931	0.022	0.000	0.455	0.075	0.001	0.002	0.000	.						
BBF	r	0.335	0.013	0.551	0.296	0.342	0.206	0.457	0.467	0.696	0.746	1.000					
	p	0.006	0.958	0.001	0.112	0.007	0.147	0.000	0.000	0.000	0.000	.					
BKF	r	0.177	-0.111	0.370	0.779	0.171	0.384	0.335	0.332	0.649	0.807	0.782	1.000				
	p	0.152	0.640	0.031	0.000	0.185	0.005	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	.				
BAP	r	0.186	-0.006	0.524	0.279	0.263	0.192	0.359	0.366	0.640	0.667	0.816	0.849	1.000			
	p	0.132	0.979	0.001	0.135	0.039	0.177	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	.			
IND	r	-0.110	-0.235	0.137	0.224	0.153	0.151	0.086	0.106	0.326	0.379	0.480	0.689	0.758	1.000		
	p	0.375	0.319	0.438	0.233	0.237	0.289	0.458	0.358	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	.		
DRA	r	0.218	0.052	0.145	0.811	0.229	0.424	0.391	0.349	0.645	0.687	0.664	0.846	0.750	0.700	1.000	
	p	0.077	0.828	0.413	0.000	0.074	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	
BPER	r	0.020	-0.001	0.180	0.214	0.246	0.278	0.290	0.320	0.346	0.347	0.495	0.681	0.818	0.847	0.666	1.000
	p	0.874	0.998	0.309	0.257	0.054	0.048	0.011	0.005	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.
SUM	r	0.185	-0.020	0.406	0.478	0.301	0.286	0.392	0.417	0.663	0.711	0.842	0.905	0.959	0.836	0.840	0.843
	p	0.134	0.933	0.017	0.008	0.017	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ภาคผนวก ง
ปริมาณไอออนในตัวอย่างฝุ่น PM_{10} จากอากาศ

ตาราง ง.1 ปริมาณไอออนในตัวอย่างฝุ่น PM 10 จากอากาศในหน่วย ug/m3

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	Air volume (m^3)	Particle (ug/m3)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
1	1	LP170605	17/06/2005	1675.48	0.89	0.30	0.14	1.33	0.11	0.10	0.03	0.01	0.35	0.60	**1.93**
	2	SP170605	17/06/2005	1506.96	1.72	0.62	0.31	2.65	0.18	0.29	0.19	0.03	0.73	1.42	**4.06**
	3	HP170605	17/06/2005	1639.16	2.23	0.85	0.13	3.22	0.38	0.23	0.12	0.04	0.99	1.76	**4.97**
	4	YP170605	17/06/2005	1622.22	2.26	0.88	0.19	3.33	0.32	0.24	0.11	0.04	1.05	1.75	**5.08**
2	5	LP200605	20/06/2005	1704.47	0.16	0.09	0.22	0.47	0.02	0.08	0.12	ND	0.10	0.33	**0.80**
	6	SP200605	20/06/2005	1571.36	1.05	0.48	0.16	1.69	0.18	0.08	0.29	0.04	0.83	1.43	**3.12**
	7	HP200605	20/06/2005	1640.91	1.08	0.59	0.07	1.74	0.19	0.14	0.19	0.05	0.94	1.50	**3.23**
	8	YP200605	20/06/2005	1627.73	1.18	0.59	0.07	1.84	0.17	0.15	0.20	0.05	0.94	1.51	**3.36**
3	9	LP230605	23/06/2005	1562.76	0.61	0.31	0.18	1.10	0.04	0.19	0.13	0.04	0.44	0.83	**1.93**
	10	SP230605	23/06/2005	1603.53	0.68	0.29	0.19	1.15	0.07	0.14	0.10	0.03	0.40	0.74	**1.90**
	11	HP230605	23/06/2005	1643.52	0.55	0.27	0.08	0.90	0.05	0.07	0.08	0.03	0.71	0.94	**1.83**
	12	YP230605	23/06/2005	1616.63	0.61	0.48	0.21	1.30	0.05	0.11	0.12	0.04	0.77	1.08	**2.38**
4	13	LP260605	26/06/2005	1588.91	1.11	0.36	0.29	1.76	0.20	0.21	0.09	0.05	0.42	0.97	**2.73**
	14	SP260605	26/06/2005	1623.18	1.13	0.39	0.30	1.82	0.14	0.23	0.12	0.05	0.42	0.96	**2.78**
	15	HP260605	26/06/2005	1644.05	1.36	0.55	0.24	2.15	0.21	0.24	0.09	0.06	0.75	1.36	**3.50**
	16	YP260605	26/06/2005	1622.76	1.26	0.55	0.32	2.13	0.11	0.26	0.17	0.06	0.73	1.33	**3.46**
5	17	LP290605	29/06/2005	1586.59	1.28	0.56	0.36	2.21	0.22	0.16	0.10	0.06	0.60	1.14	**3.34**
	18	SP290605	29/06/2005	1550.94	1.33	0.39	0.19	1.91	0.24	0.24	0.15	0.06	0.66	1.34	**3.25**
	19	HP290605	29/06/2005	1647.38	1.53	0.47	0.22	2.21	0.25	0.26	0.11	0.06	0.69	1.37	**3.58**
	20	YP290605	29/06/2005	1610.84	1.67	0.58	0.18	2.44	0.26	0.18	0.12	0.06	0.90	1.53	**3.97**
6	21	LP020705	02/07/2005	1589.35	1.70	0.66	0.19	2.54	0.16	0.43	0.09	0.05	0.39	1.12	**3.66**
	22	SP020705	02/07/2005	1557.13	1.10	0.38	0.32	1.80	0.12	0.24	0.15	0.05	0.73	1.29	**3.09**
	23	HP020705	02/07/2005	1644.10	1.07	0.54	0.17	1.77	0.17	0.14	0.10	0.05	0.84	1.29	**3.06**
	24	YP020705	02/07/2005	1627.12	1.09	0.66	0.17	1.92	0.15	0.16	0.12	0.06	0.86	1.35	**3.27**
7	25	LP050705	05/07/2005	1591.99	1.19	0.53	0.19	1.91	0.14	0.15	0.22	0.07	0.75	1.33	**3.23**
	26	SP050705	05/07/2005	1464.42	1.29	0.57	0.21	2.07	0.15	0.16	0.24	0.07	0.81	1.44	**3.51**
	27	HP050705	05/07/2005	1634.45	1.07	0.52	0.13	1.71	0.11	0.14	0.17	0.06	0.88	1.36	**3.07**
	28	YP050705	05/07/2005	1622.07	1.13	0.53	0.09	1.75	0.08	0.16	0.19	0.06	1.00	1.48	**3.24**
8	29	LP080705	08/07/2005	1612.72	1.08	0.32	0.15	1.54	0.18	0.19	0.14	0.05	0.50	1.06	**2.61**
	30	SP080705	08/07/2005	1566.90	1.02	0.36	0.16	1.54	0.11	0.18	0.23	0.05	0.56	1.13	**2.67**
	31	HP080705	08/07/2005	1640.23	0.83	0.42	0.10	1.36	0.10	0.10	0.17	0.04	0.78	1.20	**2.56**
	32	YP080705	08/07/2005	1619.08	0.83	0.48	0.13	1.44	0.10	0.12	0.21	0.05	0.87	1.36	**2.80**
9	33	LP110705	11/07/2005	1572.18	2.66	0.77	0.38	3.81	0.38	0.46	0.36	0.10	0.77	2.07	**5.88**
	34	SP110705	11/07/2005	1572.40	2.86	1.01	0.52	4.39	0.38	0.46	0.49	0.10	1.00	2.43	**6.82**
	35	HP110705	11/07/2005	1627.16	2.51	0.72	0.42	3.65	0.36	0.37	0.28	0.08	1.10	2.18	**5.83**
	36	YP110705	11/07/2005	1614.49	2.53	0.78	0.34	3.65	0.35	0.40	0.23	0.09	1.21	2.27	**5.92**
10	37	LP140705	14/07/2005	1596.23	1.09	0.28	0.14	1.51	0.10	0.22	0.27	0.03	0.42	1.03	**2.54**
	38	SP140705	14/07/2005	1525.72	1.14	0.33	0.10	1.57	0.16	0.09	0.14	0.04	0.57	1.00	**2.57**
	39	HP140705	14/07/2005	1643.79	0.96	0.40	0.06	1.41	0.11	0.08	0.12	0.03	0.71	1.04	**2.45**

	40	YP140705	14/07/2005	1626.09	1.01	0.38	0.07	1.46	0.11	0.07	0.12	0.03	0.65	0.98	**2.44**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	Air volume (m^3)	Particle (ug/m3)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
11	41	LP170705	17/07/2005	1577.58	1.16	0.31	0.05	1.53	0.08	0.04	0.55	0.04	0.55	1.26	**2.78**
	42	SP170705	17/07/2005	1577.58	1.17	0.46	0.26	1.88	0.07	0.11	0.57	0.04	0.75	1.54	**3.42**
	43	HP170705	17/07/2005	1621.41	0.98	0.39	0.31	1.68	0.07	0.13	0.36	0.03	0.78	1.37	**3.05**
	44	YP170705	17/07/2005	1614.36	0.93	0.40	0.12	1.44	0.06	0.12	0.32	0.04	0.83	1.37	**2.81**
12	45	LP200705	20/07/2005	1577.99	0.47	0.18	0.02	0.67	0.01	0.07	0.23	0.02	0.40	0.73	**1.40**
	46	SP200705	20/07/2005	1573.42	0.69	0.29	0.08	1.06	0.03	0.07	0.29	0.04	0.86	1.28	**2.35**
	47	HP200705	20/07/2005	1640.49	0.42	0.31	0.02	0.75	0.02	0.04	0.14	0.02	0.75	0.98	**1.73**
	48	YP200705	20/07/2005	1614.12	0.46	0.30	0.02	0.78	0.02	0.05	0.13	0.02	0.69	0.92	**1.70**
13	49	LP230705	23/07/2005	1576.95	0.32	0.16	0.03	0.51	0.13	0.04	0.19	0.06	0.33	0.74	**1.25**
	50	SP230705	23/07/2005	1576.95	0.45	0.27	0.15	0.88	0.13	0.10	0.34	0.15	0.57	1.29	**2.17**
	51	HP230705	23/07/2005	1633.55	0.38	0.20	0.17	0.75	0.01	0.05	0.18	0.08	0.67	0.99	**1.74**
	52	YP230705	23/07/2005	1614.55	0.36	0.22	0.16	0.74	0.01	0.06	0.18	0.09	0.68	1.01	**1.75**
14	53	LP260705	26/07/2005	1578.21	0.77	0.37	0.11	1.25	0.14	0.19	0.44	0.21	0.49	1.48	**2.73**
	54	SP260705	26/07/2005	1583.75	0.90	0.42	0.11	1.43	0.06	0.13	0.34	0.27	0.73	1.54	**2.97**
	55	HP260705	26/07/2005	1641.10	0.72	0.62	0.07	1.41	0.02	0.10	0.27	0.23	0.89	1.52	**2.93**
	56	YP260705	26/07/2005	1622.67	0.74	0.74	0.09	1.57	0.01	0.15	0.29	0.27	0.85	1.58	**3.15**
15	57	LP290705	29/07/2005	1567.23	0.65	0.24	0.04	0.93	0.01	0.09	0.28	0.03	0.42	0.84	**1.77**
	58	SP290705	29/07/2005	1567.78	0.97	0.49	0.20	1.66	0.01	0.16	0.64	0.04	0.61	1.46	**3.12**
	59	HP290705	29/07/2005	1629.87	0.63	0.35	0.03	1.00	0.02	0.07	0.19	0.03	0.82	1.13	**2.14**
	60	YP290705	29/07/2005	1607.28	0.63	0.39	0.01	1.02	0.02	0.09	0.18	0.03	0.83	1.16	**2.18**
16	61	LP010805	01/08/2005	1586.39	1.01	0.48	0.07	1.55	0.06	0.09	0.45	0.03	0.48	1.11	**2.66**
	62	SP010805	01/08/2005	1591.96	0.81	0.72	0.34	1.87	0.07	0.16	0.56	0.03	0.56	1.40	**3.27**
	63	HP010805	01/08/2005	1641.12	0.67	0.65	0.03	1.35	0.03	0.09	0.24	0.03	0.71	1.09	**2.44**
	64	YP010805	01/08/2005	1618.27	0.66	0.60	0.01	1.26	0.03	0.07	0.24	0.03	0.75	1.11	**2.37**
17	65	LP040805	04/08/2005	1581.48	0.88	0.22	0.09	1.18	0.07	0.08	0.20	0.03	0.43	0.81	**1.99**
	66	SP040805	04/08/2005	1567.74	1.29	0.53	0.24	2.06	0.04	0.17	0.57	0.04	0.97	1.79	**3.85**
	67	HP040805	04/08/2005	1621.58	1.05	0.61	0.05	1.71	0.06	0.13	0.23	0.03	0.94	1.39	**3.10**
	68	YP040805	04/08/2005	1614.49	1.03	0.62	0.05	1.71	0.08	0.11	0.23	0.04	0.88	1.33	**3.03**
18	69	LP070805	07/08/2005	1565.17	1.62	0.53	0.21	2.35	0.14	0.52	0.39	0.05	0.67	1.77	**4.12**
	70	SP070805	07/08/2005	1566.54	1.71	0.52	0.18	2.41	0.11	0.25	0.49	0.06	0.74	1.65	**4.06**
	71	HP070805	07/08/2005	1620.06	1.39	0.59	0.05	2.04	0.10	0.25	0.27	0.05	1.16	1.83	**3.87**
	72	YP070805	07/08/2005	1607.29	1.55	0.79	0.20	2.54	0.08	0.27	0.29	0.05	0.89	1.58	**4.12**
19	73	LP100805	10/08/2005	1559.39	1.54	0.38	0.14	2.07	0.15	0.27	0.37	0.05	0.56	1.40	**3.47**
	74	SP100805	10/08/2005	1566.26	1.51	0.45	0.23	2.19	0.07	0.26	0.63	0.05	0.67	1.68	**3.87**
	75	HP100805	10/08/2005	1633.76	1.32	0.37	0.10	1.79	0.16	0.21	0.18	0.04	0.93	1.53	**3.31**
	76	YP100805	10/08/2005	1616.43	1.34	0.40	0.14	1.87	0.09	0.22	0.15	0.04	0.90	1.41	**3.28**
20	77	LP130805	13/08/2005	1574.00	0.14	0.16	0.19	0.49	0.00	0.09	0.43	0.02	0.37	0.92	**1.41**
	78	SP130805	13/08/2005	1576.66	1.03	0.52	0.23	1.78	0.06	0.18	0.55	0.04	0.78	1.61	**3.39**
	79	HP130805	13/08/2005	1631.59	1.08	0.63	0.36	2.07	0.06	0.09	0.19	0.03	0.68	1.05	**3.12**
	80	YP130805	13/08/2005	1618.74	0.99	0.51	0.11	1.62	0.03	0.08	0.19	0.03	0.72	1.05	**2.67**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	Air volume (m^3)	Particle (ug/m3)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
21	81	LP160805	16/08/2005	1570.44	0.18	0.62	0.45	1.25	0.17	0.28	0.42	0.07	0.91	1.85	**3.10**
	82	SP160805	16/08/2005	1567.67	0.20	0.60	0.32	1.12	0.21	0.30	0.28	0.06	0.96	1.81	**2.93**
	83	HP160805	16/08/2005	1623.35	0.18	1.05	0.27	1.50	0.10	0.25	0.23	0.06	1.23	1.87	**3.36**
	84	YP160805	16/08/2005	1610.54	0.18	1.06	0.22	1.47	0.07	0.26	0.21	0.06	1.43	2.03	**3.50**
22	85	LP190805	19/08/2005	1578.11	0.10	0.38	0.14	0.62	0.09	0.18	0.34	0.04	0.71	1.35	**1.97**
	86	SP190805	19/08/2005	1575.33	0.10	0.56	0.25	0.91	0.04	0.14	0.44	0.04	1.06	1.73	**2.64**
	87	HP190805	19/08/2005	1634.94	0.09	0.62	0.37	1.08	0.03	0.11	0.26	0.04	1.28	1.73	**2.80**
	88	YP190805	19/08/2005	1611.05	0.07	0.55	0.14	0.76	0.02	0.12	0.20	0.03	1.03	1.40	**2.16**
23	89	LP220805	22/08/2005	1566.10	0.20	0.81	0.32	1.33	0.28	0.38	0.37	0.08	0.87	1.99	**3.32**
	90	SP220805	22/08/2005	1578.12	0.22	1.13	0.40	1.75	0.18	0.32	0.47	0.08	1.57	2.61	**4.36**
	91	HP220805	22/08/2005	1622.22	0.18	1.01	0.37	1.55	0.11	0.31	0.29	0.06	1.58	2.35	**3.91**
	92	YP220805	22/08/2005	1604.42	0.19	0.99	0.34	1.52	0.03	0.26	0.31	0.07	1.42	2.10	**3.61**
24	93	LP250805	25/08/2005	1558.28	0.11	0.51	0.04	0.66	0.06	0.16	0.38	0.04	0.72	1.35	**2.01**
	94	SP250805	25/08/2005	1570.66	0.10	0.35	0.06	0.51	0.12	0.11	0.19	0.04	0.73	1.19	**1.70**
	95	HP250805	25/08/2005	1622.00	0.10	0.38	0.08	0.56	0.09	0.14	0.16	0.03	1.05	1.48	**2.03**
	96	YP250805	25/08/2005	1603.69	0.11	0.39	0.04	0.53	0.06	0.11	0.18	0.04	0.99	1.37	**1.91**
25	97	LP280805	28/08/2005	1570.25	1.41	0.35	0.06	1.82	0.12	0.15	0.37	0.04	0.57	1.24	**3.06**
	98	SP280805	28/08/2005	1571.63	0.28	0.05	0.20	0.53	0.14	0.18	0.45	0.03	1.04	1.84	**2.37**
	99	HP280805	28/08/2005	1620.03	1.80	0.75	0.33	2.89	0.13	0.25	0.36	0.05	1.39	2.18	**5.07**
	100	YP280805	28/08/2005	1602.52	1.75	0.73	0.20	2.68	0.09	0.28	0.43	0.04	1.18	2.02	**4.70**
26	101	LP310805	31/08/2005	1564.81	0.87	0.17	0.03	1.07	0.09	0.18	0.27	0.02	0.35	0.91	**1.98**
	102	SP310805	31/08/2005	1566.18	1.16	0.37	0.12	1.65	0.17	ND	0.24	0.02	0.64	1.07	**2.72**
	103	HP310805	31/08/2005	1619.00	0.96	0.36	0.01	1.33	0.07	0.11	0.17	0.02	0.70	1.07	**2.40**
	104	YP310805	31/08/2005	1600.56	0.14	0.12	0.01	0.26	ND	0.08	0.07	0.01	0.30	0.46	**0.73**
27	105	LP030905	03/09/2005	1578.32	ND	1.24	0.16	1.40	0.32	0.04	0.32	0.02	0.38	1.09	**2.49**
	106	SP030905	03/09/2005	1580.94	1.73	1.19	0.24	3.16	0.33	0.02	0.32	0.04	0.95	1.65	**4.81**
	107	HP030905	03/09/2005	1643.54	2.86	0.76	0.05	3.68	0.39	0.09	0.23	0.03	1.27	2.00	**5.68**
	108	YP030905	03/09/2005	1626.28	3.07	0.60	0.04	3.71	0.42	0.01	0.17	0.03	0.06	0.68	**4.40**
28	109	LP060905	06/09/2005	1568.77	5.60	0.09	0.03	5.72	0.90	0.23	0.78	0.04	0.93	2.88	**8.60**
	110	SP060905	06/09/2005	1575.86	5.90	0.67	0.24	6.81	1.05	0.01	0.43	0.06	1.37	2.91	**9.72**
	111	HP060905	06/09/2005	1626.40	5.83	0.49	0.08	6.41	0.96	0.18	0.38	0.05	1.32	2.89	**9.29**
	112	YP060905	06/09/2005	1613.59	6.33	0.48	0.11	6.92	0.69	0.04	0.30	0.07	2.08	3.18	**10.10**
29	113	LP090905	09/09/2005	1588.59	1.78	0.25	0.07	2.10	0.36	0.07	0.20	0.02	0.55	1.21	**3.31**
	114	SP090905	09/09/2005	1584.43	2.18	0.33	0.13	2.64	0.48	0.00	0.22	0.03	0.63	1.36	**4.00**
	115	HP090905	09/09/2005	1639.05	2.09	0.39	0.10	2.58	0.24	0.03	0.11	0.03	1.24	1.64	**4.21**
	116	YP090905	09/09/2005	1621.35	2.10	0.34	0.05	2.49	0.20	0.01	0.09	0.03	1.25	1.58	**4.07**
30	117	LP120905	12/09/2005	1581.63	0.95	0.16	0.03	1.14	0.15	0.02	0.15	0.02	0.53	0.87	**2.01**
	118	SP120905	12/09/2005	1600.40	1.31	0.21	0.04	1.56	0.23	0.07	0.17	0.02	0.63	1.13	**2.70**
	119	HP120905	12/09/2005	1664.67	1.53	0.31	0.04	1.88	0.23	0.17	0.13	0.03	1.08	1.64	**3.53**
	120	YP120905	12/09/2005	1643.22	1.58	0.25	0.02	1.85	0.29	0.03	0.06	0.03	0.96	1.37	**3.22**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	Air volume (m^3)	Particle (ug/m3)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
31	121	LP150905	15/09/2005	1585.86	0.82	0.26	0.34	1.42	0.04	0.24	0.48	0.02	0.39	1.16	**2.58**
	122	SP150905	15/09/2005	1605.09	1.24	0.41	0.13	1.77	0.13	0.07	0.31	0.03	1.04	1.56	**3.34**
	123	HP150905	15/09/2005	1662.89	1.18	0.39	0.04	1.61	0.09	0.04	0.12	0.03	1.04	1.32	**2.93**
	124	YP150905	15/09/2005	1640.01	1.10	0.34	0.04	1.47	0.15	0.08	0.17	0.02	0.88	1.30	**2.78**
32	125	LP180905	18/09/2005	1567.94	0.54	0.18	0.03	0.75	0.07	0.01	0.09	0.03	0.53	0.73	**1.48**
	126	SP180905	18/09/2005	1591.35	0.80	0.35	0.11	1.26	0.10	0.06	0.18	0.03	0.67	1.04	**2.30**
	127	HP180905	18/09/2005	1645.85	0.72	0.21	0.05	0.98	0.04	0.04	0.05	0.03	0.83	0.99	**1.96**
	128	YP180905	18/09/2005	1628.24	0.92	0.19	0.06	1.16	0.06	0.07	0.14	0.03	0.88	1.18	**2.34**
33	129	LP210905	21/09/2005	1579.05	0.70	0.40	0.26	1.36	0.03	0.17	0.18	0.03	0.82	1.23	**2.59**
	130	SP210905	21/09/2005	1598.51	0.88	0.53	0.15	1.56	0.03	0.08	0.27	0.02	0.81	1.22	**2.78**
	131	HP210905	21/09/2005	1656.89	0.75	0.51	0.08	1.34	0.05	0.07	0.21	0.02	0.84	1.19	**2.53**
	132	YP210905	21/09/2005	1638.69	0.90	0.54	0.12	1.56	0.03	0.11	0.19	0.03	1.08	1.44	**3.00**
34	133	LP240905	24/09/2005	1588.17	0.57	0.16	0.04	0.77	0.05	0.08	0.10	0.01	0.50	0.74	**1.52**
	134	SP240905	24/09/2005	1588.17	0.82	0.30	0.08	1.21	0.07	0.02	0.23	0.01	0.79	1.13	**2.34**
	135	HP240905	24/09/2005	1638.56	0.73	0.25	0.08	1.07	0.06	0.06	0.21	0.02	0.98	1.32	**2.39**
	136	YP240905	24/09/2005	1630.83	0.71	0.24	0.09	1.03	0.07	0.02	0.17	0.02	0.91	1.18	**2.21**
35	137	LP270905	27/09/2005	1582.86	1.01	0.20	0.09	1.30	0.08	0.03	0.08	0.01	0.42	0.63	**1.92**
	138	SP270905	27/09/2005	1591.11	1.53	0.36	0.15	2.04	0.10	0.12	0.20	0.02	0.59	1.03	**3.06**
	139	HP270905	27/09/2005	1640.84	1.39	0.35	0.12	1.86	0.13	0.15	0.45	0.03	0.66	1.43	**3.28**
	140	YP270905	27/09/2005	1628.08	1.80	0.51	0.15	2.46	0.10	0.05	0.25	0.02	0.94	1.36	**3.82**
36	141	LP300905	30/09/2005	1599.00	0.99	0.44	0.14	1.56	0.11	0.09	0.34	0.03	1.32	1.89	**3.45**
	142	SP300905	30/09/2005	1617.13	1.29	0.47	0.13	1.90	0.05	0.12	0.19	0.02	0.76	1.13	**3.03**
	143	HP300905	30/09/2005	1662.9	1.32	0.57	0.11	2.00	0.10	0.11	0.15	0.02	0.84	1.22	**3.22**
	144	YP300905	30/09/2005	1644.33	1.59	0.66	0.11	2.36	0.09	0.11	0.20	0.02	0.81	1.23	**3.59**
37	145	LP031005	03/10/2005	1641.64	0.55	0.31	0.13	0.98	0.02	0.09	0.33	0.01	0.48	0.94	**1.92**
	146	SP031005	03/10/2005	1654.48	0.82	0.36	0.12	1.30	ND	0.13	0.25	0.06	0.87	1.32	**2.63**
	147	HP031005	03/10/2005	1647.75	0.84	0.51	0.11	1.45	0.01	0.09	0.24	0.07	1.13	1.54	**3.00**
	148	YP031005	03/10/2005	1639.16	0.85	0.55	0.11	1.51	ND	0.20	0.31	0.07	1.09	1.67	**3.18**
38	149	LP061005	06/10/2005	1661.03	4.66	0.47	0.14	5.26	1.12	0.18	0.34	0.07	0.85	2.56	**7.83**
	150	SP061005	06/10/2005	1601.5	7.39	0.92	0.42	8.73	1.30	0.25	0.65	0.13	1.76	4.09	**12.83**
	151	HP061005	06/10/2005	1650.88	9.02	0.79	0.19	10.00	1.47	0.12	0.54	0.10	1.94	4.18	**14.18**
	152	YP061005	06/10/2005	1639.46	9.79	0.87	0.20	10.87	1.52	0.20	0.53	0.11	1.85	4.22	**15.09**
39	153	LP091005	09/10/2005	1666.96	6.94	0.30	0.10	7.35	1.61	0.08	0.30	0.07	0.67	2.73	**10.09**
	154	SP091005	09/10/2005	1607.67	13.67	0.28	0.07	14.02	3.05	0.08	0.39	0.08	0.72	4.32	**18.35**
	155	HP091005	09/10/2005	1648.7	13.03	0.23	0.05	13.31	2.34	0.21	0.44	0.09	2.00	5.08	**18.39**
	156	YP091005	09/10/2005	1646.11	13.81	0.17	0.05	14.03	3.02	0.08	0.39	0.09	0.89	4.46	**18.49**
40	157	LP121005	12/10/2005	1662.45	3.80	0.36	0.07	4.23	0.85	0.09	0.38	0.08	1.01	2.41	**6.64**
	158	SP121005	12/10/2005	1595.47	7.69	0.18	0.15	8.02	1.43	0.19	0.75	0.13	1.70	4.21	**12.22**
	159	HP121005	12/10/2005	1649.02	7.20	0.59	0.13	7.93	1.17	0.15	0.65	0.11	2.19	4.27	**12.20**
	160	YP121005	12/10/2005	1636.19	7.47	0.45	0.09	8.01	1.49	0.16	0.62	0.11	1.54	3.91	**11.92**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	Air volume (m^3)	Particle (ug/m3)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
41	161	LP151005	15/10/2005	1665.36	2.40	0.60	0.17	3.17	0.41	0.30	0.23	0.07	0.58	1.59	**4.75**
	162	SP151005	15/10/2005	1601.63	4.96	0.78	0.20	5.94	0.89	0.18	0.38	0.10	1.05	2.60	**8.54**
	163	HP151005	15/10/2005	1650.69	4.80	0.47	0.12	5.39	0.68	0.23	0.28	0.09	1.63	2.91	**8.30**
	164	YP151005	15/10/2005	1633.57	5.21	0.54	0.09	5.84	0.77	0.30	0.29	0.09	1.37	2.81	**8.65**
42	165	LP181005*	18/10/2005	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	**0.00**
	166	SP181005	18/10/2005	1607.07	12.00	1.05	0.29	13.34	2.44	0.23	0.51	0.11	1.10	4.40	**17.74**
	167	HP181005	18/10/2005	1601.98	11.47	0.69	0.13	12.28	1.98	0.41	0.47	0.12	1.57	4.55	**16.83**
	168	YP181005	18/10/2005	1642.06	10.31	0.63	0.03	10.97	2.11	0.31	0.48	0.11	1.28	4.29	**15.27**
43	169	LP211005	21/10/2005	1620.26	14.12	0.75	0.17	15.04	2.90	0.27	0.52	0.09	0.81	4.60	**19.64**
	170	SP211005	21/10/2005	1613.29	20.19	0.75	0.24	21.17	3.92	0.23	0.55	0.08	0.79	5.57	**26.75**
	171	HP211005	21/10/2005	1656.6	20.18	0.45	0.07	20.71	3.29	0.39	0.52	0.09	1.56	5.84	**26.55**
	172	YP211005	21/10/2005	1638.53	20.55	0.43	0.06	21.03	3.91	0.29	0.50	0.09	0.71	5.51	**26.54**
44	173	LP241005	24/10/2005	1603.88	15.79	1.21	0.27	17.28	3.37	0.43	0.74	0.09	0.60	5.23	**22.50**
	174	SP241005	24/10/2005	1612.24	20.42	1.32	0.17	21.90	3.81	0.43	0.76	0.11	1.06	6.18	**28.08**
	175	HP241005	24/10/2005	1657.52	17.57	0.71	0.14	18.43	3.15	0.30	0.63	0.11	1.47	5.65	**24.09**
	176	YP241005	24/10/2005	1644.60	20.81	0.84	0.10	21.75	3.68	0.56	0.72	0.12	1.30	6.38	**28.13**
45	177	LP271005	27/10/2005	1608.64	3.29	1.02	0.50	4.81	0.92	0.18	0.56	0.09	0.64	2.40	**7.21**
	178	SP271005	27/10/2005	1611.42	5.42	1.54	0.42	7.38	0.90	0.26	0.58	0.13	1.61	3.48	**10.87**
	179	HP271005	27/10/2005	1656.92	5.70	0.96	0.14	6.80	0.74	0.24	0.43	0.10	1.91	3.43	**10.23**
	180	YP271005	27/10/2005	1644.00	6.28	1.17	0.19	7.64	0.67	0.27	0.50	0.11	2.04	3.60	**11.24**
46	181	LP301005	30/10/2005	1598.03	2.82	0.64	0.14	3.59	0.77	0.16	0.27	0.08	0.42	1.70	**5.29**
	182	SP301005	30/10/2005	1598.03	3.69	0.72	0.16	4.57	1.19	0.15	0.36	0.08	0.22	2.00	**6.57**
	183	HP301005	30/10/2005	1660.48	3.07	0.96	0.12	4.15	0.63	0.13	0.21	0.08	0.75	1.81	**5.95**
	184	YP301005	30/10/2005	1653.25	3.11	0.74	0.12	3.97	0.87	0.10	0.20	0.08	0.45	1.71	**5.68**
47	185	LP021105	02/11/2005	1602.67	6.47	0.42	0.18	7.07	0.46	0.20	0.30	0.16	0.95	2.07	**9.14**
	186	SP0211005	02/11/2005	1606.52	4.27	0.42	0.14	4.83	0.93	0.07	0.37	0.17	0.96	2.49	**7.33**
	187	HP021105	02/11/2005	1653.22	4.12	0.24	0.14	4.50	0.62	0.11	0.31	0.16	1.41	2.61	**7.10**
	188	YP021105	02/11/2005	1646.06	4.22	0.21	0.08	4.51	0.82	0.06	0.34	0.16	1.15	2.52	**7.03**
48	189	LP051105	05/11/2005	1610.22	1.97	1.17	0.36	3.50	0.46	0.04	0.49	0.15	0.63	1.77	**5.27**
	190	SP051105	05/11/2005	1613.01	2.61	1.91	0.54	5.06	0.60	0.20	0.67	0.18	1.09	2.74	**7.79**
	191	HP051105	05/11/2005	1661.75	1.78	0.97	0.12	2.87	0.16	0.07	0.37	0.03	1.20	1.82	**4.69**
	192	YP051105	05/11/2005	1649.00	2.44	1.30	0.25	3.99	0.07	0.08	0.42	0.17	1.67	2.41	**6.41**
49	193	LP081105	08/11/2005	1610.04	1.93	0.61	0.18	2.71	0.10	0.04	0.34	0.07	0.77	1.32	**4.03**
	194	SP081105	08/11/2005	1617.02	1.05	0.55	0.22	1.81	0.14	0.08	0.44	0.08	1.26	2.00	**3.81**
	195	HP081105	08/11/2005	1665.30	1.42	0.83	0.37	2.62	0.04	0.06	0.31	0.07	1.24	1.71	**4.33**
	196	YP081105	08/11/2005	1648.10	1.22	0.56	0.24	2.02	0.03	0.04	0.30	0.07	1.29	1.74	**3.75**
50	197	LP111105	11/11/2005	1598.57	0.95	0.29	0.09	1.32	0.02	0.16	0.43	0.03	0.75	1.38	**2.70**
	198	SP111105*	11/11/2005	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	**0.00**
	199	HP111105	11/11/2005	1653.74	0.63	0.28	0.09	1.00	0.01	0.06	0.24	0.03	0.77	1.11	**2.11**
	200	YP111105	11/11/2005	1641.76	0.74	0.35	0.17	1.26	0.002	0.09	0.62	0.05	1.10	1.86	**3.12**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	Air volume (m^3)	Particle (ug/m3)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
51	201	LP141105	14/11/2005	1597.12	0.75	0.65	0.25	1.64	0.02	0.14	0.63	0.06	1.14	1.99	**3.63**
	202	SP141105	14/11/2005	1609.59	0.98	0.67	0.33	1.99	0.03	0.20	0.97	0.07	1.24	2.50	**4.49**
	203	HP141105	14/11/2005	1660.41	4.32	0.91	0.16	5.39	1.16	0.09	0.49	0.05	1.41	3.20	**8.59**
	204	YP141105	14/11/2005	1637.54	0.64	0.35	0.09	1.08	0.01	0.07	0.47	0.05	1.10	1.70	**2.77**
52	205	LP171105	17/11/2005	1601.74	2.52	0.57	0.28	3.37	0.40	0.28	0.72	0.12	0.82	2.34	**5.71**
	206	SP171105	17/11/2005	1618.43	3.68	0.75	0.30	4.73	0.64	0.08	1.23	0.14	0.81	2.90	**7.63**
	207	HP171105	17/11/2005	1657.78	5.77	0.86	0.84	7.48	0.03	0.06	4.04	0.25	1.18	5.56	**13.04**
	208	YP171105	17/11/2005	1635.70	4.34	0.78	0.33	5.45	0.38	0.21	1.54	0.18	1.60	3.91	**9.36**
53	209	LP201105	20/11/2005	1599.95	4.00	0.29	0.04	4.33	1.05	0.06	0.31	0.02	0.57	2.02	**6.35**
	210	SP201105	20/11/2005	1626.56	5.80	0.79	0.22	6.80	1.75	0.03	0.50	0.11	1.00	3.39	**10.19**
	211	HP201105	20/11/2005	1677.51	5.48	0.40	0.07	5.95	1.52	0.03	0.29	0.09	0.89	2.83	**8.77**
	212	YP201105	20/11/2005	1660.37	5.53	0.45	0.05	6.04	1.37	0.15	0.36	0.10	1.18	3.17	**9.20**
54	213	LP231105	23/11/2005	1598.25	4.41	0.89	0.16	5.46	1.21	0.01	0.42	0.11	1.61	3.36	**8.82**
	214	SP231105	23/11/2005	1636.53	5.23	1.17	0.72	7.12	1.71	0.15	0.59	0.12	1.00	3.57	**10.69**
	215	HP231105	23/11/2005	1689.85	4.63	0.83	0.17	5.63	1.19	0.13	0.37	0.10	1.19	2.99	**8.62**
	216	YP231105	23/11/2005	1672.83	5.07	0.91	0.11	6.09	1.18	0.10	0.48	0.06	1.43	3.25	**9.34**
55	217	LP261105	26/11/2005	1611.86	4.65	0.81	0.19	5.65	1.12	0.08	0.56	0.04	0.77	2.57	**8.23**
	218	SP261105	26/11/2005	1620.30	5.94	1.36	0.55	7.85	1.34	0.13	0.85	0.06	0.99	3.38	**11.23**
	219	HP261105	26/11/2005	1662.80	2.31	0.98	0.26	3.55	1.38	0.15	0.73	0.06	1.41	3.73	**7.28**
	220	YP261105	26/11/2005	1660.61	6.14	0.92	0.16	7.22	1.07	0.11	0.78	0.06	1.39	3.42	**10.64**
56	221	LP291105	29/11/2005	1606.06	2.13	1.10	0.49	3.71	0.45	0.17	0.63	0.03	1.46	2.75	**6.46**
	222	SP291105	29/11/2005	1614.45	2.60	1.04	0.49	4.13	0.53	0.13	0.67	0.04	1.49	2.86	**7.00**
	223	HP291105	29/11/2005	1664.26	3.57	0.92	0.17	4.65	0.34	0.09	0.56	0.02	1.57	2.58	**7.23**
	224	YP291105	29/11/2005	1655.61	2.80	0.87	0.18	3.86	0.42	0.12	0.57	0.03	1.87	3.01	**6.87**
57	225	LP021205	02/12/2005	1618.05	4.08	1.70	0.90	6.68	0.89	0.39	0.79	0.09	1.71	3.86	**10.54**
	226	SP0212005	02/12/2005	1616.65	3.67	0.93	0.18	4.78	1.08	0.31	0.96	0.10	1.46	3.89	**8.67**
	227	HP021205	02/12/2005	1672.91	2.95	0.58	0.14	3.67	0.88	0.16	0.60	0.08	1.39	3.10	**6.77**
	228	YP021205	02/12/2005	1655.55	3.99	1.05	0.26	5.30	0.80	0.24	0.66	0.08	1.67	3.45	**8.76**
58	229	LP051205	05/12/2005	1611.06	2.53	0.82	0.47	3.83	0.64	0.26	0.69	0.08	0.83	2.50	**6.33**
	230	SP051205	05/12/2005	1609.66	2.94	0.73	0.27	3.93	0.79	0.20	0.61	0.09	0.77	2.45	**6.39**
	231	HP051205	05/12/2005	1661.14	1.00	0.44	0.10	1.54	0.68	0.24	0.84	0.08	0.68	2.52	**4.06**
	232	YP051205	05/12/2005	1648.28	3.07	0.59	0.13	3.79	0.48	0.38	0.66	0.05	0.98	2.54	**6.33**
59	233	LP081205	08/12/2005	1624.06	3.23	2.46	1.18	6.87	1.01	0.17	1.10	0.08	1.56	3.93	**10.79**
	234	SP081205	08/12/2005	1622.64	1.02	0.72	0.41	2.15	0.69	0.15	0.77	0.04	1.04	2.69	**4.84**
	235	HP081205	08/12/2005	1677.78	4.82	1.09	0.19	6.11	0.81	0.15	1.23	0.05	1.22	3.45	**9.56**
	236	YP081205	08/12/2005	1660.33	0.98	0.39	0.08	1.44	0.89	0.14	0.99	0.10	3.48	5.59	**7.04**
60	237	LP111205	11/12/2005	1615.67	3.98	1.56	0.54	6.08	0.36	0.11	0.54	0.03	0.86	1.89	**7.97**
	238	SP111205	11/12/2005	1609.74	5.51	2.16	0.90	8.57	0.41	0.10	0.71	0.03	1.13	2.37	**10.94**
	239	HP111205	11/12/2005	1663.41	3.00	0.17	0.05	3.21	0.35	0.10	0.40	0.01	1.18	2.04	**5.26**
	240	YP111205	11/12/2005	1644.72	5.42	1.22	0.21	6.85	0.31	0.09	0.54	0.02	1.32	2.28	**9.13**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	Air volume (m^3)	Particle (ug/m3)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
61	241	LP141205	14/12/2005	1622.02	2.51	0.40	0.20	3.11	0.57	0.11	0.49	0.04	1.24	2.45	**5.56**
	242	SP141205	14/12/2005	1624.85	3.23	0.23	0.06	3.52	0.88	0.04	0.34	0.03	0.70	1.99	**5.51**
	243	HP141205	14/12/2005	1678.39	10.64	0.37	0.07	11.09	0.84	0.04	0.35	0.03	0.92	2.19	**13.28**
	244	YP141205	14/12/2005	1656.37	3.00	0.16	0.05	3.21	0.88	0.05	0.33	0.03	1.09	2.38	**5.60**
62	245	LP171205	17/12/2005	1628.76	8.09	0.38	0.07	8.54	2.62	0.15	0.73	0.05	0.61	4.16	**12.70**
	246	SP171205	17/12/2005	1631.60	10.75	0.47	0.09	11.31	3.03	0.09	0.70	0.05	0.53	4.40	**15.71**
	247	HP171205	17/12/2005	1683.33	8.31	0.59	0.16	9.06	3.26	0.11	0.75	0.05	1.08	5.24	**14.29**
	248	YP171205	17/12/2005	1661.46	10.98	0.29	0.05	11.32	3.39	0.12	0.69	0.04	0.81	5.05	**16.37**
63	249	LP201205	20/12/2005	1630.64	13.90	2.25	1.36	17.51	3.99	0.19	1.37	0.92	1.76	8.22	**25.74**
	250	SP201205	20/12/2005	1637.79	9.03	1.04	0.49	10.56	5.19	0.14	1.51	0.61	1.13	8.59	**19.15**
	251	HP201205	20/12/2005	1695.58	8.42	0.74	0.12	9.28	4.71	0.18	1.23	0.68	1.28	8.08	**17.36**
	252	YP201205	20/12/2005	1677.92	8.82	0.68	0.20	9.69	4.63	0.18	1.18	0.94	1.80	8.73	**18.43**
64	253	LP231205	23/12/2005	1637.17	7.56	1.35	0.28	9.19	4.77	0.17	1.68	0.83	1.57	9.02	**18.21**
	254	SP231205	23/12/2005	1638.60	8.76	1.06	0.22	10.04	5.64	0.13	1.33	0.53	0.97	8.60	**18.64**
	255	HP231205	23/12/2005	1695.69	5.53	4.17	0.29	9.99	5.62	0.15	1.43	0.57	1.06	8.84	**18.82**
	256	YP231205	23/12/2005	1678.02	9.58	0.83	0.18	10.59	5.43	0.22	2.36	1.27	2.46	11.73	**22.32**
65	257	LP261205	26/12/2005	1635.94	4.99	3.54	0.33	8.86	5.39	0.10	1.48	0.08	0.04	7.09	**15.95**
	258	SP261205	26/12/2005	1628.83	6.48	4.76	0.49	11.73	3.41	0.08	0.97	ND	0.42	4.88	**16.61**
	259	HP261205	26/12/2005	1683.60	0.92	0.47	0.08	1.47	5.19	0.26	1.63	0.10	1.26	8.44	**9.91**
	260	YP261205	26/12/2005	1666.05	5.98	4.59	0.33	10.90	6.01	0.09	1.70	0.12	1.06	8.99	**19.89**
66	261	LP291205	29/12/2005	1637.10	0.75	0.78	0.40	1.93	0.43	0.05	0.86	0.04	0.85	2.23	**4.15**
	262	SP291205	29/12/2005	1638.53	0.92	0.75	0.22	1.88	0.51	ND	0.73	0.04	0.64	1.92	**3.80**
	263	HP291205	29/12/2005	1684.86	0.54	0.32	0.10	0.96	0.44	ND	0.55	0.01	0.62	1.62	**2.59**
	264	YP291205	29/12/2005	1667.29	0.97	0.52	0.09	1.58	0.36	ND	0.52	0.02	1.18	2.07	**3.65**
67	265	LP010106	1/1/2006	1629.57	0.93	0.76	0.22	1.91	0.34	0.04	0.82	0.02	0.43	1.65	**3.56**
	266	SP010106	1/1/2006	1627.63	0.70	0.57	0.23	1.50	0.36	0.04	0.87	0.00	0.51	1.78	**3.28**
	267	HP010106	1/1/2006	1688.40	0.34	0.34	0.09	0.76	0.23	0.01	0.67	ND	0.35	1.27	**2.03**
	268	YP010106	1/1/2006	1671.46	0.58	0.30	0.10	0.97	0.14	0.02	0.68	0.00	0.44	1.28	**2.25**
68	269	LP040106	4/1/2006	1625.94	0.53	0.58	0.27	1.76	0.38	0.01	0.99	0.02	0.65	2.04	**3.80**
	270	SP040106	4/1/2006	1623.56	0.48	0.68	0.43	1.60	0.57	0.02	0.99	0.03	0.71	2.31	**3.91**
	271	HP040106	4/1/2006	1683.58	1.19	0.63	0.22	2.04	0.14	0.04	0.57	ND	0.50	1.25	**3.29**
	272	YP040106	4/1/2006	1661.47	0.38	0.35	0.11	0.85	0.10	0.06	0.49	0.00	0.86	1.51	**2.36**
69	273	LP070106	7/1/2006	1619.56	0.46	0.72	0.58	1.86	0.75	0.04	0.96	0.03	0.50	2.29	**4.15**
	274	SP070106	7/1/2006	1622.37	1.47	1.10	0.30	2.87	0.90	0.14	1.90	0.05	0.65	3.64	**6.51**
	275	HP070106	7/1/2006	1671.93	1.82	0.73	0.25	2.80	0.76	0.06	1.04	0.04	0.51	2.40	**5.20**
	276	YP070106	7/1/2006	1649.35	1.40	0.82	0.18	2.40	0.75	0.13	1.27	0.08	0.87	3.09	**5.49**
70	277	LP100106	10/1/2006	1618.41	1.00	0.69	0.18	3.17	1.55	0.13	1.24	0.05	0.73	3.70	**6.87**
	278	SP100106	10/1/2006	1617.00	2.25	1.35	0.83	4.43	1.75	0.12	1.78	0.10	1.02	4.78	**9.21**
	279	HP100106	10/1/2006	1676.25	1.95	1.41	0.27	3.63	1.21	0.05	1.04	0.03	0.57	2.90	**6.53**
	280	YP100106	10/1/2006	1654.45	2.04	0.87	0.25	3.16	1.16	0.07	1.13	0.09	1.07	3.51	**6.67**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	Air volume (m^3)	Particle (ug/m3)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
71	281	LP130106	13/1/2006	1617.41	1.60	1.13	0.42	4.75	0.63	0.12	1.53	0.08	0.78	3.14	**7.89**
	282	SP130106	13/1/2006	1620.23	2.66	2.47	1.11	6.24	0.68	0.12	1.77	0.11	1.26	3.94	**10.18**
	283	HP130106	13/1/2006	1676.59	1.15	1.93	0.41	3.50	0.60	0.04	0.95	0.06	0.54	2.18	**5.68**
	284	YP130106	13/1/2006	1654.76	2.13	1.61	0.31	4.06	0.39	0.07	1.08	0.09	1.28	2.91	**6.97**
72	285	LP160106	16/1/2006	1620.72	1.94	2.04	0.77	5.22	0.68	0.21	1.80	0.03	1.53	4.25	**9.47**
	286	SP160106	16/1/2006	1623.55	1.89	3.19	2.46	7.53	1.03	0.21	2.56	0.05	1.59	5.44	**12.98**
	287	HP160106	16/1/2006	1676.45	2.08	1.38	0.20	3.65	0.55	0.11	0.92	0.03	1.17	2.77	**6.42**
	288	YP160106	16/1/2006	1658.88	1.32	2.10	0.41	3.82	0.48	0.15	1.13	0.03	2.27	4.05	**7.88**
73	289	LP190106	19/1/2006	1616.99	1.19	2.56	1.46	5.99	0.75	0.19	1.82	0.06	1.97	4.80	**10.79**
	290	SP190106	19/1/2006	1615.58	5.93	3.24	0.76	9.93	1.99	0.11	2.23	0.07	1.52	5.91	**15.84**
	291	HP190106	19/1/2006	1671.45	2.65	0.68	0.13	3.46	0.64	0.10	0.84	0.03	1.23	2.85	**6.31**
	292	YP190106	19/1/2006	1658.06	2.43	1.51	0.16	4.10	0.54	0.13	0.95	0.05	2.13	3.80	**7.90**
74	293	LP220106	22/1/2006	1616.09	2.27	2.84	0.84	7.54	0.99	0.17	1.56	0.07	1.97	4.77	**12.32**
	294	SP220106	22/1/2006	1618.91	3.97	2.17	0.94	7.08	1.09	0.13	1.41	0.06	1.77	4.46	**11.54**
	295	HP220106	22/1/2006	1674.85	6.61	1.71	0.19	8.51	0.78	0.08	0.70	0.04	1.09	2.69	**11.20**
	296	YP220106	22/1/2006	1653.05	3.38	0.82	0.11	4.32	0.90	0.11	0.87	0.04	1.43	3.35	**7.67**
75	297	LP250106	25/1/2006	1623.43	3.64	2.88	0.96	9.35	1.96	0.26	1.93	0.06	1.37	5.58	**14.92**
	298	SP250106	25/1/2006	1622.02	8.54	3.57	0.51	12.62	2.97	0.17	2.41	0.07	1.39	7.01	**19.63**
	299	HP250106	25/1/2006	1674.06	4.95	1.21	0.28	6.43	2.11	0.11	1.51	0.03	1.31	5.07	**11.51**
	300	YP250106	25/1/2006	1661.00	8.63	2.36	0.20	11.19	2.51	0.18	1.93	0.07	2.10	6.79	**17.97**
76	301	LP280106	28/1/2006	1633.91	6.23	2.61	0.43	8.91	1.72	0.12	1.67	0.06	1.67	5.24	**14.16**
	302	SP280106	28/1/2006	1622.38	6.50	2.65	1.42	10.57	2.19	0.13	1.67	0.06	1.57	5.62	**16.19**
	303	HP280106	28/1/2006	1679.24	4.39	1.49	0.15	6.02	1.53	0.11	1.03	0.03	1.21	3.91	**9.94**
	304	YP280106	28/1/2006	1657.37	6.17	1.91	0.22	8.31	1.83	0.10	1.11	0.05	1.42	4.51	**12.82**
77	305	LP310106	31/1/2006	1633.12	5.18	2.70	1.02	9.53	1.56	0.16	1.95	0.06	2.30	6.05	**15.58**
	306	SP310106	31/1/2006	1626.05	5.88	3.21	0.76	9.85	1.92	0.13	2.04	0.05	1.38	5.51	**15.37**
	307	HP310106	31/1/2006	1680.50	3.12	0.77	0.10	3.99	1.21	0.08	1.40	0.04	1.44	4.17	**8.16**
	308	YP310106	31/1/2006	1663.04	5.49	1.74	0.19	7.42	1.37	0.13	1.59	0.06	2.47	5.61	**13.03**
78	309	LP030206	3/2/2006	1633.23	4.81	3.75	0.96	6.90	1.12	0.15	1.46	0.07	2.34	5.14	**12.04**
	310	SP030206	3/2/2006	1626.19	4.26	1.68	0.42	6.36	1.10	0.18	1.44	0.03	1.25	4.01	**10.37**
	311	HP030206	3/2/2006	1671.19	3.67	1.01	0.14	4.82	0.97	0.09	0.91	0.03	1.32	3.32	**8.14**
	312	YP030206	3/2/2006	1652.96	4.08	1.10	0.19	5.37	1.25	0.13	1.16	0.04	2.14	4.71	**10.08**
79	313	LP060206	6/2/2006	1631.78	4.03	2.45	0.44	7.08	1.07	0.54	1.68	0.08	1.65	5.02	**12.10**
	314	SP060206	6/2/2006	1624.75	5.20	2.19	0.60	7.99	1.48	0.37	1.74	0.06	1.46	5.10	**13.09**
	315	HP060206	6/2/2006	1671.12	2.71	0.98	0.22	3.91	1.03	0.27	1.14	0.12	1.00	3.57	**7.48**
	316	YP060206	6/2/2006	1592.87	5.83	1.82	0.22	7.88	1.10	0.38	1.75	0.04	2.16	5.43	**13.30**
80	317	LP090206	9/2/2006	1644.07	4.18	2.41	0.51	5.66	0.95	0.27	1.26	0.05	1.64	4.16	**9.82**
	318	SP090206	9/2/2006	1631.34	3.60	2.00	0.65	6.26	1.04	0.23	1.40	0.04	1.37	4.09	**10.34**
	319	HP090206	9/2/2006	1680.81	2.02	0.78	0.09	2.90	0.70	0.14	0.88	0.04	1.14	2.90	**5.79**
	320	YP090206	9/2/2006	1658.76	3.89	1.74	0.32	5.94	0.13	0.04	0.22	0.01	0.49	0.88	**6.83**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	Air volume (m^3)	Particle (ug/m3)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
81	321	LP120206	12/2/2006	1632.79	2.83	2.14	0.78	4.22	0.82	0.12	0.95	0.04	0.92	2.85	**7.07**
	322	SP120206	12/2/2006	1621.54	3.08	1.85	0.31	5.24	0.73	0.20	1.34	0.06	1.71	4.04	**9.28**
	323	HP120206	12/2/2006	1666.84	1.75	1.03	0.11	2.88	0.49	0.10	0.81	0.01	0.98	2.40	**5.28**
	324	YP120206	12/2/2006	1674.05	2.81	0.96	0.11	3.88	0.62	0.15	1.11	0.07	1.45	3.41	**7.29**
82	325	LP150206	15/2/2006	1624.89	3.63	2.02	0.66	5.38	0.63	0.18	1.59	0.04	1.69	4.13	**9.51**
	326	SP150206	15/2/2006	1613.69	2.57	2.37	0.58	5.51	0.72	0.16	1.65	0.04	1.68	4.24	**9.75**
	327	HP150206	15/2/2006	1665.74	1.59	0.76	0.11	2.46	0.45	0.10	0.99	0.02	1.20	2.76	**5.22**
	328	YP150206	15/2/2006	1648.12	3.32	2.11	0.22	5.65	0.59	0.17	1.36	0.04	2.15	4.31	**9.96**
83	329	LP180206	18/2/2006	1616.16	2.32	1.71	0.23	4.26	0.45	0.16	0.94	0.03	1.16	2.73	**7.00**
	330	SP180206	18/2/2006	1604.20	2.25	1.83	0.34	4.43	0.64	0.14	1.34	0.04	1.38	3.54	**7.97**
	331	HP180206	18/2/2006	1647.52	2.60	0.48	0.07	3.14	0.41	0.07	0.83	0.03	1.04	2.38	**5.52**
	332	YP180206	18/2/2006	1639.51	2.10	0.96	0.10	3.15	0.57	0.10	0.94	0.03	1.58	3.23	**6.37**
84	333	LP210206	21/2/2006	1617.22	2.20	2.72	0.47	5.39	0.77	0.16	0.98	0.06	1.42	3.39	**8.78**
	334	SP210206	21/2/2006	1606.13	3.22	1.18	0.18	4.59	0.94	0.14	1.12	0.04	1.10	3.34	**7.93**
	335	HP210206	21/2/2006	1651.09	3.03	0.65	0.06	3.74	0.70	0.13	0.76	0.02	1.06	2.67	**6.41**
	336	YP210206	21/2/2006	1638.22	3.31	0.67	0.09	4.08	0.85	0.16	0.94	0.03	1.94	3.92	**8.00**
85	337	LP240206	24/2/2006	1612.24	1.56	1.14	0.30	3.01	0.89	0.21	1.20	0.04	1.26	3.60	**6.60**
	338	SP240206	24/2/2006	1578.34	3.46	1.35	0.12	4.93	1.20	0.25	1.51	0.05	1.11	4.14	**9.07**
	339	HP240206	24/2/2006	1613.93	2.52	0.49	0.08	3.08	0.95	0.14	0.92	0.03	0.88	2.92	**6.01**
	340	YP240206	24/2/2006	1606.55	4.13	1.10	0.12	5.35	1.26	0.22	1.27	0.06	1.65	4.46	**9.80**
86	341	LP270206	27/2/2006	1593.18	2.78	1.26	0.12	4.16	1.42	0.19	1.90	0.07	1.75	5.33	**9.48**
	342	SP270206	27/2/2006	1573.86	5.53	4.24	0.56	10.33	1.76	0.22	2.17	0.06	1.84	6.05	**16.38**
	343	HP270206	27/2/2006	1607.67	5.27	1.87	0.12	7.26	0.78	0.12	0.78	0.03	1.13	2.84	**10.10**
	344	YP270206	27/2/2006	1605.85	5.83	1.99	0.17	7.99	1.45	0.18	1.72	0.09	2.08	5.51	**13.50**
87	345	LP020306	2/3/2006	1596.54	2.94	1.55	0.16	4.66	1.49	0.54	1.88	0.08	1.31	5.30	**9.96**
	346	SP020306	2/3/2006	1577.17	6.65	3.57	0.48	10.71	2.51	0.37	2.21	0.08	1.08	6.24	**16.94**
	347	HP020306	2/3/2006	1613.24	3.75	1.26	0.08	5.09	1.74	0.19	1.41	0.04	1.22	4.60	**9.69**
	348	YP020306	2/3/2006	1610.39	6.64	2.13	0.09	8.86	2.09	0.35	1.59	0.07	1.38	5.50	**14.35**
88	349	LP050306	5/3/2006	1591.32	4.20	3.65	0.41	8.26	1.15	0.23	1.18	0.05	1.15	3.76	**12.02**
	350	SP050306	5/3/2006	1582.47	5.15	2.28	0.29	7.72	1.45	0.31	1.79	0.08	1.25	4.87	**12.59**
	351	HP050306	5/3/2006	1608.49	4.55	2.03	0.11	6.69	1.20	0.17	1.22	0.04	0.92	3.54	**10.23**
	352	YP050306	5/3/2006	1611.34	4.84	1.48	0.08	6.40	1.41	0.23	1.43	0.03	1.20	4.31	**10.71**
89	353	LP080306	8/3/2006	1594.64	4.99	2.94	0.35	8.27	1.02	0.32	1.51	0.09	1.57	4.50	**12.77**
	354	SP080306	8/3/2006	1566.89	5.78	1.71	0.13	7.63	1.31	0.32	2.27	0.10	3.39	7.38	**15.01**
	355	HP080306	8/3/2006	1577.89	5.48	3.22	0.20	8.89	1.60	0.19	1.81	0.06	1.15	4.81	**13.70**
	356	YP080306	8/3/2006	1597.78	5.82	2.30	0.12	8.24	2.04	0.25	2.21	0.07	1.49	6.06	**14.29**
90	357	LP110306	11/3/2006	1590.00	3.69	1.59	0.15	5.43	1.20	0.20	1.99	0.08	1.39	4.85	**10.29**
	358	SP110306	11/3/2006	1561.82	4.35	2.91	0.13	7.39	2.17	0.20	2.97	0.07	1.52	6.93	**14.33**
	359	HP110306	11/3/2006	1547.63	5.59	3.28	0.20	9.06	1.61	0.15	2.37	0.07	1.43	5.63	**14.69**
	360	YP110306	11/3/2006	1607.02	5.38	3.16	0.19	8.73	1.91	0.19	2.64	0.06	1.49	6.28	**15.01**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	Air volume (m^3)	Particle (ug/m3)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
91	361	LP140306	14/3/2006	1591.08	4.29	1.21	0.05	5.54	1.21	0.35	1.45	0.07	0.95	4.03	**9.57**
	362	SP140306	14/3/2006	1576.60	5.61	1.68	0.23	7.52	1.87	0.23	1.68	0.07	0.92	4.78	**12.30**
	363	HP140306	14/3/2006	1603.77	4.42	1.08	0.06	5.55	1.64	0.13	1.12	0.05	0.78	3.71	**9.27**
	364	YP140306	14/3/2006	1607.35	5.93	1.52	0.10	7.54	1.91	0.21	1.41	0.06	1.06	4.66	**12.21**
92	365	LP170306	17/3/2006	1585.32	5.64	4.85	0.47	10.97	0.67	0.24	2.12	0.09	1.71	4.84	**15.80**
	366	SP170306	17/3/2006	1557.76	3.54	4.57	0.70	8.80	1.23	0.20	3.01	0.08	1.69	6.22	**15.02**
	367*	HP170306	17/3/2006	1524.56	2.84	3.31	0.16	6.31	1.19	0.13	2.40	0.05	1.55	5.31	**11.62**
	368*	YP170306	17/3/2006	1569.86	3.18	3.62	0.15	6.95	1.29	0.14	2.51	0.08	1.31	5.33	**12.28**
93	369	LP200306	20/3/2006	1582.64	4.03	1.72	0.10	5.84	1.27	0.17	1.52	0.11	1.10	4.17	**10.01**
	370	SP200306	20/3/2006	1568.91	5.12	2.28	0.27	7.67	1.94	0.26	2.08	0.10	1.43	5.81	**13.48**
	371	HP200306	20/3/2006	1595.33	4.06	1.65	0.09	5.79	1.53	0.17	1.65	0.06	1.03	4.44	**10.24**
	372*	YP200306	20/3/2006	1496.41	5.68	2.56	0.15	8.39	1.97	0.23	2.34	0.08	1.45	6.08	**14.46**
94	373	LP230306	23/3/2006	1583.25	5.65	7.10	0.63	13.38	2.45	0.23	3.50	0.08	1.91	8.17	**21.54**
	374*	SP230306	23/3/2006	1491.02	4.78	4.80	0.42	10.01	1.91	0.23	2.69	0.11	1.92	6.88	**16.88**
	375*	HP230306	23/3/2006	1573.23	4.45	4.71	0.22	9.39	1.76	0.16	2.72	0.06	1.36	6.06	**15.45**
	376*	YP230306	23/3/2006	1507.88	5.47	5.14	0.20	10.81	2.21	0.20	3.25	0.04	1.88	7.58	**18.40**
95	377	LP260306	26/3/2006	1595.32	4.06	1.73	0.10	5.89	1.13	0.22	1.73	0.09	1.33	4.52	**10.41**
	378	SP260306	26/3/2006	1575.89	4.98	3.63	0.22	8.83	1.66	0.31	2.90	0.08	1.34	6.30	**15.13**
	379	HP260306	26/3/2006	1555.86	3.73	2.56	0.17	6.46	1.50	0.17	2.09	0.04	1.07	4.86	**11.32**
	380*	YP260306	26/3/2006	1534.75	5.11	3.31	0.12	8.54	1.92	0.25	2.89	0.06	1.60	6.71	**15.25**
96	381	LP290306	29/3/2006	1603.32	5.67	7.13	0.63	13.43	1.73	0.15	0.99	0.06	0.88	3.82	**17.25**
	382	SP260306	29/3/2006	1583.92	4.27	3.89	0.44	8.60	2.39	0.17	1.47	0.08	0.82	4.92	**13.52**
	383	HP260306	29/3/2006	1621.39	2.85	2.25	0.17	5.28	1.81	0.16	1.30	0.08	1.49	4.85	**10.12**
	384	YP260306	29/3/2006	1634.89	4.28	3.23	0.26	7.78	1.32	0.21	1.12	0.07	1.32	4.04	**11.82**
97	385	LP010406	1/4/2006	1607.44	3.86	2.21	0.11	6.18	1.10	0.09	0.80	0.06	1.46	3.51	**9.69**
	386	SP010406	1/4/2006	1596.34	4.07	3.03	0.27	7.38	1.83	0.15	1.38	0.05	1.24	4.66	**12.03**
	387	HP010406	1/4/2006	1624.67	3.23	1.48	0.13	4.84	1.44	0.03	0.90	0.03	1.29	3.69	**8.53**
	388	YP010406	1/4/2006	1633.25	4.18	1.90	0.12	6.20	1.87	0.06	1.15	0.06	1.56	4.69	**10.90**
98	389	LP040406	4/4/2006	1590.81	5.98	0.86	0.20	7.04	2.14	0.22	1.10	0.09	1.58	5.14	**12.18**
	390	SP040406	4/4/2006	1589.44	6.24	1.32	0.29	7.85	2.38	0.19	1.27	0.09	1.46	5.39	**13.24**
	391	HP040406	4/4/2006	1603.73	4.64	0.93	0.19	5.76	1.66	0.13	0.98	0.05	1.35	4.16	**9.93**
	392	YP040406	4/4/2006	1613.62	5.55	1.22	0.14	6.90	1.52	0.12	1.23	0.07	1.73	4.69	**11.59**
99	393	LP070406	7/4/2006	1598.59	3.55	0.63	0.24	4.41	1.50	0.05	0.96	0.05	0.96	3.52	**7.93**
	394	SP070406	7/4/2006	1583.56	4.64	1.24	0.26	6.14	2.09	0.12	1.50	0.04	0.91	4.67	**10.80**
	395	HP070406	7/4/2006	1603.51	3.22	0.72	0.11	4.05	1.28	0.05	1.00	0.04	2.30	4.67	**8.72**
	396	YP070406	7/4/2006	1603.23	4.72	1.05	0.08	5.85	2.19	0.04	1.38	0.06	1.24	4.90	**10.75**
100	397	LP100406	10/4/2006	1598.37	4.59	2.25	0.45	7.29	1.71	0.18	1.79	0.07	1.29	5.03	**12.32**
	398	SP100406	10/4/2006	1583.33	5.91	2.73	0.29	8.93	2.68	0.24	2.26	0.06	1.32	6.56	**15.49**
	399	HP100406	10/4/2006	1591.15	4.10	1.45	0.09	5.64	1.54	0.10	1.34	0.04	1.84	4.86	**10.51**
	400	YP100406	10/4/2006	1602.93	5.93	1.90	0.24	8.07	2.62	0.13	1.91	0.04	1.62	6.33	**14.40**

* ตัวอย่างมีค่า PF สูงมาก

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	Air volume (m^3)	Particle (ug/m3)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
101	401	LP130406	13/4/2006	1595.67	3.73	0.83	0.10	4.67	1.49	0.12	1.16	0.05	1.07	3.89	**8.56**
	402	SP130406	13/4/2006	1580.69	5.48	1.45	0.42	7.36	2.44	0.30	1.89	0.06	1.38	6.07	**13.42**
	403	HP130406	13/4/2006	1584.01	3.40	0.62	0.13	4.14	1.50	0.04	1.08	0.03	0.92	3.57	**7.71**
	404	YP130406	13/4/2006	1597.32	5.25	1.09	0.07	6.41	2.35	0.11	1.58	0.06	1.18	5.27	**11.68**
102	405	LP160406	16/4/2006	1624.12	1.18	0.23	0.04	1.45	0.48	0.07	0.22	0.02	0.42	1.20	**2.65**
	406	SP160406	16/4/2006	1597.74	1.74	0.46	0.06	2.25	0.64	0.09	0.39	0.03	0.65	1.81	**4.06**
	407	HP160406	16/4/2006	1624.76	1.12	0.19	0.03	1.34	0.49	0.03	0.19	0.01	0.42	1.15	**2.49**
	408	YP160406	16/4/2006	1631.33	1.69	0.25	0.03	1.96	0.68	0.07	0.39	0.02	0.42	1.58	**3.54**
103	409	LP190406	19/4/2006	1627.50	1.86	0.43	0.05	2.33	0.85	0.07	0.35	0.03	0.55	1.86	**4.19**
	410	SP190406	19/4/2006	1606.49	2.56	0.57	0.08	3.21	1.11	0.10	0.56	0.03	0.68	2.48	**5.69**
	411	HP190406	19/4/2006	1631.94	1.58	0.21	0.02	1.81	0.72	0.04	0.30	0.01	0.59	1.67	**3.48**
	412	YP190406	19/4/2006	1623.41	2.48	0.29	0.02	2.79	1.13	0.06	0.41	0.03	0.53	2.16	**4.95**
104	413	LP220406	22/4/2006	1619.37	2.53	0.46	0.05	3.05	0.29	0.06	0.28	0.01	0.49	1.13	**4.18**
	414	SP220406	22/4/2006	1598.12	1.59	0.59	0.10	2.28	0.47	0.11	0.44	0.01	0.45	1.49	**3.77**
	415	HP220406	22/4/2006	1622.14	1.22	0.19	0.01	1.42	0.27	0.04	0.27	0.01	0.42	1.00	**2.42**
	416	YP220406	22/4/2006	1619.42	1.93	0.28	0.02	2.23	0.51	0.07	0.42	0.04	0.60	1.65	**3.88**
105	417	LP260406	26/4/2006	1626.00	1.38	0.63	0.03	2.04	0.17	0.10	0.32	0.02	0.59	1.20	**3.23**
	418	SP260406	26/4/2006	1599.22	1.45	0.68	0.17	2.30	0.23	0.08	0.56	0.02	0.56	1.45	**3.76**
	419	HP260406	26/4/2006	1625.22	0.97	0.15	0.02	1.14	0.12	0.04	0.18	0.01	0.53	0.89	**2.03**
	420	YP260406	26/4/2006	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	**0.00**
106	421	LP280406	28/4/2006	1612.72	0.61	0.14	0.02	0.77	ND	0.03	0.12	0.01	0.76	0.93	**1.70**
	422	SP280406	28/4/2006	1587.71	0.67	0.13	0.05	0.84	ND	0.02	0.21	0.01	0.48	0.73	**1.57**
	423	HP280406	28/4/2006	1616.24	0.49	0.10	0.01	0.61	ND	0.01	0.08	0.01	0.59	0.68	**1.29**
	424	YP280406	28/4/2006	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	**0.00**
107	425	LP010506	1/5/2006	1615.70	1.03	0.46	0.06	1.56	ND	0.13	0.28	0.04	0.88	1.33	**2.88**
	426	SP010506	1/5/2006	1593.68	1.49	1.03	0.19	2.71	ND	0.20	0.74	0.06	1.27	2.27	**4.98**
	427	HP010506	1/5/2006	1600.54	0.76	0.25	0.05	1.06	ND	0.07	0.23	0.01	0.73	1.04	**2.10**
	428	YP010506	1/5/2006	1609.03	1.08	0.41	0.07	1.56	ND	0.09	0.38	0.03	0.92	1.41	**2.97**
108	429	LP040506	4/5/2006	1597.09	3.39	0.91	0.07	4.36	0.69	0.41	0.55	0.09	1.07	2.80	**7.16**
	430	SP040506	4/5/2006	1577.38	3.70	0.99	0.09	4.78	0.80	0.33	0.78	0.09	1.18	3.17	**7.95**
	431	HP040506	4/5/2006	1591.51	2.10	0.37	0.06	2.53	0.50	0.12	0.32	0.04	0.70	1.67	**4.20**
	432	YP040506	4/5/2006	1604.35	3.57	0.67	0.10	4.34	0.94	0.27	0.47	0.07	1.11	2.87	**7.20**
109	433	LP070506	7/5/2006	1600.55	1.79	0.43	0.05	2.27	0.26	0.22	0.35	0.03	0.66	1.52	**3.78**
	434	SP070506	7/5/2006	1581.38	2.75	0.48	0.05	3.28	0.54	0.21	0.47	0.05	0.95	2.22	**5.50**
	435	HP070506	7/5/2006	1590.50	1.60	0.20	0.02	1.82	0.55	0.25	0.43	0.05	0.84	2.12	**3.93**
	436	YP070506	7/5/2006	1593.38	2.88	0.39	0.03	3.30	0.24	0.12	0.19	0.01	0.44	1.00	**4.30**
110	437	LP100506	10/5/2006	1607.15	1.09	0.28	0.03	1.40	ND	0.06	0.17	0.02	1.31	1.56	**2.96**
	438	SP100506	10/5/2006	1582.77	0.78	0.34	0.08	1.20	ND	0.19	0.30	0.01	1.23	1.73	**2.93**
	439	HP100506	10/5/2006	1603.44	0.60	0.17	0.02	0.78	ND	0.02	0.12	0.01	1.04	1.19	**1.97**
	440	YP100506	10/5/2006	1611.96	0.95	0.25	0.02	1.22	0.04	0.05	0.39	0.02	1.24	1.73	**2.96**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	Air volume (m^3)	Particle (ug/m3)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
111	441	LP130506	13/5/2006	1600.54	1.12	0.16	0.02	1.30	0.12	0.03	0.09	0.00	0.14	0.37	**1.67**
	442	SP130506	13/5/2006	1580.25	1.43	0.39	0.10	1.92	0.36	0.11	0.45	0.01	0.80	1.73	**3.65**
	443	HP130506	13/5/2006	1587.23	0.94	0.14	0.03	1.11	0.30	0.02	0.21	0.01	0.46	0.99	**2.10**
	444	YP130506	13/5/2006	1601.33	1.46	0.24	0.03	1.73	0.48	0.05	0.33	0.01	0.68	1.56	**3.29**
112	445	LP160506	16/5/2006	1625.48	5.00	0.55	0.06	5.61	1.50	0.03	0.25	0.02	0.95	2.76	**8.37**
	446	SP160506	16/5/2006	1609.90	9.36	0.68	0.15	10.19	1.81	0.05	0.36	0.02	0.56	2.80	**12.99**
	447	HP160506	16/5/2006	1613.88	3.40	0.37	0.05	3.82	0.85	0.04	0.22	0.01	0.94	2.07	**5.89**
	448	YP160506	16/5/2006	1643.67	6.22	0.71	0.05	6.98	1.89	0.10	0.32	0.02	0.79	3.12	**10.10**
113	449	LP190506	19/5/2006	1607.99	3.73	1.37	0.19	5.29	1.08	0.07	0.43	0.03	1.27	2.88	**8.16**
	450	SP190506	19/5/2006	1588.49	4.84	1.47	0.33	6.64	1.89	0.08	0.50	0.03	0.76	3.27	**9.91**
	451	HP190506	19/5/2006	1591.33	3.35	0.68	0.08	4.11	1.03	0.06	0.35	0.02	0.75	2.21	**6.33**
	452	YP190506	19/5/2006	1615.65	5.28	1.17	0.09	6.55	1.70	0.05	0.50	0.04	1.02	3.31	**9.86**
114	453	LP220506	22/5/2006	1603.81	0.61	0.30	0.12	1.03	0.36	0.37	0.29	0.06	1.09	2.16	**3.19**
	454	SP220506	22/5/2006	1584.37	0.47	0.27	0.09	0.83	0.01	0.03	0.16	0.01	0.62	0.84	**1.67**
	455	HP220506	22/5/2006	1574.91	0.36	0.23	0.07	0.66	ND	0.03	0.11	0.01	0.84	0.99	**1.65**
	456	YP220506	22/5/2006	1605.05	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.16	0.01	0.95	1.18	**1.19**
115	457	LP250506	25/5/2006	1610.60	3.29	0.66	0.27	4.21	0.03	0.15	0.24	0.01	0.67	1.10	**5.31**
	458	SP250506	25/5/2006	1585.67	2.62	0.56	0.27	3.45	0.37	0.29	0.39	0.05	1.14	2.25	**5.70**
	459	HP250506	25/5/2006	1581.45	1.45	0.32	0.10	1.87	0.21	0.13	0.17	0.02	1.04	1.57	**3.44**
	460	YP250506	25/5/2006	1612.50	2.12	0.51	0.17	2.80	0.30	0.23	0.24	0.04	1.14	1.96	**4.76**
116	461	LP280506	28/5/2006	1599.64	0.58	0.44	0.13	1.15	0.07	0.13	0.16	0.03	0.76	1.15	**2.30**
	462	SP280506	28/5/2006	1592.75	0.85	0.68	0.23	1.76	0.14	0.13	0.32	0.03	0.65	1.27	**3.04**
	463	HP280506	28/5/2006	1587.02	0.45	0.17	0.14	0.75	0.02	0.11	0.17	0.01	0.58	0.89	**1.65**
	464	YP280506	28/5/2006	1616.70	0.65	0.23	0.07	0.95	0.01	0.11	0.26	0.02	0.79	1.19	**2.14**
117	465	LP310506	31/5/2006	1601.06	0.30	0.20	0.07	0.58	ND	0.09	0.15	0.02	0.77	1.03	**1.60**
	466	SP310506	31/5/2006	1585.83	0.46	0.30	0.18	0.94	ND	0.12	0.43	0.02	0.80	1.37	**2.31**
	467	HP310506	31/5/2006	1584.39	0.17	0.11	0.03	0.30	ND	0.03	0.04	0.01	0.43	0.52	**0.82**
	468	YP310506	31/5/2006	1630.71	0.42	0.31	0.06	0.79	ND	0.10	0.16	0.02	0.87	1.15	**1.94**
118	469	LP030606	3/3/2006	1607.28	0.34	ND	0.23	0.57	ND	0.13	0.25	0.01	0.71	1.10	**1.67**
	470	SP030606	3/3/2006	1590.70	0.31	ND	0.15	0.46	ND	0.06	0.28	0.02	0.70	1.06	**1.52**
	471	HP030606	3/3/2006	1585.35	0.29	ND	0.06	0.35	ND	0.04	0.11	0.01	0.74	0.90	**1.25**
	472	YP030606	3/3/2006	1620.36	0.31	0.26	0.05	0.62	ND	0.06	0.13	0.02	0.95	1.15	**1.77**
119	473	LP060606	6/6/2006	1611.44	1.29	0.39	0.29	1.97	0.07	0.29	0.19	0.05	0.94	1.53	**3.49**
	474	SP060606	6/6/2006	1594.89	1.17	0.35	0.20	1.72	0.08	0.20	0.27	0.04	0.64	1.21	**2.93**
	475	HP060606	6/6/2006	1612.18	0.55	0.25	0.06	0.86	0.06	0.09	0.12	0.02	0.69	0.97	**1.83**
	476	YP060606	6/6/2006	1620.53	0.82	0.40	0.13	1.35	0.08	0.06	0.13	0.02	0.95	1.24	**2.60**
120	477	LP090606	9/6/2006	1612.60	1.91	0.75	0.28	2.94	0.21	0.32	0.22	0.07	0.92	1.75	**4.70**
	478	SP090606	9/6/2006	1690.61	2.43	0.72	0.22	3.38	0.40	0.40	0.27	0.07	0.70	1.85	**5.22**
	479	HP090606	9/6/2006	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	**0.00**
	480	YP090606	9/6/2006	1616.26	2.55	0.83	0.19	3.58	0.08	0.18	0.19	0.02	0.83	1.30	**4.88**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	Air volume (m^3)	Particle (ug/m3)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
121	481	LP120606	12/6/2006	1604.21	2.74	0.93	0.41	4.08	0.35	0.50	0.28	0.09	1.14	2.37	**6.45**
	482	SP120606	12/6/2006	1583.67	3.49	0.95	0.33	4.77	0.51	0.47	0.40	0.09	1.36	2.83	**7.59**
	483	HP120606	12/6/2006	1585.67	2.19	0.57	0.13	2.88	0.36	0.24	0.18	0.05	0.81	1.65	**4.53**
	484	YP120606	12/6/2006	1615.36	3.26	0.87	0.61	4.74	0.40	0.32	0.25	0.07	1.07	2.10	**6.84**
122	485	LP150606	15/6/2006	1601.49	1.28	0.68	0.18	2.13	0.19	0.25	0.29	0.06	1.22	2.00	**4.13**
	486	SP150606	15/6/2006	1585.11	1.60	0.52	0.15	2.27	0.19	0.22	0.42	0.05	0.82	1.71	**3.97**
	487	HP150606	15/6/2006	1589.68	0.98	0.27	0.05	1.30	0.14	0.12	0.19	0.02	0.61	1.09	**2.39**
	488	YP150606	15/6/2006	1613.65	1.55	0.45	0.06	2.06	0.02	0.19	0.21	0.04	1.04	1.50	**3.56**
123	489	LP180606	18/6/2006	1607.31	1.08	0.65	0.07	1.80	0.55	0.10	0.24	0.02	0.49	1.41	**3.20**
	490	SP180606	18/6/2006	1590.80	1.31	0.70	0.14	2.15	0.19	0.10	0.32	0.03	0.75	1.39	**3.54**
	491	HP180606	18/6/2006	1525.32	0.23	0.10	0.00	0.33	0.04	0.02	0.05	0.01	0.13	0.25	**0.58**
	492	YP180606	18/6/2006	1625.28	1.03	0.46	0.15	1.64	0.17	0.12	0.20	0.02	0.70	1.22	**2.86**
124	493	LP210606	21/6/2006	1614.84	0.83	0.19	0.02	1.04	0.05	0.08	0.15	0.02	0.71	1.00	**2.05**
	494	SP180606	21/6/2006	1603.75	1.27	0.29	0.11	1.67	0.22	0.07	0.25	0.01	0.66	1.22	**2.89**
	495	HP180606	21/6/2006	1590.70	0.90	0.16	0.01	1.07	0.17	0.04	0.10	0.01	0.72	1.03	**2.10**
	496	YP180606	21/6/2006	1626.19	1.44	0.22	0.01	1.67	0.24	0.06	0.12	0.02	1.01	1.45	**3.12**
125	497	LP240606	24/6/2006	1610.78	1.50	0.16	0.12	1.78	0.19	0.06	0.17	0.02	0.77	1.21	**2.99**
	498	SP240606	24/6/2006	1594.24	2.05	0.19	0.06	2.29	0.35	0.01	0.26	0.01	0.53	1.17	**3.47**
	499	HP240606	24/6/2006	1582.66	1.25	0.09	0.03	1.37	0.23	0.02	0.11	0.01	0.47	0.83	**2.21**
	500	YP240606	24/6/2006	1618.04	1.75	0.11	0.02	1.88	0.35	ND	0.13	0.01	0.55	1.04	**2.93**
126	501	LP270606	27/6/2006	1619.31	0.93	ND	0.07	1.00	0.02	0.08	0.21	0.01	0.55	0.88	**1.88**
	502	SP270606	27/6/2006	1590.32	1.17	0.16	0.14	1.46	0.18	0.02	0.17	0.01	0.40	0.78	**2.24**
	503	HP270606	27/6/2006	1577.37	0.67	0.07	0.03	0.77	0.07	ND	0.07	0.01	0.48	0.62	**1.39**
	504	YP270606	27/6/2006	1612.81	1.05	0.08	0.03	1.16	0.17	0.00	0.07	0.01	0.51	0.76	**1.92**
127	505	LP300606	30/6/2006	1603.32	0.74	ND	0.27	1.01	0.02	0.25	0.11	0.03	0.66	1.07	**2.08**
	506	SP300606	30/6/2006	1583.00	0.68	ND	0.22	0.90	ND	0.18	0.22	0.02	0.41	0.83	**1.73**
	507	HP300606	30/6/2006	1580.37	0.50	0.05	0.09	0.64	0.02	0.08	0.09	0.02	0.44	0.65	**1.29**
	508	YP300606	30/6/2006	1610.07	0.69	0.06	0.12	0.87	0.03	0.11	0.13	0.02	0.54	0.84	**1.70**

ตาราง ง.2 ปริมาณไอออนในตัวอย่างฝุ่น PM 10 จากอากาศในหน่วย ug/mg PM10

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	PM10 weight (mg)	Particle (ug ion/mg PM10)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
1	1	LP170605	17/06/2005	26.6401	56.11	18.69	8.90	83.70	6.82	6.37	1.75	0.59	22.04	37.57	**121.27**
	2	SP170605	17/06/2005	52.8943	48.99	17.65	8.80	75.44	5.18	8.22	5.30	0.85	20.78	40.32	**115.76**
	3	HP170605	17/06/2005	69.5004	52.58	20.15	3.10	75.83	9.03	5.40	2.75	0.87	23.40	41.44	**117.27**
	4	YP170605	17/06/2005	75.5955	48.51	18.81	4.06	71.38	6.93	5.13	2.30	0.82	22.45	37.62	**109.00**
2	5	LP200605	20/06/2005	9.7155	28.32	16.40	37.89	82.60	3.37	14.79	21.18	ND	18.00	57.34	**139.94**
	6	SP200605	20/06/2005	47.4551	34.81	15.91	5.37	56.09	5.85	2.80	9.68	1.43	27.47	47.24	**103.33**
	7	HP200605	20/06/2005	57.1037	31.01	16.91	1.94	49.86	5.37	3.96	5.37	1.40	26.98	43.08	**92.94**
	8	YP200605	20/06/2005	60.2260	32.02	15.94	1.88	49.85	4.55	4.17	5.32	1.32	25.46	40.83	**90.68**
3	9	LP230605	23/06/2005	35.7872	26.80	13.60	7.75	48.15	1.96	8.10	5.52	1.69	19.04	36.31	**84.45**
	10	SP230605	23/06/2005	26.2979	41.30	17.64	11.44	70.38	4.43	8.48	6.23	1.98	24.15	45.27	**115.64**
	11	HP230605	23/06/2005	53.0857	17.01	8.26	2.52	27.79	1.41	2.06	2.51	1.02	21.99	28.99	**56.78**
	12	YP230605	23/06/2005	61.1086	16.13	12.80	5.57	34.51	1.21	2.95	3.10	1.01	20.29	28.56	**63.06**
4	13	LP260605	26/06/2005	39.7228	44.38	14.42	11.55	70.34	7.94	8.35	3.43	2.08	16.89	38.68	**109.03**
	14	SP260605	26/06/2005	36.5216	50.05	17.44	13.19	80.68	6.33	10.39	5.42	2.17	18.52	42.82	**123.50**
	15	HP260605	26/06/2005	49.1571	45.61	18.27	8.00	71.88	7.12	8.11	2.96	1.94	25.20	45.33	**117.21**
	16	YP260605	26/06/2005	64.7481	31.57	13.73	8.05	53.35	2.84	6.46	4.18	1.52	18.36	33.35	**86.70**
5	17	LP290605	29/06/2005	39.0301	52.08	22.77	14.82	89.68	8.95	6.47	4.07	2.28	24.50	46.27	**135.95**
	18	SP290605	29/06/2005	44.3569	46.55	13.72	6.68	66.94	8.23	8.25	5.23	2.05	22.93	46.70	**113.64**
	19	HP290605	29/06/2005	57.1641	43.95	13.50	6.28	63.73	7.24	7.45	3.19	1.65	19.81	39.34	**103.07**
	20	YP290605	29/06/2005	66.2055	40.71	14.12	4.42	59.26	6.42	4.45	2.88	1.53	21.98	37.26	**96.51**
6	21	LP020705	02/07/2005	29.8798	90.18	34.85	10.06	135.09	8.71	22.64	4.61	2.44	20.95	59.36	**194.45**
	22	SP020705	02/07/2005	44.0668	38.78	13.59	11.40	63.77	4.07	8.61	5.18	1.79	25.78	45.44	**109.20**
	23	HP020705	02/07/2005	53.7621	32.58	16.49	5.07	54.14	5.09	4.13	3.10	1.53	25.58	39.43	**93.58**
	24	YP020705	02/07/2005	49.6272	35.87	21.62	5.52	63.01	4.90	5.13	3.84	1.91	28.36	44.14	**107.15**
7	25	LP050705	05/07/2005	39.4814	47.83	21.29	7.77	76.89	5.50	6.10	8.92	2.76	30.17	53.45	**130.34**
	26	SP050705	05/07/2005	43.2004	43.71	19.46	7.10	70.27	5.03	5.58	8.15	2.52	27.57	48.85	**119.12**
	27	HP050705	05/07/2005	49.0335	35.58	17.17	4.37	57.11	3.55	4.66	5.80	1.90	29.30	45.21	**102.33**
	28	YP050705	05/07/2005	57.4213	31.85	15.07	2.54	49.47	2.39	4.39	5.27	1.77	28.11	41.93	**91.40**
8	29	LP080705	08/07/2005	37.0926	46.77	13.83	6.55	67.15	7.69	8.14	6.26	2.29	21.78	46.16	**113.31**
	30	SP080705	08/07/2005	35.7253	44.93	15.77	6.85	67.55	5.01	7.69	9.98	2.30	24.43	49.42	**116.97**
	31	HP080705	08/07/2005	45.9264	29.51	15.17	3.72	48.40	3.75	3.55	6.15	1.55	27.89	42.89	**91.29**
	32	YP080705	08/07/2005	47.4390	28.33	16.53	4.36	49.22	3.57	4.24	7.04	1.66	29.74	46.26	**95.48**
9	33	LP110705	11/07/2005	57.6990	72.48	21.01	10.41	103.90	10.22	12.57	9.85	2.71	21.01	56.36	**160.26**
	34	SP110705	11/07/2005	74.0600	60.78	21.40	10.97	93.14	8.13	9.77	10.30	2.06	21.30	51.57	**144.71**
	35	HP110705	11/07/2005	66.5508	61.45	17.49	10.28	89.22	8.68	8.97	6.79	1.97	27.00	53.40	**142.62**
	36	YP110705	11/07/2005	75.3967	54.12	16.70	7.36	78.17	7.46	8.51	4.84	1.86	25.86	48.53	**126.71**
10	37	LP140705	14/07/2005	31.6054	54.88	14.31	6.86	76.06	4.90	10.91	13.77	1.53	21.07	52.18	**128.24**
	38	SP140705	14/07/2005	29.5990	58.89	16.94	5.09	80.91	8.35	4.43	7.47	1.81	29.41	51.48	**132.39**
	39	HP140705	14/07/2005	43.3961	36.40	15.01	2.18	53.59	4.02	2.94	4.47	1.11	26.75	39.29	**92.88**
	40	YP140705	14/07/2005	42.6036	38.72	14.55	2.49	55.75	4.28	2.49	4.50	1.13	24.97	37.36	**93.11**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	PM10 weight (mg)	Particle (ug ion/mg PM10)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
11	41	LP170705	17/07/2005	65.4696	27.99	7.53	1.24	36.76	1.95	0.94	13.35	0.87	13.18	30.30	**67.06**
	42	SP170705	17/07/2005	88.9755	20.68	8.11	4.55	33.34	1.21	2.01	10.08	0.70	13.26	27.26	**60.60**
	43	HP170705	17/07/2005	64.6943	24.48	9.72	7.80	42.00	1.84	3.18	9.01	0.73	19.59	34.35	**76.35**
	44	YP170705	17/07/2005	64.4130	23.27	9.90	2.91	36.08	1.59	3.02	8.05	0.89	20.79	34.34	**70.42**
12	45	LP200705	20/07/2005	27.7726	26.70	9.96	1.20	37.86	0.64	3.89	13.24	1.33	22.51	41.61	**79.47**
	46	SP200705	20/07/2005	50.9788	21.22	9.06	2.51	32.79	0.81	2.05	9.06	1.14	26.60	39.65	**72.44**
	47	HP200705	20/07/2005	44.7854	15.57	11.22	0.60	27.39	0.76	1.62	5.08	0.90	27.55	35.91	**63.30**
	48	YP200705	20/07/2005	45.3568	16.45	10.64	0.67	27.76	0.86	1.90	4.47	0.85	24.68	32.76	**60.52**
13	49	LP230705	23/07/2005	28.7005	17.53	8.59	1.90	28.02	6.99	2.11	10.58	3.33	17.89	40.91	**68.93**
	50	SP230705	23/07/2005	53.1432	13.50	8.04	4.60	26.14	3.78	3.04	10.20	4.32	16.94	38.28	**64.42**
	51	HP230705	23/07/2005	34.1412	18.05	9.70	8.13	35.88	0.59	2.31	8.62	3.81	32.27	47.60	**83.48**
	52	YP230705	23/07/2005	41.4939	14.02	8.69	6.05	28.76	0.55	2.22	6.93	3.40	26.37	39.48	**68.24**
14	53	LP260705	26/07/2005	44.1899	27.52	13.32	3.84	44.68	5.02	6.86	15.86	7.55	17.57	52.86	**97.54**
	54	SP260705	26/07/2005	55.7480	25.54	11.97	3.03	40.54	1.76	3.81	9.63	7.78	20.79	43.78	**84.31**
	55	HP260705	26/07/2005	65.8081	17.84	15.42	1.79	35.05	0.46	2.58	6.81	5.77	22.31	37.94	**72.98**
	56	YP260705	26/07/2005	65.7181	18.17	18.35	2.21	38.73	0.35	3.70	7.24	6.61	21.08	38.98	**77.71**
15	57	LP290705	29/07/2005	40.2778	25.20	9.35	1.69	36.24	0.48	3.36	10.88	1.31	16.51	32.54	**68.78**
	58	SP290705	29/07/2005	62.7112	24.20	12.30	4.93	41.43	0.18	4.10	15.95	0.88	15.37	36.46	**77.89**
	59	HP290705	29/07/2005	51.1779	20.05	11.09	0.84	31.99	0.79	2.24	6.21	0.89	26.02	36.14	**68.13**
	60	YP290705	29/07/2005	59.6301	16.87	10.49	0.14	27.50	0.57	2.50	4.81	0.83	22.48	31.19	**58.69**
16	61	LP010805	01/08/2005	55.6823	28.69	13.57	2.02	44.28	1.67	2.57	12.75	0.85	13.78	31.62	**75.90**
	62	SP010805	01/08/2005	59.8577	21.48	19.28	9.10	49.86	1.93	4.36	15.00	0.90	15.01	37.20	**87.06**
	63	HP010805	01/08/2005	54.6493	20.23	19.42	0.82	40.47	0.86	2.73	7.22	0.79	21.24	32.84	**73.31**
	64	YP010805	01/08/2005	61.1706	17.34	15.78	0.30	33.42	0.74	1.74	6.31	0.73	19.72	29.24	**62.67**
17	65	LP040805	04/08/2005	42.3837	32.75	8.05	3.24	44.04	2.47	3.00	7.52	1.17	15.99	30.15	**74.19**
	66	SP040805	04/08/2005	76.9760	26.27	10.85	4.81	41.94	0.83	3.41	11.58	0.87	19.70	36.39	**78.33**
	67	HP040805	04/08/2005	70.5387	24.15	13.95	1.14	39.24	1.44	2.94	5.36	0.76	21.50	32.00	**71.24**
	68	YP040805	04/08/2005	64.0953	26.03	15.69	1.30	43.01	1.91	2.68	5.81	0.95	22.07	33.42	**76.43**
18	69	LP070805	07/08/2005	53.0592	47.67	15.61	6.08	69.36	4.21	15.23	11.45	1.59	19.83	52.31	**121.67**
	70	SP070805	07/08/2005	59.6852	44.80	13.76	4.63	63.20	2.92	6.65	12.75	1.47	19.47	43.26	**106.45**
	71	HP070805	07/08/2005	65.6124	34.38	14.66	1.32	50.36	2.50	6.12	6.61	1.30	28.58	45.12	**95.47**
	72	YP070805	07/08/2005	68.3098	36.54	18.53	4.64	59.71	1.88	6.26	6.94	1.14	21.05	37.27	**96.98**
19	73	LP100805	10/08/2005	41.9475	57.34	14.25	5.38	76.97	5.57	10.16	13.73	1.75	20.88	52.10	**129.07**
	74	SP100805	10/08/2005	50.5902	46.74	13.83	7.23	67.79	2.19	8.08	19.40	1.57	20.77	52.01	**119.81**
	75	HP100805	10/08/2005	50.8099	42.36	11.93	3.22	57.50	5.18	6.78	5.73	1.37	29.98	49.05	**106.55**
	76	YP100805	10/08/2005	61.4243	35.15	10.43	3.57	49.15	2.46	5.78	3.88	1.18	23.76	37.06	**86.21**
20	77	LP130805	13/08/2005	29.7485	7.57	8.29	10.03	25.89	0.18	5.00	22.86	1.14	19.41	48.59	**74.48**
	78	SP130805	13/08/2005	50.2955	32.32	16.23	7.36	55.91	2.03	5.74	17.32	1.11	24.32	50.52	**106.42**
	79	HP130805	13/08/2005	48.4582	36.48	21.23	11.99	69.70	2.00	2.99	6.38	0.97	22.94	35.27	**104.98**
	80	YP130805	13/08/2005	48.8859	32.95	17.03	3.62	53.60	1.00	2.50	6.42	0.98	23.81	34.70	**88.31**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	PM10 weight (mg)	Particle (ug ion/mg PM10)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
21	81	LP160805	16/08/2005	61.0900	4.73	15.81	11.63	32.17	4.45	7.29	10.75	1.69	23.45	47.63	**79.80**
	82	SP160805	16/08/2005	54.0846	5.68	17.46	9.31	32.46	5.97	8.65	8.13	1.68	27.90	52.33	**84.79**
	83	HP160805	16/08/2005	84.0895	3.50	20.22	5.17	28.90	1.97	4.82	4.38	1.19	23.67	36.03	**64.94**
	84	YP160805	16/08/2005	80.3659	3.64	21.34	4.45	29.43	1.41	5.12	4.30	1.25	28.68	40.76	**70.19**
22	85	LP190805	19/08/2005	57.2854	2.88	10.39	3.74	17.01	2.35	4.93	9.28	1.13	19.57	37.26	**54.27**
	86	SP190805	19/08/2005	74.9857	2.14	11.71	5.32	19.17	0.86	3.01	9.29	0.85	22.33	36.34	**55.50**
	87	HP190805	19/08/2005	94.3360	1.49	10.81	6.36	18.66	0.60	1.94	4.58	0.62	22.18	29.92	**48.58**
	88	YP190805	19/08/2005	91.0243	1.27	9.69	2.53	13.49	0.40	2.16	3.49	0.60	18.15	24.80	**38.29**
23	89	LP220805	22/08/2005	71.1010	4.51	17.78	7.01	29.30	6.25	8.44	8.26	1.66	19.14	43.76	**73.06**
	90	SP220805	22/08/2005	93.8981	3.67	19.03	6.71	29.41	3.03	5.38	7.87	1.27	26.36	43.90	**73.31**
	91	HP220805	22/08/2005	126.0465	2.30	12.97	4.73	20.00	1.36	3.96	3.75	0.81	20.39	30.28	**50.28**
	92	YP220805	22/08/2005	118.0853	2.59	13.41	4.63	20.62	0.47	3.57	4.23	0.94	19.26	28.48	**49.10**
24	93	LP250805	25/08/2005	54.5398	3.20	14.49	1.17	18.87	1.64	4.54	10.76	1.11	20.54	38.58	**57.45**
	94	SP250805	25/08/2005	40.8372	3.96	13.39	2.33	19.68	4.74	4.25	7.13	1.47	28.24	45.83	**65.51**
	95	HP250805	25/08/2005	64.7178	2.52	9.47	1.98	13.96	2.34	3.41	4.02	0.87	26.33	36.97	**50.93**
	96	YP250805	25/08/2005	50.8370	3.39	12.19	1.28	16.86	1.98	3.45	5.61	1.13	31.12	43.29	**60.15**
25	97	LP280805	28/08/2005	47.7356	46.33	11.45	2.02	59.80	3.96	4.77	12.28	1.15	18.63	40.80	**100.60**
	98	SP280805	28/08/2005	70.5662	6.31	1.04	4.45	11.81	3.20	3.95	10.04	0.62	23.13	40.94	**52.75**
	99	HP280805	28/08/2005	92.8277	31.47	13.15	5.77	50.38	2.34	4.44	6.28	0.80	24.19	38.06	**88.44**
	100	YP280805	28/08/2005	86.0553	32.50	13.62	3.82	49.93	1.62	5.28	7.96	0.79	21.95	37.60	**87.52**
26	101	LP310805	31/08/2005	35.9905	37.94	7.32	1.40	46.65	4.11	7.71	11.55	0.88	15.19	39.45	**86.10**
	102	SP310805	31/08/2005	41.5038	43.95	13.80	4.41	62.16	6.26	ND	9.03	0.89	24.17	40.35	**102.51**
	103	HP310805	31/08/2005	48.0843	32.28	12.10	0.41	44.79	2.50	3.64	5.73	0.68	23.55	36.09	**80.88**
	104	YP310805	31/08/2005	15.6855	14.20	11.88	0.87	26.94	ND	8.56	7.17	0.94	30.48	47.15	**74.09**
27	105	LP030905	03/09/2005	42.9303	ND	45.71	5.85	51.57	11.86	1.49	11.92	0.90	13.87	40.04	**91.61**
	106	SP030905	03/09/2005	56.9138	48.16	32.98	6.57	87.71	9.17	0.53	8.89	0.98	26.39	45.95	**133.66**
	107	HP030905	03/09/2005	58.0170	81.15	21.53	1.52	104.21	11.01	2.47	6.40	0.82	35.90	56.60	**160.82**
	108	YP030905	03/09/2005	56.7572	88.09	17.28	1.01	106.38	11.95	0.20	4.76	0.92	1.73	19.56	**125.94**
28	109	LP060905	06/09/2005	72.7909	120.76	1.97	0.57	123.30	19.35	4.88	16.82	0.92	20.05	62.02	**185.32**
	110	SP060905	06/09/2005	84.4661	110.05	12.44	4.56	127.05	19.63	0.17	8.01	1.05	25.50	54.35	**181.40**
	111	HP060905	06/09/2005	73.1880	129.50	10.96	1.88	142.35	21.25	3.96	8.55	1.12	29.28	64.17	**206.52**
	112	YP060905	06/09/2005	86.1657	118.57	8.90	2.06	129.53	12.99	0.78	5.56	1.22	39.02	59.58	**189.11**
29	113	LP090905	09/09/2005	41.3034	68.28	9.71	2.78	80.77	13.94	2.61	7.87	0.96	21.15	46.53	**127.30**
	114	SP090905	09/09/2005	35.4912	97.31	14.58	5.85	117.75	21.54	0.04	9.90	1.45	27.98	60.91	**178.66**
	115	HP090905	09/09/2005	50.1549	68.15	12.88	3.15	84.18	7.78	0.96	3.45	0.83	40.54	53.56	**137.74**
	116	YP090905	09/09/2005	50.5861	67.30	10.93	1.49	79.72	6.31	0.29	2.97	0.92	40.19	50.68	**130.40**
30	117	LP120905	12/09/2005	30.0510	50.02	8.26	1.70	59.98	8.03	0.84	8.07	1.18	27.74	45.87	**105.85**
	118	SP120905	12/09/2005	31.0478	67.51	10.82	2.15	80.48	11.97	3.78	8.94	1.12	32.68	58.49	**138.98**
	119	HP120905	12/09/2005	55.1006	46.31	9.31	1.29	56.91	6.92	5.10	4.07	0.93	32.57	49.60	**106.51**
	120	YP120905	12/09/2005	40.2589	64.62	10.06	0.64	75.32	11.79	1.40	2.45	1.13	39.22	56.00	**131.32**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	PM10 weight (mg)	Particle (ug ion/mg PM10)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
31	121	LP150905	15/09/2005	33.9373	38.48	11.93	15.80	66.20	1.64	11.09	22.41	1.08	18.00	54.22	**120.42**
	122	SP150905	15/09/2005	55.0546	36.10	11.96	3.67	51.72	3.74	1.95	8.97	0.78	30.18	45.62	**97.34**
	123	HP150905	15/09/2005	60.6955	32.30	10.65	1.07	44.01	2.44	1.03	3.33	0.76	28.62	36.18	**80.19**
	124	YP150905	15/09/2005	69.8644	25.77	7.88	0.96	34.61	3.48	1.92	3.96	0.59	20.68	30.62	**65.23**
32	125	LP180905	18/09/2005	30.2613	27.74	9.24	1.64	38.62	3.75	0.56	4.52	1.59	27.55	37.98	**76.60**
	126	SP180905	18/09/2005	50.4458	25.17	11.02	3.61	39.79	3.26	1.75	5.66	1.07	21.06	32.81	**72.60**
	127	HP180905	18/09/2005	42.2983	27.90	8.18	1.91	37.99	1.70	1.50	2.04	0.99	32.11	38.34	**76.32**
	128	YP180905	18/09/2005	49.3357	30.25	6.12	2.05	38.42	1.85	2.30	4.70	1.01	29.11	38.97	**77.39**
33	129	LP210905	21/09/2005	42.6344	25.89	14.90	9.57	50.36	1.23	6.21	6.80	0.93	30.22	45.39	**95.75**
	130	SP210905	21/09/2005	54.0296	25.94	15.58	4.56	46.08	0.90	2.39	8.09	0.74	23.93	36.05	**82.12**
	131	HP210905	21/09/2005	53.8489	23.01	15.71	2.41	41.12	1.51	2.25	6.50	0.67	25.77	36.69	**77.81**
	132	YP210905	21/09/2005	67.1863	21.99	13.15	3.01	38.14	0.61	2.71	4.59	0.75	26.45	35.11	**73.25**
34	133	LP240905	24/09/2005	21.5992	41.91	11.75	3.07	56.72	3.74	5.89	7.48	0.63	36.95	54.68	**111.41**
	134	SP240905	24/09/2005	43.3570	30.16	11.07	2.93	44.16	2.67	0.78	8.38	0.51	29.05	41.38	**85.54**
	135	HP240905	24/09/2005	57.1857	20.91	7.27	2.38	30.55	1.79	1.78	5.93	0.49	27.95	37.94	**68.49**
	136	YP240905	24/09/2005	47.1310	24.66	8.17	2.97	35.79	2.25	0.81	5.74	0.60	31.37	40.78	**76.57**
35	137	LP270905	27/09/2005	44.3201	36.22	7.07	3.10	46.39	2.77	1.11	3.03	0.29	15.16	22.36	**68.75**
	138	SP270905	27/09/2005	61.4168	39.59	9.39	3.82	52.80	2.58	3.06	5.24	0.52	15.17	26.58	**79.37**
	139	HP270905	27/09/2005	58.2498	39.21	9.80	3.31	52.31	3.52	4.36	12.78	0.85	18.64	40.15	**92.47**
	140	YP270905	27/09/2005	73.5892	39.83	11.30	3.27	54.41	2.27	1.09	5.47	0.47	20.71	30.00	**84.41**
36	141	LP300905	30/09/2005	39.8150	39.77	17.48	5.57	62.82	4.36	3.54	13.55	1.28	52.98	75.71	**138.53**
	142	SP300905	30/09/2005	42.0454	49.79	18.10	5.02	72.91	1.86	4.76	7.14	0.60	29.18	43.54	**116.45**
	143	HP300905	30/09/2005	36.2512	60.53	25.96	5.27	91.77	4.81	5.02	6.89	0.98	38.38	56.08	**147.85**
	144	YP300905	30/09/2005	53.6052	48.79	20.34	3.38	72.50	2.67	3.47	6.09	0.49	24.96	37.67	**110.17**
37	145	LP031005	03/10/2005	44.8169	20.16	11.24	4.60	36.01	0.78	3.33	12.13	0.49	17.76	34.48	**70.49**
	146	SP031005	03/10/2005	52.4470	25.82	11.38	3.92	41.12	ND	4.23	7.86	2.04	27.59	41.73	**82.85**
	147	HP031005	03/10/2005	82.3875	16.76	10.12	2.18	29.05	0.26	1.85	4.76	1.35	22.68	30.89	**59.94**
	148	YP031005	03/10/2005	68.1891	20.48	13.22	2.54	36.24	ND	4.89	7.37	1.63	26.27	40.16	**76.40**
38	149	LP061005	06/10/2005	58.4682	132.29	13.27	3.94	149.50	31.92	5.16	9.60	2.08	24.05	72.82	**222.32**
	150	SP061005	06/10/2005	111.6246	106.06	13.15	6.10	125.31	18.63	3.65	9.39	1.82	25.22	58.71	**184.02**
	151	HP061005	06/10/2005	103.1800	144.25	12.68	2.99	159.92	23.56	1.92	8.67	1.66	31.11	66.93	**226.85**
	152	YP061005	06/10/2005	100.9907	158.96	14.19	3.27	176.43	24.70	3.28	8.61	1.79	30.09	68.47	**244.89**
39	153	LP091005	09/10/2005	51.5090	224.70	9.80	3.39	237.90	52.06	2.58	9.73	2.42	21.70	88.49	**326.39**
	154	SP091005	09/10/2005	69.1298	317.87	6.60	1.65	326.13	70.98	1.91	9.15	1.78	16.75	100.58	**426.70**
	155	HP091005	09/10/2005	88.2055	243.58	4.24	1.02	248.85	43.82	3.95	8.21	1.61	37.32	94.90	**343.74**
	156	YP091005	09/10/2005	66.6675	341.06	4.12	1.18	346.36	74.59	2.02	9.53	2.10	22.00	110.23	**456.59**
40	157	LP121005	12/10/2005	58.0193	108.98	10.33	1.95	121.26	24.42	2.68	10.75	2.27	28.82	68.94	**190.20**
	158	SP121005	12/10/2005	90.9418	134.83	3.21	2.63	140.68	25.11	3.30	13.19	2.31	29.88	73.78	**214.46**
	159	HP121005	12/10/2005	101.5796	116.93	9.62	2.17	128.72	18.94	2.45	10.56	1.80	35.58	69.33	**198.05**
	160	YP121005	12/10/2005	82.6276	147.93	8.98	1.73	158.63	29.51	3.07	12.19	2.24	30.41	77.43	**236.06**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	PM10 weight (mg)	Particle (ug ion/mg PM10)											
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	Total ions
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
41	161	LP151005	15/10/2005	46.1306	86.78	21.48	6.01	114.27	14.72	10.83	8.17	2.54	20.97	57.23	**171.51**
	162	SP151005	15/10/2005	69.9912	113.42	17.94	4.55	135.91	20.41	4.11	8.81	2.26	23.92	59.50	**195.42**
	163	HP151005	15/10/2005	77.7475	101.99	9.88	2.58	114.45	14.40	4.92	5.89	1.81	34.68	61.69	**176.14**
	164	YP151005	15/10/2005	67.9565	125.29	12.87	2.19	140.35	18.43	7.15	6.87	2.24	32.82	67.51	**207.86**
42	165	LP181005*	18/10/2005	0.0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
	166	SP181005	18/10/2005	98.9955	194.82	17.00	4.72	216.54	39.61	3.77	8.25	1.86	17.94	71.42	**287.95**
	167	HP181005	18/10/2005	93.7158	195.99	11.81	2.18	209.98	33.87	7.04	7.98	2.03	26.83	77.76	**287.74**
	168	YP181005	18/10/2005	93.2690	181.57	11.12	0.50	193.19	37.21	5.54	8.40	1.97	22.46	75.57	**268.77**
43	169	LP211005	21/10/2005	85.2255	268.48	14.22	3.30	286.00	55.18	5.19	9.91	1.64	15.44	87.36	**373.36**
	170	SP211005	21/10/2005	99.5400	327.23	12.12	3.85	343.19	63.59	3.70	8.97	1.35	12.73	90.34	**433.53**
	171	HP211005	21/10/2005	102.3779	326.56	7.35	1.13	335.04	53.20	6.25	8.34	1.47	25.29	94.56	**429.60**
	172	YP211005	21/10/2005	86.0228	391.35	8.10	1.12	400.56	74.49	5.50	9.54	1.80	13.60	104.93	**505.49**
44	173	LP241005	24/10/2005	63.6741	397.76	30.52	6.90	435.18	84.92	10.81	18.56	2.33	15.03	131.65	**566.83**
	174	SP241005	24/10/2005	106.0854	310.33	20.00	2.54	332.87	57.94	6.57	11.60	1.71	16.06	93.88	**426.75**
	175	HP241005	24/10/2005	102.6005	283.90	11.53	2.34	297.77	50.82	4.84	10.24	1.70	23.73	91.33	**389.10**
	176	YP241005	24/10/2005	107.5568	318.19	12.86	1.51	332.56	56.22	8.56	11.06	1.77	19.93	97.54	**430.09**
45	177	LP271005	27/10/2005	61.1284	86.48	26.94	13.09	126.51	24.33	4.75	14.84	2.41	16.79	63.12	**189.64**
	178	SP271005	27/10/2005	91.5287	95.38	27.15	7.42	129.94	15.86	4.53	10.27	2.33	28.37	61.36	**191.30**
	179	HP271005	27/10/2005	89.9708	104.95	17.72	2.57	125.24	13.71	4.45	7.84	1.88	35.19	63.08	**188.33**
	180	YP271005	27/10/2005	94.3656	109.39	20.36	3.32	133.07	11.65	4.75	8.80	2.00	35.61	62.80	**195.87**
46	181	LP301005	30/10/2005	25.7282	174.85	39.99	8.41	223.24	47.65	9.78	16.55	5.01	26.35	105.33	**328.57**
	182	SP301005	30/10/2005	37.7135	156.43	30.66	6.66	193.75	50.46	6.31	15.18	3.46	9.39	84.79	**278.54**
	183	HP301005	30/10/2005	44.6669	114.15	35.60	4.41	154.15	23.29	4.74	7.98	3.07	28.03	67.11	**221.26**
	184	YP301005	30/10/2005	39.1820	131.34	31.26	4.88	167.48	36.78	4.39	8.43	3.48	19.02	72.10	**239.59**
47	185	LP021105	02/11/2005	52.2470	198.44	13.03	5.43	216.90	14.20	6.04	9.17	4.80	29.27	63.49	**280.38**
	186	SP0211005	02/11/2005	62.4936	109.88	10.71	3.65	124.23	23.85	1.69	9.44	4.42	24.73	64.13	**188.37**
	187	HP021105	02/11/2005	74.5602	91.29	5.42	3.00	99.71	13.73	2.36	6.80	3.53	31.36	57.78	**157.49**
	188	YP021105	02/11/2005	64.0317	108.38	5.48	1.99	115.86	20.96	1.57	8.68	4.07	29.62	64.90	**180.76**
48	189	LP051105	05/11/2005	60.7054	52.16	30.97	9.65	92.78	12.24	0.96	13.08	4.05	16.72	47.05	**139.83**
	190	SP051105	05/11/2005	92.2642	45.62	33.35	9.40	88.38	10.57	3.50	11.73	3.08	19.00	47.87	**136.24**
	191	HP051105	05/11/2005	85.5801	34.48	18.83	2.42	55.72	3.02	1.32	7.26	0.56	23.26	35.43	**91.15**
	192	YP051105	05/11/2005	90.8599	44.26	23.60	4.62	72.49	1.27	1.49	7.63	3.12	30.27	43.78	**116.27**
49	193	LP081105	08/11/2005	49.7503	62.38	19.62	5.73	87.73	3.32	1.40	11.01	2.21	24.78	42.73	**130.46**
	194	SP081105	08/11/2005	79.0723	21.41	11.17	4.45	37.03	2.82	1.57	8.97	1.66	25.83	40.85	**77.88**
	195	HP081105	08/11/2005	62.9483	37.49	22.02	9.74	69.25	1.07	1.60	8.07	1.92	32.70	45.36	**114.61**
	196	YP081105	08/11/2005	69.2202	29.14	13.26	5.63	48.03	0.74	1.05	7.14	1.78	30.64	41.36	**89.39**
50	197	LP111105	11/11/2005	35.4882	42.59	12.89	3.87	59.35	0.73	7.22	19.33	1.34	33.59	62.20	**121.54**
	198	SP111105*	11/11/2005	0.0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
	199	HP111105	11/11/2005	56.0618	18.58	8.31	2.65	29.54	0.38	1.63	6.99	0.89	22.73	32.62	**62.16**
	200	YP111105	11/11/2005	56.4765	21.40	10.20	5.05	36.65	0.07	2.69	17.96	1.41	31.92	54.05	**90.70**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	PM10 weight (mg)	Particle (ug ion/mg PM10)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
51	201	LP141105	14/11/2005	77.6201	15.34	13.32	5.17	33.82	0.42	2.93	13.00	1.23	23.39	40.97	**74.79**
	202	SP141105	14/11/2005	83.5377	18.89	12.97	6.42	38.28	0.54	3.78	18.65	1.32	23.97	48.26	**86.54**
	203	HP141105	14/11/2005	77.2091	92.96	19.61	3.39	115.95	24.91	2.00	10.51	1.06	30.27	68.75	**184.70**
	204	YP141105	14/11/2005	70.2505	14.90	8.06	2.12	25.08	0.13	1.62	10.95	1.13	25.70	39.53	**64.61**
52	205	LP171105	17/11/2005	55.5805	72.73	16.36	8.00	97.10	11.47	8.16	20.77	3.39	23.55	67.35	**164.44**
	206	SP171105	17/11/2005	69.9162	85.10	17.46	6.85	109.40	14.85	1.82	28.43	3.32	18.72	67.14	**176.54**
	207	HP171105	17/11/2005	89.8517	106.52	15.86	15.58	137.96	0.55	1.17	74.52	4.57	21.75	102.56	**240.52**
	208	YP171105	17/11/2005	91.5992	77.55	13.95	5.87	97.38	6.81	3.75	27.44	3.14	28.60	69.73	**167.11**
53	209	LP201105	20/11/2005	51.6785	123.85	9.04	1.28	134.17	32.62	1.87	9.53	0.71	17.73	62.46	**196.63**
	210	SP201105	20/11/2005	83.6052	112.80	15.31	4.21	132.32	34.11	0.55	9.82	2.06	19.47	66.01	**198.33**
	211	HP201105	20/11/2005	65.5906	140.22	10.13	1.73	152.08	38.90	0.65	7.48	2.41	22.81	72.25	**224.33**
	212	YP201105	20/11/2005	79.0336	116.27	9.42	1.11	126.81	28.87	3.10	7.61	2.05	24.88	66.52	**193.33**
54	213	LP231105	23/11/2005	89.6618	78.53	15.95	2.88	97.36	21.63	0.15	7.41	2.03	28.72	59.94	**157.31**
	214	SP231105	23/11/2005	106.0471	80.73	18.03	11.07	109.83	26.44	2.36	9.05	1.78	15.50	55.12	**164.96**
	215	HP231105	23/11/2005	80.9438	96.57	17.34	3.53	117.45	24.88	2.76	7.83	2.07	24.93	62.46	**179.91**
	216	YP231105	23/11/2005	92.1729	91.94	16.53	1.98	110.44	21.33	1.89	8.77	1.03	26.02	59.03	**169.47**
55	217	LP261105	26/11/2005	72.6948	103.14	18.02	4.22	125.38	24.90	1.86	12.31	0.85	17.09	57.01	**182.39**
	218	SP261105	26/11/2005	108.3981	88.81	20.31	8.27	117.40	20.04	1.92	12.77	0.93	14.79	50.45	**167.85**
	219	HP261105	26/11/2005	96.1098	40.02	16.92	4.55	61.49	23.80	2.62	12.65	1.04	24.39	64.51	**125.99**
	220	YP261105	26/11/2005	93.3263	109.31	16.33	2.87	128.52	19.08	1.89	13.95	1.05	24.80	60.78	**189.30**
56	221	LP291105	29/11/2005	93.6330	36.55	18.79	8.33	63.67	7.71	2.98	10.81	0.53	25.06	47.09	**110.76**
	222	SP291105	29/11/2005	93.6381	44.87	17.89	8.52	71.28	9.06	2.32	11.56	0.74	25.70	49.38	**120.66**
	223	HP291105	29/11/2005	97.6921	60.75	15.61	2.82	79.18	5.77	1.56	9.47	0.34	26.82	43.96	**123.15**
	224	YP291105	29/11/2005	88.0785	52.66	16.38	3.46	72.49	7.91	2.29	10.71	0.58	35.14	56.64	**129.13**
57	225	LP021205	02/12/2005	91.0962	72.51	30.15	16.00	118.66	15.74	6.99	13.97	1.62	30.30	68.62	**187.28**
	226	SP0212005	02/12/2005	122.8654	48.24	12.27	2.33	62.84	14.15	4.05	12.58	1.25	19.17	51.20	**114.04**
	227	HP021205	02/12/2005	85.1511	57.93	11.47	2.72	72.12	17.22	3.20	11.70	1.56	27.28	60.97	**133.09**
	228	YP021205	02/12/2005	94.8630	69.68	18.26	4.61	92.55	13.92	4.26	11.46	1.46	29.15	60.25	**152.81**
58	229	LP051205	05/12/2005	68.9532	59.19	19.15	11.08	89.42	15.01	5.99	16.23	1.93	19.29	58.45	**147.87**
	230	SP051205	05/12/2005	52.3140	90.32	22.34	8.33	120.99	24.43	6.10	18.71	2.69	23.58	75.50	**196.49**
	231	HP051205	05/12/2005	61.2961	26.99	11.91	2.76	41.66	18.39	6.61	22.74	2.21	18.32	68.26	**109.92**
	232	YP051205	05/12/2005	62.7995	80.52	15.56	3.35	99.43	12.49	9.87	17.24	1.35	25.81	66.75	**166.18**
59	233	LP081205	08/12/2005	109.4613	47.88	36.52	17.47	101.87	15.02	2.52	16.30	1.24	23.20	58.27	**160.14**
	234	SP081205	08/12/2005	126.5659	13.07	9.29	5.23	27.60	8.90	1.95	9.86	0.50	13.31	34.52	**62.11**
	235	HP081205	08/12/2005	103.1835	78.45	17.76	3.06	99.27	13.19	2.39	20.01	0.74	19.84	56.16	**155.43**
	236	YP081205	08/12/2005	101.1141	16.08	6.33	1.28	23.68	14.67	2.24	16.19	1.67	57.10	91.87	**115.55**
60	237	LP111205	11/12/2005	60.9107	105.68	41.33	14.34	161.35	9.52	2.88	14.20	0.68	22.78	50.05	**211.41**
	238	SP111205	11/12/2005	78.7163	112.67	44.27	18.31	175.25	8.38	1.95	14.55	0.54	23.10	48.53	**223.78**
	239	HP111205	11/12/2005	69.0315	72.19	3.98	1.21	77.39	8.36	2.40	9.67	0.33	28.49	49.25	**126.64**
	240	YP111205	11/12/2005	82.0715	108.65	24.37	4.27	137.29	6.19	1.89	10.75	0.45	26.39	45.68	**182.97**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	PM10 weight (mg)	Particle (ug ion/mg PM10)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
61	241	LP141205	14/12/2005	69.9091	58.26	9.33	4.54	72.13	13.17	2.58	11.33	1.00	28.79	56.87	**129.00**
	242	SP141205	14/12/2005	45.0083	116.78	8.13	2.19	127.10	31.74	1.38	12.20	1.06	25.41	71.79	**198.89**
	243	HP141205	14/12/2005	54.3798	328.45	11.49	2.29	342.22	25.96	1.35	10.87	1.01	28.43	67.62	**409.84**
	244	YP141205	14/12/2005	52.8382	94.02	5.08	1.68	100.78	27.67	1.47	10.32	1.05	34.22	74.73	**175.50**
62	245	LP171205	17/12/2005	62.0557	212.26	10.00	1.90	224.16	68.76	3.99	19.21	1.33	15.93	109.21	**333.37**
	246	SP171205	17/12/2005	69.5062	252.40	11.14	2.00	265.54	71.07	2.12	16.39	1.22	12.52	103.32	**368.86**
	247	HP171205	17/12/2005	81.1365	172.36	12.19	3.32	187.87	67.54	2.21	15.62	0.98	22.34	108.69	**296.57**
	248	YP171205	17/12/2005	75.4303	241.80	6.48	1.11	249.40	74.63	2.61	15.24	0.96	17.79	111.23	**360.63**
63	249	LP201205	20/12/2005	160.6181	141.14	22.86	13.77	177.77	40.53	1.88	13.90	9.34	17.85	83.50	**261.27**
	250	SP201205	20/12/2005	153.4609	96.33	11.12	5.27	112.72	55.37	1.50	16.17	6.51	12.11	91.67	**204.39**
	251	HP201205	20/12/2005	124.4556	114.67	10.05	1.65	126.37	64.17	2.47	16.80	9.27	17.43	110.15	**236.51**
	252	YP201205	20/12/2005	141.6164	104.46	8.08	2.32	114.86	54.83	2.14	13.97	11.16	21.38	103.47	**218.33**
64	253	LP231205	23/12/2005	152.7482	80.99	14.52	2.98	98.49	51.17	1.81	18.00	8.86	16.84	96.68	**195.17**
	254	SP231205	23/12/2005	151.0789	94.99	11.51	2.35	108.85	61.19	1.43	14.43	5.73	10.52	93.29	**202.14**
	255	HP231205	23/12/2005	142.7771	65.68	49.48	3.46	118.61	66.78	1.75	16.97	6.81	12.63	104.94	**223.55**
	256	YP231205	23/12/2005	178.7091	89.98	7.75	1.69	99.42	51.02	2.05	22.12	11.88	23.06	110.13	**209.55**
65	257	LP261205	26/12/2005	138.7280	58.81	41.76	3.88	104.45	63.56	1.12	17.42	1.00	0.49	83.58	**188.04**
	258	SP261205	26/12/2005	175.4250	60.18	44.21	4.54	108.93	31.70	0.73	9.05	ND	3.86	45.33	**154.27**
	259	HP261205	26/12/2005	176.6096	8.75	4.48	0.77	13.99	49.50	2.48	15.52	0.95	12.00	80.44	**94.43**
	260	YP261205	26/12/2005	181.0996	55.04	42.25	3.01	100.30	55.32	0.85	15.62	1.10	9.78	82.67	**182.98**
66	261	LP291205	29/12/2005	99.0447	12.36	12.93	6.55	31.84	7.16	0.78	14.21	0.58	14.06	36.79	**68.63**
	262	SP291205	29/12/2005	91.2661	16.49	13.39	3.86	33.74	9.16	ND	13.04	0.78	11.56	34.54	**68.28**
	263	HP291205	29/12/2005	75.9872	12.07	7.14	2.16	21.37	9.83	ND	12.17	0.12	13.84	35.96	**57.33**
	264	YP291205	29/12/2005	92.3679	17.56	9.37	1.54	28.46	6.42	ND	9.33	0.31	21.38	37.44	**65.91**
67	265	LP010106	1/1/2006	74.4711	20.43	16.59	4.79	41.80	7.35	0.92	18.04	0.37	9.36	36.03	**77.83**
	266	SP010106	1/1/2006	79.5911	14.27	11.56	4.76	30.60	7.43	0.76	17.78	0.06	10.39	36.42	**67.02**
	267	HP010106	1/1/2006	65.5099	8.67	8.66	2.33	19.66	6.00	0.35	17.31	ND	8.96	32.61	**52.27**
	268	YP010106	1/1/2006	55.8268	17.38	8.88	2.86	29.12	4.06	0.55	20.48	0.12	13.08	38.28	**67.40**
68	269	LP040106	4/1/2006	113.3282	7.65	8.35	3.90	19.91	5.39	0.12	14.19	0.30	9.26	29.25	**49.15**
	270	SP040106	4/1/2006	103.2584	7.55	10.75	6.82	25.11	8.93	0.27	15.50	0.54	11.09	36.32	**61.43**
	271	HP040106	4/1/2006	65.8280	30.45	16.17	5.55	52.17	3.51	0.95	14.58	ND	12.84	31.89	**84.06**
	272	YP040106	4/1/2006	79.7506	8.01	7.37	2.30	17.68	2.03	1.32	10.18	0.02	18.01	31.56	**49.24**
69	273	LP070106	7/1/2006	92.3148	8.11	12.71	10.22	31.04	13.09	0.75	16.92	0.55	8.83	40.14	**71.17**
	274	SP070106	7/1/2006	128.6539	18.57	13.84	3.76	36.17	11.30	1.79	23.96	0.66	8.17	45.88	**82.05**
	275	HP070106	7/1/2006	96.6376	31.49	12.55	4.36	48.40	13.18	0.97	18.03	0.63	8.74	41.54	**89.94**
	276	YP070106	7/1/2006	115.1244	20.04	11.72	2.59	34.34	10.75	1.83	18.20	1.08	12.45	44.32	**78.66**
70	277	LP100106	10/1/2006	115.3928	14.07	9.62	2.52	26.22	21.78	1.78	17.46	0.70	10.19	51.91	**78.13**
	278	SP100106	10/1/2006	184.1763	19.74	11.83	7.33	38.90	15.40	1.02	15.67	0.89	8.98	41.95	**80.84**
	279	HP100106	10/1/2006	108.6210	30.05	21.79	4.24	56.08	18.72	0.71	16.01	0.46	8.85	44.74	**100.82**
	280	YP100106	10/1/2006	126.4000	26.67	11.36	3.32	41.35	15.16	0.95	14.74	1.12	14.02	45.99	**87.33**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	PM10 weight (mg)	Particle (ug ion/mg PM10)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
71	281	LP130106	13/1/2006	132.9513	19.52	13.75	5.12	38.39	7.71	1.43	18.59	0.99	9.48	38.21	**76.60**
	282	SP130106	13/1/2006	171.7444	25.07	23.34	10.49	58.89	6.40	1.12	16.70	1.00	11.93	37.15	**96.04**
	283	HP130106	13/1/2006	97.4099	19.85	33.24	7.11	60.20	10.26	0.65	16.36	1.08	9.24	37.59	**97.79**
	284	YP130106	13/1/2006	125.9272	28.04	21.20	4.09	53.33	5.11	0.98	14.19	1.17	16.83	38.27	**91.60**
72	285	LP160106	16/1/2006	138.8953	22.62	23.81	9.00	55.43	7.94	2.45	20.99	0.36	17.80	49.54	**104.97**
	286	SP160106	16/1/2006	215.9322	14.17	23.98	18.47	56.63	7.78	1.60	19.22	0.40	11.94	40.93	**97.56**
	287	HP160106	16/1/2006	96.7312	35.96	23.83	3.44	63.24	9.47	1.89	15.95	0.48	20.21	48.00	**111.24**
	288	YP160106	16/1/2006	127.4020	17.14	27.34	5.32	49.80	6.27	1.99	14.68	0.33	29.50	52.77	**102.57**
73	289	LP190106	19/1/2006	152.3206	12.62	27.22	15.54	55.39	7.96	2.06	19.34	0.67	20.89	50.93	**106.32**
	290	SP190106	19/1/2006	149.6027	64.05	35.00	8.17	107.22	21.47	1.23	24.08	0.73	16.36	63.87	**171.09**
	291	HP190106	19/1/2006	93.2669	47.49	12.25	2.24	61.99	11.53	1.87	15.06	0.63	21.97	51.06	**113.05**
	292	YP190106	19/1/2006	112.4165	35.86	22.30	2.34	60.50	7.94	1.88	14.04	0.75	31.39	56.00	**116.49**
74	293	LP220106	22/1/2006	150.4575	24.40	30.49	8.99	63.88	10.67	1.85	16.78	0.80	21.15	51.25	**115.13**
	294	SP220106	22/1/2006	142.9498	44.91	24.61	10.65	80.17	12.37	1.43	16.02	0.67	20.07	50.55	**130.72**
	295	HP220106	22/1/2006	74.1959	149.27	38.52	4.30	192.09	17.58	1.76	15.86	0.79	24.67	60.66	**252.75**
	296	YP220106	22/1/2006	82.9831	67.33	16.40	2.24	85.97	17.95	2.28	17.33	0.73	28.47	66.76	**152.73**
75	297	LP250106	25/1/2006	138.3162	42.73	33.81	11.21	87.75	22.99	3.04	22.60	0.75	16.07	65.45	**153.19**
	298	SP250106	25/1/2006	164.7972	84.07	35.11	4.98	124.17	29.21	1.66	23.76	0.68	13.71	69.02	**193.19**
	299	HP250106	25/1/2006	125.3871	66.09	16.11	3.68	85.88	28.22	1.42	20.19	0.43	17.47	67.73	**153.61**
	300	YP250106	25/1/2006	157.6289	90.94	24.87	2.08	117.89	26.43	1.85	20.33	0.79	22.11	71.51	**189.40**
76	301	LP280106	28/1/2006	143.1303	71.15	29.75	4.92	105.82	19.65	1.39	19.08	0.65	19.08	59.85	**165.67**
	302	SP280106	28/1/2006	166.2940	63.44	25.83	13.81	103.08	21.38	1.32	16.25	0.54	15.35	54.84	**157.92**
	303	HP280106	28/1/2006	93.5337	78.81	26.69	2.65	108.15	27.53	1.92	18.47	0.56	21.73	70.22	**178.37**
	304	YP280106	28/1/2006	111.8725	91.41	28.32	3.31	123.04	27.06	1.48	16.49	0.76	21.08	66.87	**189.91**
77	305	LP310106	31/1/2006	180.7865	46.80	24.39	9.22	80.42	14.14	1.48	17.63	0.58	20.82	54.65	**135.06**
	306	SP310106	31/1/2006	165.3693	57.82	31.56	7.51	96.89	18.84	1.28	20.04	0.45	13.60	54.22	**151.10**
	307	HP310106	31/1/2006	108.3923	48.37	11.97	1.55	61.89	18.80	1.22	21.70	0.59	22.28	64.59	**126.48**
	308	YP310106	31/1/2006	140.1943	65.14	20.60	2.23	87.97	16.23	1.53	18.90	0.67	29.27	66.60	**154.57**
78	309	LP030206	3/2/2006	128.6983	61.01	47.55	12.12	120.68	14.18	1.85	18.57	0.91	29.68	65.19	**185.87**
	310	SP030206	3/2/2006	115.2969	60.07	23.73	5.91	89.72	15.53	2.54	20.38	0.48	17.57	56.50	**146.21**
	311	HP030206	3/2/2006	81.0527	75.75	20.76	2.88	99.39	19.97	1.90	18.85	0.59	27.20	68.51	**167.90**
	312	YP030206	3/2/2006	105.9547	63.68	17.11	2.99	83.78	19.57	2.01	18.02	0.57	33.35	73.53	**157.31**
79	313	LP060206	6/2/2006	132.9902	49.45	30.06	5.40	84.91	13.11	6.58	20.63	1.01	20.29	61.62	**146.52**
	314	SP060206	6/2/2006	127.8678	66.13	27.85	7.57	101.55	18.79	4.67	22.08	0.73	18.51	64.78	**166.33**
	315	HP060206	6/2/2006	83.3889	54.36	19.57	4.42	78.35	20.71	5.35	22.93	2.34	20.13	71.46	**149.80**
	316	YP060206	6/2/2006	125.9960	73.76	23.06	2.76	99.58	13.87	4.82	22.16	0.46	27.32	68.63	**168.20**
80	317	LP090206	9/2/2006	124.1274	55.32	31.95	6.80	94.06	12.64	3.53	16.64	0.60	21.70	55.11	**149.17**
	318	SP090206	9/2/2006	129.0390	45.55	25.32	8.23	79.10	13.13	2.95	17.74	0.50	17.32	51.65	**130.75**
	319	HP090206	9/2/2006	94.4615	35.98	13.95	1.60	51.53	12.44	2.49	15.72	0.64	20.26	51.56	**103.09**
	320	YP090206	9/2/2006	124.0752	51.97	23.24	4.25	79.46	1.71	0.49	2.88	0.14	6.60	11.83	**91.28**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	PM10 weight (mg)	Particle (ug ion/mg PM10)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
81	321	LP120206	12/2/2006	100.4167	45.96	34.75	12.65	93.35	13.37	1.95	15.50	0.59	14.90	46.31	**139.66**
	322	SP120206	12/2/2006	111.0755	44.91	27.05	4.51	76.47	10.64	2.92	19.58	0.80	25.00	58.95	**135.42**
	323	HP120206	12/2/2006	78.8415	36.89	21.69	2.35	60.93	10.43	2.16	17.08	0.31	20.80	50.77	**111.71**
	324	YP120206	12/2/2006	91.4031	51.54	17.59	2.02	71.15	11.42	2.79	20.42	1.29	26.50	62.42	**133.58**
82	325	LP150206	15/2/2006	135.5158	43.55	24.21	7.87	75.62	7.55	2.19	19.03	0.54	20.22	49.53	**125.15**
	326	SP150206	15/2/2006	139.1001	29.76	27.47	6.70	63.92	8.32	1.80	19.15	0.50	19.46	49.23	**113.15**
	327	HP150206	15/2/2006	84.6196	31.31	14.92	2.21	48.44	8.79	1.93	19.59	0.43	23.60	54.34	**102.78**
	328	YP150206	15/2/2006	115.5332	47.42	30.04	3.19	80.65	8.47	2.47	19.34	0.58	30.62	61.47	**142.12**
83	329	LP180206	18/2/2006	84.6867	44.25	32.67	4.47	81.39	8.51	3.03	17.93	0.50	22.16	52.12	**133.51**
	330	SP180206	18/2/2006	119.9942	30.07	24.52	4.57	59.17	8.59	1.88	17.91	0.50	18.50	47.38	**106.55**
	331	HP180206	18/2/2006	73.4794	58.20	10.73	1.51	70.44	9.10	1.59	18.69	0.76	23.23	53.36	**123.80**
	332	YP180206	18/2/2006	87.3859	39.31	17.92	1.82	59.04	10.68	1.92	17.71	0.62	29.63	60.56	**119.60**
84	333	LP210206	21/2/2006	94.4455	37.74	46.55	8.01	92.30	13.18	2.76	16.85	0.95	24.30	58.04	**150.35**
	334	SP210206	21/2/2006	95.4041	54.27	19.92	3.07	77.27	15.79	2.41	18.81	0.70	18.46	56.17	**133.44**
	335	HP210206	21/2/2006	74.6293	67.03	14.39	1.25	82.68	15.41	2.89	16.86	0.46	23.53	59.15	**141.82**
	336	YP210206	21/2/2006	98.9485	54.87	11.15	1.47	67.49	14.05	2.59	15.60	0.56	32.08	64.88	**132.38**
85	337	LP240206	24/2/2006	103.5058	24.37	17.75	4.69	46.82	13.82	3.24	18.66	0.66	19.65	56.03	**102.85**
	338	SP240206	24/2/2006	111.7465	48.90	19.08	1.66	69.63	16.99	3.59	21.39	0.77	15.72	58.46	**128.10**
	339	HP240206	24/2/2006	85.3769	47.66	9.23	1.42	58.31	17.96	2.70	17.39	0.54	16.69	55.28	**113.59**
	340	YP240206	24/2/2006	101.6946	65.29	17.31	1.84	84.44	19.95	3.55	20.00	0.89	26.00	70.39	**154.84**
86	341	LP270206	27/2/2006	169.8332	26.05	11.81	1.13	38.99	13.33	1.79	17.81	0.65	16.40	49.98	**88.97**
	342	SP270206	27/2/2006	192.3257	45.29	34.71	4.55	84.55	14.36	1.84	17.75	0.48	15.10	49.52	**134.08**
	343	HP270206	27/2/2006	133.9189	63.31	22.48	1.40	87.19	9.37	1.41	9.34	0.34	13.60	34.05	**121.23**
	344	YP270206	27/2/2006	152.7163	61.34	20.88	1.81	84.02	15.27	1.86	18.05	0.92	21.88	57.99	**142.01**
87	345	LP020306	2/3/2006	132.6721	35.39	18.68	1.98	56.05	17.89	6.49	22.67	0.97	15.81	63.84	**119.88**
	346	SP020306	2/3/2006	171.5961	61.14	32.81	4.44	98.40	23.06	3.37	20.27	0.74	9.90	57.34	**155.73**
	347	HP020306	2/3/2006	124.5421	48.59	16.35	1.04	65.99	22.54	2.42	18.27	0.54	15.83	59.58	**125.57**
	348	YP020306	2/3/2006	147.8338	72.34	23.19	0.93	96.47	22.80	3.85	17.37	0.78	15.06	59.86	**156.33**
88	349	LP050306	5/3/2006	98.9800	67.52	58.67	6.61	132.80	18.52	3.75	18.93	0.84	18.48	60.51	**193.31**
	350	SP050306	5/3/2006	144.4795	56.37	24.97	3.22	84.55	15.87	3.37	19.59	0.84	13.72	53.39	**137.94**
	351	HP050306	5/3/2006	102.1391	71.68	32.03	1.69	105.39	18.87	2.61	19.19	0.63	14.49	55.79	**161.18**
	352	YP050306	5/3/2006	122.4618	63.73	19.44	1.11	84.28	18.52	3.02	18.84	0.43	15.85	56.66	**140.94**
89	353	LP080306	8/3/2006	141.9227	56.01	33.01	3.89	92.92	11.41	3.65	16.92	0.98	17.65	50.59	**143.51**
	354	SP080306	8/3/2006	206.8295	43.81	12.97	1.01	57.79	9.90	2.40	17.22	0.73	25.65	55.90	**113.69**
	355	HP080306	8/3/2006	145.7970	59.31	34.80	2.11	96.22	17.32	2.09	19.59	0.64	12.44	52.08	**148.30**
	356	YP080306	8/3/2006	177.1938	52.46	20.73	1.07	74.26	18.42	2.27	19.93	0.63	13.39	54.64	**128.90**
90	357	LP110306	11/3/2006	153.4349	38.23	16.53	1.55	56.31	12.39	2.10	20.62	0.79	14.39	50.28	**106.59**
	358	SP110306	11/3/2006	233.3359	29.14	19.48	0.87	49.49	14.55	1.32	19.87	0.47	10.19	46.41	**95.90**
	359	HP110306	11/3/2006	175.5012	49.27	28.91	1.75	79.94	14.20	1.29	20.92	0.59	12.65	49.65	**129.58**
	360	YP110306	11/3/2006	203.2880	42.54	24.96	1.51	69.01	15.09	1.51	20.86	0.48	11.75	49.68	**118.69**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	PM10 weight (mg)	Particle (ug ion/mg PM10)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
91	361	LP140306	14/3/2006	94.1920	72.41	20.36	0.82	93.59	20.47	5.84	24.44	1.23	16.05	68.02	**161.61**
	362	SP140306	14/3/2006	117.1414	75.49	22.62	3.15	101.26	25.20	3.16	22.68	0.88	12.35	64.27	**165.53**
	363	HP140306	14/3/2006	90.7734	78.06	19.00	1.09	98.14	28.90	2.25	19.80	0.86	13.81	65.62	**163.76**
	364	YP140306	14/3/2006	120.5513	79.03	20.26	1.27	100.56	25.48	2.85	18.86	0.83	14.17	62.20	**162.76**
92	365	LP170306	17/3/2006	168.8367	52.97	45.57	4.42	102.96	6.31	2.28	19.89	0.86	16.09	45.43	**148.39**
	366	SP170306	17/3/2006	222.9155	24.73	31.93	4.87	61.52	8.63	1.42	21.04	0.58	11.78	43.44	**104.96**
	367	HP170306	17/3/2006	175.7818	24.61	28.74	1.40	54.76	10.29	1.09	20.78	0.43	13.44	46.03	**100.79**
	368	YP170306	17/3/2006	192.4648	25.93	29.53	1.21	56.66	10.53	1.11	20.50	0.67	10.69	43.49	**100.15**
93	369	LP200306	20/3/2006	130.8843	48.74	20.76	1.17	70.67	15.32	2.12	18.36	1.31	13.33	50.43	**121.09**
	370	SP200306	20/3/2006	168.1872	47.72	21.30	2.49	71.51	18.09	2.39	19.44	0.94	13.34	54.21	**125.72**
	371	HP200306	20/3/2006	63.0155	102.70	41.77	2.18	146.64	38.78	4.23	41.88	1.41	26.18	112.48	**259.12**
	372	YP200306	20/3/2006	189.5951	44.81	20.23	1.15	66.19	15.58	1.81	18.48	0.63	11.45	47.95	**114.14**
94	373	LP230306	23/3/2006	288.3093	31.03	38.96	3.47	73.46	13.44	1.29	19.21	0.42	10.48	44.84	**118.30**
	374	SP230306	23/3/2006	220.8201	32.27	32.44	2.87	67.58	12.92	1.56	18.20	0.77	12.98	46.42	**114.01**
	375	HP230306	23/3/2006	219.7802	31.87	33.71	1.60	67.18	12.63	1.13	19.49	0.40	9.73	43.38	**110.56**
	376	YP230306	23/3/2006	224.6741	36.71	34.52	1.36	72.58	14.81	1.37	21.81	0.25	12.64	50.88	**123.46**
95	377	LP260306	26/3/2006	135.2829	47.93	20.42	1.15	69.50	13.37	2.63	20.44	1.09	15.71	53.25	**122.74**
	378	SP260306	26/3/2006	195.5679	40.16	29.24	1.74	71.14	13.41	2.50	23.40	0.66	10.83	50.80	**121.94**
	379	HP260306	26/3/2006	164.7656	35.19	24.17	1.65	61.01	14.14	1.57	19.76	0.35	10.09	45.90	**106.91**
	380	YP260306	26/3/2006	210.8747	37.19	24.12	0.84	62.15	13.94	1.85	21.01	0.42	11.64	48.85	**111.00**
96	381	LP290306	29/3/2006	90.5876	100.34	126.13	11.22	237.69	30.59	2.74	17.59	1.07	15.64	67.62	**305.31**
	382	SP260306	29/3/2006	118.4772	57.15	51.96	5.87	114.98	31.94	2.21	19.65	1.06	10.95	65.82	**180.80**
	383	HP260306	29/3/2006	99.8776	46.26	36.55	2.83	85.64	29.40	2.65	21.11	1.35	24.18	78.69	**164.33**
	384	YP260306	29/3/2006	125.7230	55.72	42.01	3.42	101.14	17.17	2.69	14.52	0.93	17.23	52.54	**153.68**
97	385	LP010406	1/4/2006	144.6694	42.85	24.53	1.27	68.66	12.24	1.00	8.92	0.68	16.20	39.04	**107.70**
	386	SP010406	1/4/2006	92.9070	69.94	52.10	4.71	126.75	31.48	2.58	23.71	0.91	21.31	80.00	**206.75**
	387	HP010406	1/4/2006	112.7521	46.57	21.29	1.89	69.74	20.73	0.48	12.92	0.50	18.61	53.23	**122.97**
	388	YP010406	1/4/2006	138.6629	49.22	22.43	1.42	73.08	21.98	0.76	13.53	0.67	18.35	55.29	**128.37**
98	389	LP040406	4/4/2006	117.7198	80.78	11.64	2.69	95.11	28.98	2.93	14.92	1.25	21.39	69.47	**164.58**
	390	SP040406	4/4/2006	108.2409	91.65	19.35	4.30	115.30	34.94	2.84	18.62	1.32	21.42	79.14	**194.44**
	391	HP040406	4/4/2006	97.8275	76.14	15.26	3.06	94.46	27.29	2.09	16.01	0.75	22.13	68.26	**162.73**
	392	YP040406	4/4/2006	123.1192	72.68	15.94	1.84	90.47	19.98	1.64	16.12	0.98	22.71	61.42	**151.89**
99	393	LP070406	7/4/2006	122.9314	46.13	8.14	3.09	57.36	19.52	0.64	12.53	0.65	12.46	45.80	**103.16**
	394	SP070406	7/4/2006	95.0136	77.29	20.72	4.26	102.27	34.92	2.05	24.92	0.67	15.24	77.79	**180.06**
	395	HP070406	7/4/2006	104.3885	49.46	11.09	1.66	62.21	19.59	0.78	15.42	0.62	35.37	71.78	**133.99**
	396	YP070406	7/4/2006	130.3426	58.05	12.94	0.97	71.96	27.00	0.48	16.96	0.68	15.20	60.33	**132.28**
100	397	LP100406	10/4/2006	191.9640	38.23	18.71	3.76	60.70	14.21	1.47	14.89	0.58	10.77	41.91	**102.61**
	398	SP100406	10/4/2006	141.8664	65.93	30.46	3.24	99.64	29.97	2.68	25.22	0.63	14.75	73.25	**172.89**
	399	HP100406	10/4/2006	145.4311	44.90	15.85	0.98	61.72	16.89	1.13	14.70	0.42	20.09	53.22	**114.94**
	400	YP100406	10/4/2006	188.3443	50.50	16.14	2.05	68.68	22.34	1.12	16.25	0.38	13.75	53.84	**122.52**

* ตัวอย่างมีค่า PF สูงมาก

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	PM10 weight (mg)	Particle (ug ion/mg PM10)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
101	401	LP130406	13/4/2006	143.7694	41.38	9.24	1.16	51.78	16.53	1.36	12.89	0.54	11.86	43.19	**94.97**
	402	SP130406	13/4/2006	108.9095	79.56	21.11	6.08	106.76	35.35	4.37	27.46	0.90	19.96	88.04	**194.80**
	403	HP130406	13/4/2006	100.1094	53.78	9.76	2.00	65.54	23.73	0.70	17.10	0.45	14.48	56.46	**122.00**
	404	YP130406	13/4/2006	154.6206	54.26	11.27	0.70	66.23	24.26	1.09	16.28	0.57	12.21	54.41	**120.64**
102	405	LP160406	16/4/2006	19.1646	100.14	19.80	3.18	123.13	40.62	5.55	18.24	1.46	35.54	101.43	**224.55**
	406	SP160406	16/4/2006	49.5299	56.01	14.73	1.87	72.60	20.77	2.78	12.74	0.99	20.97	58.25	**130.85**
	407	HP160406	16/4/2006	27.7834	65.46	11.31	1.75	78.52	28.82	2.01	11.01	0.71	24.52	67.08	**145.60**
	408	YP160406	16/4/2006	39.3151	70.06	10.33	1.15	81.53	28.26	2.76	16.14	0.88	17.35	65.39	**146.92**
103	409	LP190406	19/4/2006	55.8231	54.22	12.50	1.34	68.06	24.87	2.18	10.33	0.76	16.02	54.17	**122.22**
	410	SP190406	19/4/2006	36.3067	113.30	25.08	3.75	142.13	49.30	4.22	24.79	1.15	30.13	109.58	**251.71**
	411	HP190406	19/4/2006	39.8193	64.90	8.61	0.75	74.25	29.38	1.81	12.30	0.57	24.37	68.44	**142.69**
	412	YP190406	19/4/2006	49.6763	80.89	9.62	0.63	91.14	36.94	2.12	13.49	0.90	17.29	70.74	**161.88**
104	413	LP220406	22/4/2006	51.3342	79.96	14.56	1.55	96.07	9.17	1.95	8.84	0.34	15.47	35.77	**131.84**
	414	SP220406	22/4/2006	44.9072	56.60	20.95	3.67	81.22	16.70	4.04	15.75	0.51	16.06	53.06	**134.28**
	415	HP220406	22/4/2006	38.6069	51.18	8.19	0.50	59.87	11.46	1.58	11.18	0.32	17.48	42.01	**101.88**
	416	YP220406	22/4/2006	53.4409	58.51	8.43	0.75	67.69	15.45	2.20	12.81	1.21	18.32	49.99	**117.67**
105	417	LP260406	26/4/2006	39.8371	56.27	25.66	1.19	83.12	6.98	4.02	13.13	0.80	23.90	48.84	**131.95**
	418	SP260406	26/4/2006	35.8225	64.65	30.50	7.69	102.85	10.46	3.35	25.11	0.80	25.13	64.86	**167.70**
	419	HP260406	26/4/2006	29.7415	52.90	8.41	1.19	62.50	6.82	2.24	9.88	0.53	29.15	48.63	**111.13**
	420	YP260406	26/4/2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	421	LP280406	28/4/2006	25.3197	38.90	8.96	1.03	48.89	ND	2.09	7.89	0.81	48.50	59.29	**108.18**
	422	SP280406	28/4/2006	29.2139	36.31	6.97	2.52	45.80	ND	1.27	11.22	0.72	26.34	39.55	**85.35**
	423	HP280406	28/4/2006	20.3646	39.18	8.16	0.93	48.27	ND	0.46	6.59	0.69	46.59	54.32	**102.59**
	424	YP280406	28/4/2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	425	LP010506	1/5/2006	44.2701	37.69	16.83	2.32	56.83	ND	4.61	10.11	1.44	32.30	48.45	**105.28**
	426	SP010506	1/5/2006	79.8434	29.81	20.59	3.69	54.09	ND	4.05	14.78	1.11	25.40	45.35	**99.44**
	427	HP010506	1/5/2006	41.2939	29.41	9.75	1.93	41.09	ND	2.80	8.75	0.54	28.14	40.24	**81.33**
	428	YP010506	1/5/2006	55.0288	31.49	12.04	2.12	45.64	ND	2.51	10.99	0.84	26.92	41.25	**86.90**
108	429	LP040506	4/5/2006	62.1268	87.06	23.30	1.84	112.20	17.73	10.43	14.12	2.19	27.51	71.98	**184.18**
	430	SP040506	4/5/2006	77.9226	74.92	20.09	1.73	96.75	16.12	6.66	15.85	1.76	23.79	64.18	**160.93**
	431	HP040506	4/5/2006	48.3819	68.96	12.10	2.02	83.08	16.29	4.09	10.38	1.17	23.08	55.02	**138.10**
	432	YP040506	4/5/2006	69.4684	82.41	15.38	2.39	100.18	21.75	6.27	10.84	1.69	25.67	66.22	**166.40**
109	433	LP070506	7/5/2006	42.8947	66.82	16.11	1.71	84.64	9.54	8.23	12.95	1.18	24.64	56.54	**141.19**
	434	SP070506	7/5/2006	54.7157	79.37	13.91	1.51	94.79	15.65	6.10	13.55	1.50	27.42	64.22	**159.01**
	435	HP070506	7/5/2006	33.7186	75.54	9.33	0.80	85.67	26.09	11.73	20.18	2.31	39.50	99.80	**185.47**
	436	YP070506	7/5/2006	55.9276	82.08	11.09	0.75	93.92	6.81	3.50	5.43	0.40	12.45	28.59	**122.51**
110	437	LP100506	10/5/2006	38.7324	45.41	11.45	1.43	58.30	ND	2.47	7.08	0.73	54.32	64.59	**122.89**
	438	SP100506	10/5/2006	24.8495	49.62	21.47	5.33	76.43	ND	11.81	19.13	0.72	78.55	110.20	**186.63**
	439	HP100506	10/5/2006	25.6550	37.73	10.37	0.96	49.06	ND	1.56	7.31	0.55	64.81	74.24	**123.30**
	440	YP100506	10/5/2006	34.6571	44.03	11.82	1.03	56.88	1.96	2.38	17.91	0.86	57.47	80.58	**137.46**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	PM10 weight (mg)	Particle (ug ion/mg PM10)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
111	441	LP130506	13/5/2006	34.2515	52.25	7.54	1.03	60.82	5.59	1.29	4.11	0.03	6.36	17.37	**78.20**
	442	SP130506	13/5/2006	56.5730	39.90	10.80	2.93	53.63	10.00	2.97	12.62	0.41	22.31	48.31	**101.95**
	443	HP130506	13/5/2006	35.3952	42.27	6.34	1.16	49.77	13.35	1.01	9.42	0.31	20.48	44.57	**94.34**
	444	YP130506	13/5/2006	53.1642	43.91	7.24	0.92	52.08	14.60	1.47	10.07	0.34	20.62	47.10	**99.18**
112	445	LP160506	16/5/2006	42.4249	191.62	21.04	2.20	214.86	57.50	1.29	9.65	0.73	36.53	105.70	**320.56**
	446	SP160506	16/5/2006	46.6871	322.77	23.42	5.16	351.35	62.32	1.62	12.44	0.85	19.27	96.51	**447.86**
	447	HP160506	16/5/2006	40.9926	133.71	14.72	1.91	150.34	33.49	1.48	8.85	0.41	37.20	81.43	**231.77**
	448	YP160506	16/5/2006	49.3101	207.38	23.77	1.68	232.83	63.16	3.21	10.71	0.61	26.19	103.88	**336.71**
113	449	LP190506	19/5/2006	61.2643	97.81	35.98	4.99	138.77	28.30	1.72	11.40	0.82	33.28	75.53	**214.30**
	450	SP190506	19/5/2006	69.2582	111.05	33.68	7.48	152.21	43.42	1.90	11.55	0.76	17.44	75.07	**227.28**
	451	HP190506	19/5/2006	47.1034	113.10	23.11	2.68	138.89	34.79	2.19	11.84	0.75	25.24	74.81	**213.70**
	452	YP190506	19/5/2006	77.8743	109.63	24.37	1.88	135.88	35.19	1.05	10.44	0.83	21.11	68.62	**204.50**
114	453	LP220506	22/5/2006	38.6518	25.33	12.59	4.79	42.71	14.89	15.22	12.07	2.44	45.14	89.77	**132.48**
	454	SP220506	22/5/2006	28.8355	25.59	15.03	5.07	45.69	0.73	1.68	9.00	0.59	33.94	45.93	**91.62**
	455	HP220506	22/5/2006	31.4982	18.19	11.47	3.59	33.25	ND	1.41	5.64	0.49	41.83	49.37	**82.61**
	456	YP220506	22/5/2006	45.5834	0.11	0.26	0.12	0.49	0.87	1.01	5.70	0.47	33.48	41.53	**42.03**
115	457	LP250506	25/5/2006	52.9886	99.90	19.94	8.09	127.94	0.87	4.45	7.22	0.36	20.41	33.32	**161.25**
	458	SP250506	25/5/2006	54.7056	75.98	16.23	7.82	100.03	10.64	8.53	11.34	1.46	33.18	65.14	**165.17**
	459	HP250506	25/5/2006	40.1688	57.15	12.79	3.83	73.77	8.22	5.03	6.62	0.95	40.95	61.76	**135.53**
	460	YP250506	25/5/2006	59.5013	57.55	13.76	4.59	75.90	8.18	6.22	6.61	1.19	30.80	53.00	**128.90**
116	461	LP280506	28/5/2006	38.7112	23.85	18.38	5.21	47.44	2.69	5.51	6.61	1.06	31.54	47.42	**94.86**
	462	SP280506	28/5/2006	51.1273	26.50	21.27	7.16	54.93	4.45	4.13	9.90	0.89	20.30	39.67	**94.61**
	463	HP280506	28/5/2006	31.5817	22.60	8.32	7.01	37.93	1.04	5.47	8.73	0.57	29.14	44.96	**82.89**
	464	YP280506	28/5/2006	51.2494	20.59	7.15	2.24	29.99	0.36	3.52	8.06	0.49	25.04	37.48	**67.46**
117	465	LP310506	31/5/2006	37.1445	13.09	8.82	2.95	24.86	ND	3.75	6.26	0.89	33.35	44.26	**69.12**
	466	SP310506	31/5/2006	43.4517	16.88	10.92	6.68	34.48	ND	4.22	15.75	0.57	29.33	49.88	**84.36**
	467	HP310506	31/5/2006	13.7842	19.07	12.11	3.11	34.29	ND	3.91	5.12	0.97	49.63	59.63	**93.92**
	468	YP310506	31/5/2006	44.0292	15.49	11.62	2.32	29.43	ND	3.61	6.01	0.63	32.27	42.51	**71.95**
118	469	LP030606	3/3/2006	37.4496	14.65	ND	9.86	24.51	ND	5.67	10.59	0.56	30.53	47.35	**71.86**
	470	SP030606	3/3/2006	35.6317	13.79	ND	6.84	20.63	ND	2.89	12.39	0.72	31.44	47.45	**68.08**
	471	HP030606	3/3/2006	26.9510	17.24	ND	3.34	20.57	ND	2.52	6.64	0.69	43.34	53.19	**73.76**
	472	YP030606	3/3/2006	37.5924	13.15	11.41	2.12	26.68	ND	2.62	5.52	0.71	40.82	49.66	**76.34**
119	473	LP060606	6/6/2006	43.1866	48.14	14.51	10.69	73.34	2.48	10.65	6.99	1.75	35.12	56.99	**130.33**
	474	SP060606	6/6/2006	36.3635	51.41	15.36	8.68	75.44	3.31	8.58	11.70	1.55	28.10	53.24	**128.68**
	475	HP060606	6/6/2006	31.5987	28.17	12.50	3.03	43.70	3.03	4.67	5.95	0.88	35.21	49.74	**93.44**
	476	YP060606	6/6/2006	39.7030	33.50	16.45	5.33	55.27	3.40	2.48	5.22	1.00	38.65	50.75	**106.02**
120	477	LP090606	9/6/2006	42.0887	73.27	28.69	10.82	112.78	8.06	12.41	8.51	2.81	35.37	67.16	**179.94**
	478	SP090606	9/6/2006	49.1968	83.62	24.81	7.58	116.01	13.70	13.91	9.24	2.55	24.07	63.47	**179.48**
	479	HP090606	9/6/2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
	480	YP090606	9/6/2006	56.7307	72.79	23.78	5.44	102.00	2.38	5.08	5.33	0.70	23.56	37.06	**139.06**

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling Date	PM10 weight (mg)	Particle (ug ion/mg PM10)										Total ions
					Anions			Total anions	Cations					Total cations	
					SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-		NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}		
121	481	LP120606	12/6/2006	63.6870	68.95	23.53	10.30	102.78	8.91	12.60	7.00	2.30	28.77	59.58	**162.36**
	482	SP120606	12/6/2006	69.8398	79.10	21.57	7.41	108.08	11.58	10.64	9.06	2.01	30.81	64.11	**172.19**
	483	HP120606	12/6/2006	42.3374	82.11	21.25	4.69	108.04	13.37	9.16	6.90	1.82	30.41	61.66	**169.70**
	484	YP120606	12/6/2006	66.3913	79.34	21.28	14.76	115.38	9.67	7.70	6.04	1.70	26.04	51.13	**166.51**
122	485	LP150606	15/6/2006	59.7354	34.27	18.22	4.71	57.20	5.10	6.67	7.70	1.53	32.61	53.62	**110.82**
	486	SP150606	15/6/2006	51.6746	49.06	15.81	4.67	69.54	5.91	6.71	12.98	1.52	25.21	52.33	**121.87**
	487	HP150606	15/6/2006	41.6496	37.39	10.22	2.03	49.64	5.26	4.73	7.32	0.92	23.36	41.58	**91.23**
	488	YP150606	15/6/2006	47.2799	52.85	15.39	2.17	70.41	0.66	6.32	7.18	1.48	35.53	51.16	**121.58**
123	489	LP180606	18/6/2006	32.9498	52.46	31.84	3.38	87.68	26.81	4.74	11.68	1.21	24.11	68.54	**156.22**
	490	SP180606	18/6/2006	445.4240	4.70	2.49	0.49	7.68	0.68	0.36	1.14	0.11	2.67	4.97	**12.65**
	491	HP180606	18/6/2006	10.6772	32.31	13.90	0.58	46.79	6.31	2.79	6.97	1.09	18.50	35.66	**82.44**
	492	YP180606	18/6/2006	38.1941	44.02	19.51	6.19	69.72	7.23	5.23	8.47	0.98	29.92	51.83	**121.54**
124	493	LP210606	21/6/2006	33.4271	40.05	9.09	1.15	50.29	2.38	3.90	7.42	0.72	34.08	48.51	**98.79**
	494	SP180606	21/6/2006	39.7730	51.32	11.69	4.39	67.40	8.88	2.63	10.27	0.54	26.72	49.04	**116.43**
	495	HP180606	21/6/2006	31.0187	46.07	8.11	0.50	54.68	8.58	1.87	5.03	0.63	36.91	53.03	**107.71**
	496	YP180606	21/6/2006	40.9800	57.13	8.62	0.53	66.27	9.45	2.33	4.94	0.66	40.12	57.50	**123.77**
125	497	LP240606	24/6/2006	32.2156	75.02	7.81	6.01	88.83	9.41	3.22	8.74	0.97	38.37	60.70	**149.54**
	498	SP240606	24/6/2006	38.8995	83.98	7.59	2.40	93.97	14.33	0.58	10.70	0.59	21.90	48.09	**142.06**
	499	HP240606	24/6/2006	28.6461	68.94	5.03	1.90	75.87	12.43	1.26	5.82	0.39	26.23	46.13	**121.99**
	500	YP240606	24/6/2006	39.1566	72.49	4.57	0.70	77.76	14.61	ND	5.54	0.44	22.58	43.16	**120.92**
126	501	LP270606	27/6/2006	31.9004	47.40	ND	3.47	50.87	1.14	3.89	10.74	0.70	27.98	44.45	**95.32**
	502	SP270606	27/6/2006	31.1703	59.51	8.03	6.92	74.46	8.96	1.25	8.71	0.61	20.42	39.94	**114.40**
	503	HP270606	27/6/2006	22.0832	48.20	4.81	2.04	55.06	4.79	ND	4.92	0.64	33.95	44.30	**99.36**
	504	YP270606	27/6/2006	34.6754	48.78	3.90	1.16	53.84	7.75	0.04	3.38	0.52	23.64	35.33	**89.17**
127	505	LP300606	30/6/2006	38.1590	30.95	ND	11.35	42.30	0.89	10.53	4.61	1.34	27.61	44.98	**87.28**
	506	SP300606	30/6/2006	29.4438	36.61	ND	11.90	48.51	ND	9.65	11.61	1.30	21.99	44.55	**93.06**
	507	HP300606	30/6/2006	18.9644	41.39	4.41	7.74	53.54	1.61	6.98	7.59	1.30	36.87	54.36	**107.89**
	508	YP300606	30/6/2006	33.3284	33.20	3.01	5.59	41.80	1.59	5.49	6.14	1.03	26.30	40.56	**82.35**

ตาราง ง.3 ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้น ($\mu g/m^3$) ของไอออนและ PM_{10} weight (mg) เปรียบเทียบระหว่างสถานีเก็บตัวอย่าง

Ion ($\mu g/m^3$)	PM_{10} weight (mg)									
	All site		LP		SP		HP		YP	
	r	p	r	p	r	p	r	p	r	p
SO_4^{2-}	0.456	0.000	0.447	0.000	0.299	0.001	0.432	0.000	0.455	0.000
NO_3^-	0.454	0.000	0.748	0.000	0.671	0.000	0.720	0.000	0.808	0.000
Cl^-	0.303	0.007	0.571	0.000	0.470	0.000	0.386	0.000	0.434	0.000
Anions	**0.494**	**0.000**	**0.655**	**0.000**	**0.471**	**0.000**	**0.552**	**0.000**	**0.585**	**0.000**
NH_4^+	0.378	0.001	0.600	0.000	0.436	0.000	0.645	0.000	0.644	0.000
Na^+	0.336	0.003	0.186	0.037	0.212	0.018	0.368	0.000	0.307	0.001
K^+	0.301	0.007	0.955	0.000	0.731	0.000	0.718	0.000	0.898	0.000
Mg^{2+}	0.240	0.035	0.314	0.000	0.233	0.009	0.357	0.000	0.347	0.000
Ca^{2+}	0.717	0.000	0.755	0.000	0.548	0.000	0.625	0.000	0.623	0.000
Cations	**0.694**	**0.000**	**0.886**	**0.000**	**0.684**	**0.000**	**0.825**	**0.000**	**0.842**	**0.000**
Total ions	**0.541**	**0.000**	**0.771**	**0.000**	**0.563**	**0.000**	**0.682**	**0.000**	**0.711**	**0.000**

ตาราง ง.4 ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้น ($\mu g/m^3$) ของไอออนและ PM_{10} weight (mg) เปรียบเทียบระหว่างฤดูกาล

Ion ($\mu g/m^3$)	PM_{10} weight (mg)							
	Dec-Mar		April-May		June-Sep		Oct-Nov	
	r	p	r	p	r	p	r	p
SO_4^{2-}	0.285	0.000	0.678	0.000	0.141	0.058	0.456	0.000
NO_3^-	0.649	0.000	0.792	0.000	0.401	0.000	0.454	0.000
Cl^-	0.393	0.000	0.571	0.000	0.204	0.006	0.303	0.007
Anions	**0.524**	**0.000**	**0.757**	**0.000**	**0.242**	**0.001**	**0.494**	**0.000**
NH_4^+	0.425	0.000	0.767	0.000	0.112	0.137	0.378	0.001
Na^+	0.327	0.000	0.207	0.062	0.158	0.035	0.336	0.003
K^+	0.889	0.000	0.903	0.000	0.279	0.000	0.301	0.007
Mg^{2+}	0.249	0.002	0.664	0.000	0.134	0.072	0.240	0.035
Ca^{2+}	0.445	0.000	0.700	0.000	0.384	0.000	0.717	0.000
Cations	**0.727**	**0.000**	**0.889**	**0.000**	**0.398**	**0.000**	**0.694**	**0.000**
Total ions	**0.656**	**0.000**	**0.833**	**0.000**	**0.307**	**0.000**	**0.541**	**0.000**

ตาราง ง.5 ความสัมพันธ์ระหว่างไอออนในทั้งสี่สถานีเก็บตัวอย่าง

Ion			Ion						
			SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-	NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}
NO_3^-	($\mu g/m^3$)	r	0.021	1.000					
		p	0.856	.					
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.033	1.000					
		p	0.719	.					
Cl^-	($\mu g/m^3$)	r	-0.178	0.628	1.000				
		p	0.120	0.000	.				
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.163	0.294	1.000				
		p	0.074	0.001	.				
NH_4^+	($\mu g/m^3$)	r	0.953	0.012	-0.214	1.000			
		p	0.000	0.920	0.063	.			
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.833	0.041	-0.295	1.000			
		p	0.000	0.660	0.001	.			
Na^+	($\mu g/m^3$)	r	0.651	0.206	-0.049	0.573	1.000		
		p	0.000	0.071	0.672	0.000	.		
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.175	0.052	0.383	-0.004	1.000		
		p	0.057	0.573	0.000	0.965	.		
K^+	($\mu g/m^3$)	r	0.081	0.213	0.606	-0.051	0.028	1.000	
		p	0.481	0.061	0.000	0.662	0.805	.	
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.129	0.265	-0.173	0.347	-0.195	1.000	
		p	0.159	0.003	0.058	0.000	0.033	.	
Mg^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.212	0.195	0.344	0.103	0.169	0.482	1.000
		p	0.062	0.088	0.002	0.378	0.139	0.000	.
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.168	-0.111	0.078	0.304	0.092	0.089	1.000
		p	0.065	0.224	0.398	0.001	0.319	0.333	.
Ca^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.100	0.174	0.034	-0.039	0.157	0.132	0.193
		p	0.384	0.127	0.768	0.736	0.170	0.250	0.091
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.121	-0.207	0.058	-0.236	0.111	-0.117	0.035
		p	0.185	0.023	0.528	0.011	0.230	0.202	0.706

ตาราง ง.6 ความสัมพันธ์ระหว่างไอออนในสถานีลำพูน

Ion			Ion						
			SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-	NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}
NO_3^-	($\mu g/m^3$)	r	0.392	1.000					
		p	0.000	.					
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.137	1.000					
		p	0.133	.					
Cl^-	($\mu g/m^3$)	r	0.285	0.611	1.000				
		p	0.001	0.000	.				
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.045	0.315	1.000				
		p	0.617	0.000	.				
NH_4^+	($\mu g/m^3$)	r	0.783	0.468	0.303	1.000			
		p	0.000	0.000	0.001	.			
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.792	0.204	-0.112	1.000			
		p	0.000	0.026	0.222	.			
Na^+	($\mu g/m^3$)	r	0.236	0.193	0.219	0.107	1.000		
		p	0.008	0.032	0.014	0.244	.		
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.122	-0.012	0.367	-0.100	1.000		
		p	0.174	0.899	0.000	0.273	.		
K^+	($\mu g/m^3$)	r	0.403	0.760	0.551	0.565	0.234	1.000	
		p	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	.	
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.010	0.300	0.139	0.224	-0.153	1.000	
		p	0.909	0.001	0.120	0.014	0.086	.	
Mg^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.492	0.158	0.322	0.568	0.139	0.261	1.000
		p	0.000	0.082	0.000	0.000	0.121	0.003	.
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.279	-0.015	0.166	0.268	0.252	-0.022	1.000
		p	0.002	0.866	0.064	0.003	0.005	0.807	.
Ca^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.377	0.599	0.618	0.354	0.273	0.707	0.291
		p	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.025	-0.093	0.013	-0.125	0.235	-0.341	0.061
		p	0.782	0.308	0.882	0.171	0.008	0.000	0.497

ตาราง ง.7 ความสัมพันธ์ระหว่างไอออนในสถานีสารภี

Ion			Ion						
			SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-	NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}
NO_3^-	($\mu g/m^3$)	r	0.314	1.000					
		p	0.000	.					
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.052	1.000					
		p	0.568	.					
Cl^-	($\mu g/m^3$)	r	0.115	0.571	1.000				
		p	0.200	0.000	.				
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.134	0.336	1.000				
		p	0.136	0.000	.				
NH_4^+	($\mu g/m^3$)	r	0.824	0.480	0.188	1.000			
		p	0.000	0.000	0.042	.			
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.840	0.182	-0.212	1.000			
		p	0.000	0.049	0.021	.			
Na^+	($\mu g/m^3$)	r	0.239	0.258	0.140	0.139	1.000		
		p	0.008	0.004	0.121	0.136	.		
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.013	-0.016	0.275	-0.177	1.000		
		p	0.885	0.858	0.002	0.057	.		
K^+	($\mu g/m^3$)	r	0.309	0.831	0.514	0.512	0.285	1.000	
		p	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	.	
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.003	0.479	-0.030	0.242	-0.198	1.000	
		p	0.972	0.000	0.740	0.008	0.028	.	
Mg^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.348	0.099	0.098	0.588	0.145	0.197	1.000
		p	0.000	0.276	0.281	0.000	0.110	0.028	.
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.167	-0.152	-0.014	0.226	0.208	-0.181	1.000
		p	0.064	0.094	0.878	0.014	0.022	0.044	.
Ca^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.264	0.510	0.395	0.253	0.404	0.624	0.192
		p	0.003	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.033
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.081	-0.168	0.024	-0.303	0.427	-0.221	0.017
		p	0.370	0.064	0.790	0.001	0.000	0.013	0.853

ตาราง ง.8 ความสัมพันธ์ระหว่างไอออนในสถานีโรงพยาบาลเทศบาลฯ

Ion			Ion						
			SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-	NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}
NO_3^-	($\mu g/m^3$)	r	0.244	1.000					
		p	0.007	.					
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.015	1.000					
		p	0.866	.					
Cl^-	($\mu g/m^3$)	r	0.089	0.377	1.000				
		p	0.325	0.000	.				
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.096	0.186	1.000				
		p	0.289	0.040	.				
NH_4^+	($\mu g/m^3$)	r	0.627	0.464	0.044	1.000			
		p	0.000	0.000	0.635	.			
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.641	0.194	-0.251	1.000			
		p	0.000	0.035	0.006	.			
Na^+	($\mu g/m^3$)	r	0.424	0.186	0.214	0.315	1.000		
		p	0.000	0.041	0.018	0.001	.		
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.120	-0.046	0.205	-0.030	1.000		
		p	0.187	0.618	0.023	0.749	.		
K^+	($\mu g/m^3$)	r	0.309	0.635	0.501	0.475	0.107	1.000	
		p	0.000	0.000	0.000	0.000	0.240	.	
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.125	0.320	0.226	0.271	-0.182	1.000	
		p	0.165	0.000	0.012	0.003	0.045	.	
Mg^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.332	0.345	0.291	0.603	0.251	0.331	1.000
		p	0.000	0.000	0.001	0.000	0.006	0.000	.
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.179	0.148	0.238	0.334	0.185	0.173	1.000
		p	0.048	0.105	0.008	0.000	0.043	0.057	.
Ca^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.548	0.303	0.220	0.392	0.412	0.319	0.239
		p	0.000	0.001	0.014	0.000	0.000	0.000	0.008
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.112	-0.276	-0.023	-0.141	0.226	-0.351	-0.029
		p	0.214	0.002	0.802	0.127	0.012	0.000	0.751

ตาราง ง.9 ความสัมพันธ์ระหว่างไอออนในสถานีโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย

Ion			Ion						
			SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-	NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}
NO_3^-	($\mu g/m^3$)	r	0.276	1.000					
		p	0.002	.					
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.033	1.000					
		p	0.719	.					
Cl^-	($\mu g/m^3$)	r	0.037	0.509	1.000				
		p	0.688	0.000	.				
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.163	0.294	1.000				
		p	0.074	0.001	.				
NH_4^+	($\mu g/m^3$)	r	0.786	0.469	0.060	1.000			
		p	0.000	0.000	0.525	.			
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.833	0.041	-0.295	1.000			
		p	0.000	0.660	0.001	.			
Na^+	($\mu g/m^3$)	r	0.442	0.249	0.359	0.251	1.000		
		p	0.000	0.006	0.000	0.007	.		
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.175	0.052	0.383	-0.004	1.000		
		p	0.057	0.573	0.000	0.965	.		
K^+	($\mu g/m^3$)	r	0.410	0.730	0.284	0.625	0.248	1.000	
		p	0.000	0.000	0.002	0.000	0.007	.	
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.129	0.265	-0.173	0.347	-0.195	1.000	
		p	0.159	0.003	0.058	0.000	0.033	.	
Mg^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.307	0.058	0.149	0.546	0.174	0.340	1.000
		p	0.001	0.527	0.104	0.000	0.058	0.000	.
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.168	-0.111	0.078	0.304	0.092	0.089	1.000
		p	0.065	0.224	0.398	0.001	0.319	0.333	.
Ca^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.279	0.431	0.338	0.306	0.288	0.604	0.322
		p	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.121	-0.207	0.058	-0.236	0.111	-0.117	0.035
		p	0.185	0.023	0.528	0.011	0.230	0.202	0.706

ตาราง ง.10 ความสัมพันธ์ระหว่างไอออนในฤดูแล้ง (ธันวาคม-มีนาคม)

Ion			Ion						
			SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-	NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}
NO_3^-	($\mu g/m^3$)	r	0.278	1.000					
		p	0.000	.					
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.040	1.000					
		p	0.624	.					
Cl^-	($\mu g/m^3$)	r	0.043	0.452	1.000				
		p	0.600	0.000	.				
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.073	0.407	1.000				
		p	0.370	0.000	.				
NH_4^+	($\mu g/m^3$)	r	0.656	0.255	0.014	1.000			
		p	0.000	0.001	0.860	.			
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.619	0.012	-0.176	1.000			
		p	0.000	0.883	0.030	.			
Na^+	($\mu g/m^3$)	r	0.188	0.255	0.077	0.115	1.000		
		p	0.022	0.002	0.347	0.160	.		
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.144	0.060	0.015	0.033	1.000		
		p	0.078	0.466	0.853	0.691	.		
K^+	($\mu g/m^3$)	r	0.259	0.629	0.312	0.344	0.442	1.000	
		p	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	.	
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.062	0.204	-0.067	0.082	0.265	1.000	
		p	0.443	0.012	0.412	0.311	0.001	.	
Mg^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.509	-0.009	0.063	0.682	0.092	0.166	1.000
		p	0.000	0.914	0.440	0.000	0.268	0.043	.
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.257	-0.103	-0.012	0.577	0.049	-0.013	1.000
		p	0.001	0.208	0.880	0.000	0.554	0.873	.
Ca^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.209	0.229	0.202	0.047	0.367	0.425	0.195
		p	0.009	0.004	0.012	0.563	0.000	0.000	0.017
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.201	-0.096	-0.019	-0.119	0.300	-0.061	0.021
		p	0.013	0.235	0.814	0.144	0.000	0.455	0.797

ตาราง ง.11 ความสัมพันธ์ระหว่างไอออนในช่วง Transition I (เมษายน-พฤษภาคม)

Ion			Ion						
			SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-	NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}
NO_3^-	($\mu g/m^3$)	r	0.673	1.000					
		p	0.000	.					
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.396	1.000					
		p	0.000	.					
Cl^-	($\mu g/m^3$)	r	0.518	0.679	1.000				
		p	0.000	0.000	.				
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.099	0.456	1.000				
		p	0.377	0.000	.				
NH_4^+	($\mu g/m^3$)	r	0.875	0.721	0.523	1.000			
		p	0.000	0.000	0.000	.			
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.778	0.390	-0.010	1.000			
		p	0.000	0.001	0.935	.			
Na^+	($\mu g/m^3$)	r	0.211	0.275	0.412	0.079	1.000		
		p	0.057	0.012	0.000	0.524	.		
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.038	0.078	0.315	-0.163	1.000		
		p	0.734	0.487	0.004	0.188	.		
K^+	($\mu g/m^3$)	r	0.683	0.814	0.649	0.836	0.298	1.000	
		p	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	.	
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.173	0.466	0.197	0.391	0.124	1.000	
		p	0.120	0.000	0.076	0.001	0.268	.	
Mg^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.566	0.594	0.481	0.563	0.684	0.660	1.000
		p	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.099	0.152	0.113	0.111	0.752	0.228	1.000
		p	0.378	0.174	0.311	0.370	0.000	0.040	.
Ca^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.482	0.597	0.423	0.588	0.326	0.649	0.645
		p	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.142	-0.110	0.070	-0.071	0.380	-0.179	0.229
		p	0.204	0.325	0.535	0.567	0.000	0.108	0.038

ตาราง ง.12 ความสัมพันธ์ระหว่างไอออนในฤดูฝน (มิถุนายน-กันยายน)

Ion			Ion						
			SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-	NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}
NO_3^-	($\mu g/m^3$)	r	0.233	1.000					
		p	0.002	.					
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.200	1.000					
		p	0.008	.					
Cl^-	($\mu g/m^3$)	r	0.133	0.576	1.000				
		p	0.073	0.000	.				
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.067	0.356	1.000				
		p	0.366	0.000	.				
NH_4^+	($\mu g/m^3$)	r	0.856	0.226	0.138	1.000			
		p	0.000	0.003	0.068	.			
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.786	0.225	0.025	1.000			
		p	0.000	0.003	0.740	.			
Na^+	($\mu g/m^3$)	r	0.219	0.541	0.678	0.185	1.000		
		p	0.003	0.000	0.000	0.014	.		
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.203	0.422	0.625	0.089	1.000		
		p	0.006	0.000	0.000	0.242	.		
K^+	($\mu g/m^3$)	r	0.232	0.281	0.328	0.181	0.314	1.000	
		p	0.002	0.000	0.000	0.016	0.000	.	
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.033	0.025	0.327	0.029	0.237	1.000	
		p	0.660	0.744	0.000	0.705	0.001	.	
Mg^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.089	0.329	0.274	0.071	0.354	0.251	1.000
		p	0.232	0.000	0.000	0.346	0.000	0.001	.
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.011	0.190	0.206	0.003	0.287	0.149	1.000
		p	0.886	0.011	0.005	0.969	0.000	0.044	.
Ca^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.350	0.526	0.270	0.289	0.256	0.195	0.203
		p	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.008	0.006
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.192	0.034	-0.084	0.141	-0.056	-0.193	-0.072
		p	0.009	0.655	0.257	0.061	0.455	0.009	0.337

ตาราง ง.13 ความสัมพันธ์ระหว่างไอออนทั้ง 16 ตัวในช่วง Transition II (ตุลาคม-พฤศจิกายน)

Ion			Ion						
			SO_4^{2-}	NO_3^-	Cl^-	NH_4^+	Na^+	K^+	Mg^{2+}
NO_3^-	($\mu g/m^3$)	r	0.021	1.000					
		p	0.856	.					
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.126	1.000					
		p	0.271	.					
Cl^-	($\mu g/m^3$)	r	-0.178	0.628	1.000				
		p	0.120	0.000	.				
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.307	0.588	1.000				
		p	0.006	0.000	.				
NH_4^+	($\mu g/m^3$)	r	0.953	0.012	-0.214	1.000			
		p	0.000	0.920	0.063	.			
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.935	-0.036	-0.301	1.000			
		p	0.000	0.756	0.008	.			
Na^+	($\mu g/m^3$)	r	0.651	0.206	-0.049	0.573	1.000		
		p	0.000	0.071	0.672	0.000	.		
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.428	0.278	0.023	0.384	1.000		
		p	0.000	0.014	0.842	0.001	.		
K^+	($\mu g/m^3$)	r	0.081	0.213	0.606	-0.051	0.028	1.000	
		p	0.481	0.061	0.000	0.662	0.805	.	
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.046	0.111	0.566	-0.146	-0.001	1.000	
		p	0.688	0.333	0.000	0.207	0.992	.	
Mg^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.212	0.195	0.344	0.103	0.169	0.482	1.000
		p	0.062	0.088	0.002	0.378	0.139	0.000	.
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	0.114	0.314	0.338	0.082	0.219	0.331	1.000
		p	0.321	0.005	0.002	0.480	0.055	0.003	.
Ca^{2+}	($\mu g/m^3$)	r	0.100	0.174	0.034	-0.039	0.157	0.132	0.193
		p	0.384	0.127	0.768	0.736	0.170	0.250	0.091
	($\mu g/mgPM_{10}$)	r	-0.337	-0.250	-0.260	-0.464	-0.101	-0.131	-0.016
		p	0.003	0.027	0.022	0.000	0.380	0.254	0.888

ภาคผนวก จ

ปริมาณโลหะและธาตุในตัวอย่างฝุ่น PM_{10} จากอากาศ

ตาราง จ.1 ปริมาณธาตุในตัวอย่างฝุ่น PM_{10} จากอากาศในหน่วย ug/m^3

Lot No.	Sample No.	Sample Code	Air Volume Correction (m^3)	Concentration (ug/m^3)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
1	1	LP170605	1675.48	0.17	**ND**	0.00	0.47	**0.00**	0.00	0.01	0.21	**ND**	0.15	0.08	0.01	0.01	0.01	**0.03**	0.50	0.00	0.00	ND	ND
	2	SP170605	1506.96	0.29	**ND**	0.00	0.97	**ND**	ND	0.01	0.36	**ND**	0.04	0.16	0.01	ND	0.00	**0.01**	ND	0.00	0.01	ND	ND
	3	HP170605	1639.16	0.59	**ND**	0.01	2.28	**ND**	0.00	0.02	0.56	**ND**	0.38	0.27	0.02	0.01	0.01	**ND**	0.62	0.00	0.01	ND	0.03
	4	YP170605	1622.22	0.25	**ND**	0.01	0.77	**ND**	ND	0.00	0.22	**ND**	0.12	0.09	0.01	ND	ND	**0.03**	ND	0.00	0.01	ND	ND
2	5	LP200605	1704.47	0.05	**ND**	0.00	0.17	**ND**	0.00	0.01	0.08	**ND**	0.13	0.02	0.00	ND	ND	**0.04**	0.23	0.00	0.00	ND	0.03
	6	SP200605	1571.36	0.18	**ND**	0.00	0.96	**ND**	ND	0.01	0.25	**ND**	0.34	0.08	0.01	0.01	0.01	**0.02**	0.24	0.00	0.00	ND	0.01
	7	HP200605	1640.91	0.21	**ND**	0.01	1.56	**ND**	0.01	0.01	0.36	**ND**	0.29	0.11	0.01	0.00	ND	**ND**	0.60	0.00	0.01	ND	0.05
	8	YP200605	1627.73	0.30	**ND**	0.01	1.83	**ND**	0.00	0.01	0.40	**ND**	0.30	0.14	0.02	0.00	0.00	**0.02**	0.59	0.00	0.01	ND	0.06
3	9	LP230605	1562.76	0.12	**ND**	0.00	0.62	**ND**	ND	0.02	0.18	**ND**	0.26	0.06	0.01	0.09	0.01	**ND**	0.18	0.00	0.00	ND	0.42
	10	SP230605	1603.53	0.09	**ND**	0.00	0.63	**ND**	ND	0.02	0.13	**ND**	0.13	0.05	0.01	0.00	0.02	**ND**	0.28	0.00	0.00	0.00	0.01
	11	HP230605	1643.52	0.15	**ND**	0.01	1.67	**ND**	ND	0.01	0.22	**ND**	0.14	0.07	0.01	0.00	ND	**ND**	0.21	0.00	0.00	ND	0.78
	12	YP230605	1616.63	0.20	**ND**	0.01	1.76	**ND**	ND	0.02	0.29	**ND**	0.16	0.08	0.01	0.00	0.01	**0.01**	0.38	0.00	0.00	ND	0.15
4	13	LP260605	1588.91	0.27	**ND**	0.01	0.14	**ND**	0.00	0.01	0.32	**ND**	0.19	0.17	0.01	ND	ND	**ND**	0.38	0.00	0.01	ND	ND
	14	SP260605	1623.18	0.12	**ND**	0.00	0.61	**ND**	0.01	0.01	0.27	**ND**	0.18	0.08	0.01	ND	ND	**ND**	0.10	0.00	0.00	ND	ND
	15	HP260605	1644.05	0.18	**ND**	0.01	1.39	**ND**	0.01	0.01	0.33	**ND**	0.18	0.11	0.01	ND	ND	**ND**	0.32	0.00	0.00	ND	0.11
	16	YP260605	1622.76	0.23	**ND**	0.01	1.52	**ND**	0.00	0.01	0.36	**ND**	0.42	0.13	0.01	0.00	0.01	**ND**	0.41	0.00	0.01	ND	0.05
5	17	LP290605	1586.59	0.09	**ND**	0.00	0.46	**ND**	ND	ND	0.03	**0.00**	0.12	0.09	0.01	ND	ND	**ND**	0.66	0.00	0.00	ND	ND
	18	SP290605	1550.94	0.24	**ND**	0.00	0.56	**ND**	ND	0.01	0.05	**ND**	0.21	0.09	0.01	0.00	0.00	**ND**	0.61	0.00	0.00	0.03	ND
	19	HP290605	1634.45	0.19	**ND**	0.00	1.01	**ND**	ND	0.00	ND	**0.01**	0.13	0.10	0.01	ND	ND	**ND**	0.71	0.00	0.00	0.00	0.01
	20	YP290605	1610.84	0.33	**ND**	0.01	1.63	**ND**	ND	0.01	0.24	**ND**	0.30	0.17	0.02	ND	ND	**ND**	1.02	0.00	0.01	0.00	0.03
6	21	LP020705	1589.35	0.13	**ND**	0.00	0.43	**ND**	ND	0.00	0.13	**ND**	0.16	0.09	0.01	ND	ND	**ND**	0.77	0.00	0.00	0.00	ND
	22	SP020705	1557.13	0.10	**ND**	0.00	0.64	**ND**	ND	ND	0.00	**0.01**	0.25	0.08	0.01	ND	ND	**ND**	0.49	0.00	0.00	0.00	ND
	23	HP020705	1647.38	0.16	**ND**	0.01	1.16	**ND**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.15	0.09	0.01	ND	ND	**ND**	0.64	0.00	0.00	0.00	0.01
	24	YP020705	1627.12	0.27	**ND**	0.01	1.33	**ND**	ND	0.01	0.14	**ND**	0.34	0.13	0.01	ND	ND	**ND**	0.97	0.00	0.01	0.00	0.02
7	25	LP050705	1591.99	0.23	**ND**	0.00	0.75	**ND**	ND	0.00	ND	**0.02**	0.21	0.12	0.01	ND	ND	**ND**	0.96	0.00	0.00	0.00	0.04
	26	SP050705	1464.42	0.21	**ND**	0.00	0.67	**ND**	ND	0.01	0.33	**ND**	0.17	0.14	0.02	ND	ND	**0.01**	0.99	0.00	0.01	0.01	0.02
	27	HP050705	1644.10	0.23	**ND**	0.01	1.06	**ND**	ND	0.00	ND	**0.02**	0.18	0.12	0.01	0.01	ND	**0.02**	1.32	0.00	0.01	ND	0.05
	28	YP050705	1622.07	0.38	**ND**	0.01	1.30	**ND**	ND	0.00	ND	**0.02**	0.20	0.15	0.01	ND	ND	**ND**	1.14	0.01	0.01	ND	0.05
8	29	LP080705	1612.72	0.19	**ND**	0.00	0.46	**ND**	ND	0.01	ND	**0.03**	0.12	0.09	0.01	ND	0.01	**ND**	0.84	0.00	0.01	ND	0.07
	30	SP080705	1566.90	0.18	**ND**	0.00	0.52	**ND**	ND	0.02	ND	**0.02**	0.22	0.09	0.01	ND	0.02	**ND**	1.52	0.00	0.01	ND	0.06
	31	HP080705	1634.45	0.20	**ND**	0.01	0.94	**ND**	ND	0.01	ND	**0.03**	0.16	0.08	0.01	ND	ND	**ND**	1.22	0.00	0.01	ND	0.06
	32	YP080705	1619.08	0.34	**ND**	0.01	1.37	**ND**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.26	0.12	0.01	0.01	0.01	**ND**	1.42	0.00	0.01	ND	0.08
9	33	LP110705	1572.18	0.42	**ND**	0.01	1.06	**0.00**	ND	0.02	0.18	**ND**	0.64	0.26	0.01	0.03	0.00	**0.03**	1.61	0.01	0.01	0.00	ND
	34	SP110705	1572.40	0.38	**ND**	0.00	0.95	**ND**	ND	0.01	0.03	**ND**	0.61	0.23	0.01	ND	ND	**0.02**	1.32	0.01	0.01	0.00	ND
	35	HP110705	1640.23	0.53	**ND**	0.01	1.46	**0.00**	ND	0.01	0.10	**ND**	0.52	0.24	0.01	ND	ND	**ND**	0.79	0.01	0.01	0.00	ND
	36	YP110705	1614.49	0.63	**ND**	0.01	1.71	**ND**	ND	0.01	0.14	**ND**	0.40	0.27	0.02	0.00	ND	**0.01**	1.58	0.01	0.01	0.00	ND
10	37	LP140705	1596.23	0.09	**ND**	0.00	0.47	**ND**	ND	0.02	ND	**0.02**	0.33	0.06	0.00	ND	0.01	**0.01**	0.35	0.00	0.00	ND	ND
	38	SP140705	1525.72	0.18	**ND**	0.01	0.67	**ND**	ND	0.01	0.10	**ND**	0.23	0.09	0.01	ND	0.00	**ND**	0.83	0.00	0.00	0.00	ND
	39	HP140705	1643.79	0.17	**ND**	0.01	1.22	**ND**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.20	0.08	0.01	ND	ND	**ND**	0.63	0.00	0.00	ND	ND
	40	YP140705	1626.09	0.16	**ND**	0.01	9.78	**ND**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.25	0.13	0.01	ND	ND	**ND**	0.65	0.01	0.00	ND	0.44

Lot No.	Sample No.	Sample Code	Air Volume Correction (m^3)	Concentration (ug/m^3)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
11	41	LP170705	1577.58	0.17	**ND**	0.00	0.49	**ND**	ND	0.01	ND	**0.04**	0.51	0.05	0.01	ND	ND	**ND**	0.53	0.00	0.00	ND	3.17
	42	SP170705	1577.58	0.23	**ND**	0.00	1.99	**ND**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.52	0.09	0.01	ND	0.00	**ND**	0.64	0.00	0.01	0.00	0.42
	43	HP170705	1621.41	0.22	**ND**	0.01	2.58	**ND**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.31	0.08	0.01	0.01	ND	**ND**	0.77	0.00	0.00	ND	10.48
	44	YP170705	1614.36	0.23	**ND**	0.01	1.26	**ND**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.35	0.08	0.01	ND	0.00	**ND**	2.20	0.00	0.01	ND	10.60
12	45	LP200705	1577.99	0.08	**ND**	0.02	0.65	**ND**	ND	0.01	ND	**0.03**	0.17	0.05	0.01	ND	ND	**ND**	0.26	0.00	0.00	ND	ND
	46	SP200705	1573.42	0.22	**ND**	0.01	1.48	**ND**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.26	0.08	0.01	ND	0.01	**ND**	0.75	0.00	0.00	ND	ND
	47	HP200705	1640.49	0.15	**ND**	0.00	1.08	**ND**	ND	0.01	ND	**0.03**	0.10	0.05	0.01	ND	ND	**ND**	0.67	0.00	0.00	ND	0.37
	48	YP200705	1614.12	0.21	**ND**	0.01	1.11	**ND**	ND	0.01	ND	**0.03**	0.13	0.06	0.01	ND	ND	**ND**	0.70	0.00	0.00	ND	ND
13	49	LP230705	1576.95	0.04	**ND**	0.01	0.56	**ND**	0.03	0.00	0.28	**ND**	0.24	0.04	0.01	ND	ND	**ND**	1.53	0.00	0.00	ND	8.90
	50	SP230705	1576.95	0.15	**ND**	0.02	1.16	**ND**	0.00	0.01	0.24	**ND**	0.45	0.08	0.01	ND	ND	**ND**	0.26	0.00	0.00	ND	0.02
	51	HP230705	1633.55	0.14	**0.03**	0.02	1.61	**ND**	0.04	0.00	0.49	**ND**	0.23	0.07	0.01	ND	ND	**ND**	0.33	0.00	0.00	ND	0.93
	52	YP230705	1614.55	0.16	**ND**	0.00	1.07	**ND**	0.02	0.01	0.31	**ND**	0.23	0.06	0.01	ND	ND	**ND**	0.58	0.00	0.00	ND	0.36
14	53	LP260705	1578.21	0.09	**ND**	0.01	0.65	**ND**	0.01	0.01	0.16	**ND**	0.43	0.05	0.01	ND	0.01	**ND**	0.29	0.00	0.00	ND	ND
	54	SP260705	1583.75	0.12	**ND**	0.02	1.09	**ND**	0.02	0.01	0.30	**ND**	0.40	0.09	0.01	ND	0.01	**ND**	0.41	0.00	0.00	0.00	0.06
	55	HP260705	1641.10	0.15	**ND**	0.01	2.14	**ND**	0.01	0.01	0.27	**ND**	0.36	0.08	0.01	ND	ND	**ND**	0.41	0.00	0.00	ND	0.02
	56	YP260705	1622.67	0.16	**ND**	0.02	1.77	**ND**	0.00	0.01	0.24	**ND**	0.41	0.10	0.01	ND	ND	**ND**	0.50	0.00	0.00	ND	0.13
15	57	LP290705	1567.23	0.16	**ND**	0.00	0.61	**ND**	0.00	0.00	0.24	**ND**	0.39	0.07	0.01	ND	ND	**ND**	0.65	0.00	0.00	ND	ND
	58	SP290705	1567.78	0.19	**ND**	0.00	0.88	**ND**	0.02	0.00	0.36	**ND**	0.84	0.08	0.01	ND	ND	**ND**	0.74	0.00	0.00	ND	ND
	59	HP290705	1629.87	0.04	**ND**	0.01	1.37	**ND**	0.00	ND	0.26	**ND**	0.29	0.07	0.01	ND	ND	**ND**	0.79	0.00	0.00	ND	ND
	60	YP290705	1607.28	0.32	**ND**	0.01	1.64	**ND**	0.00	0.00	0.35	**ND**	0.33	0.09	0.01	ND	ND	**ND**	0.58	0.00	0.01	ND	ND
16	61	LP010805	1586.39	0.08	**ND**	0.00	0.52	**ND**	ND	ND	0.13	**ND**	0.64	0.05	0.01	0.01	ND	**ND**	0.64	0.00	0.00	ND	ND
	62	SP010805	1591.96	0.02	**ND**	0.00	0.20	**ND**	ND	ND	ND	**ND**	0.29	0.02	0.00	ND	ND	**ND**	ND	0.00	0.00	ND	ND
	63	HP010805	1641.12	0.11	**ND**	0.01	0.89	**ND**	ND	0.00	0.13	**ND**	0.37	0.05	0.01	0.03	ND	**ND**	0.64	0.00	0.00	ND	ND
	64	YP010805	1618.27	0.11	**ND**	0.01	0.84	**ND**	ND	0.00	0.14	**ND**	0.35	0.06	0.01	0.00	ND	**0.01**	0.42	0.00	0.00	ND	ND
17	65	LP040805	1581.48	0.27	**ND**	0.00	0.51	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.36	0.10	0.01	0.01	ND	**ND**	0.75	0.00	0.01	ND	0.06
	66	SP040805	1567.74	0.27	**ND**	0.07	1.09	**ND**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.65	0.12	0.01	0.02	ND	**ND**	0.63	0.00	0.01	ND	0.08
	67	HP040805	1621.58	0.36	**ND**	0.01	2.29	**ND**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.45	0.14	0.01	0.00	ND	**ND**	0.98	0.00	0.01	ND	0.05
	68	YP040805	1614.49	0.35	**ND**	0.01	1.58	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.40	0.13	0.01	0.03	ND	**ND**	0.86	0.00	0.01	ND	0.11
18	69	LP070805	1565.17	0.27	**ND**	0.00	0.65	**ND**	ND	0.04	ND	**0.03**	0.55	0.13	0.01	0.06	0.01	**ND**	0.76	0.00	0.01	ND	0.02
	70	SP070805	1566.54	0.28	**ND**	0.01	0.82	**0.00**	ND	0.06	ND	**0.03**	0.72	0.13	0.01	0.01	0.01	**0.02**	0.86	0.00	0.01	ND	0.07
	71	HP070805	1620.06	0.32	**ND**	0.01	1.87	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.46	0.14	0.01	0.02	ND	**ND**	0.75	0.00	0.01	ND	0.04
	72	YP070805	1607.29	0.37	**ND**	0.01	1.83	**ND**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.55	0.16	0.02	0.00	ND	**ND**	0.94	0.00	0.01	ND	0.07
19	73	LP100805	1559.39	0.18	**ND**	0.00	0.68	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.43	0.08	0.01	ND	ND	**ND**	0.17	0.00	0.00	0.00	0.04
	74	SP100805	1566.26	0.13	**ND**	0.00	0.30	**0.00**	ND	0.00	ND	**0.03**	0.58	0.06	0.01	ND	ND	**ND**	0.45	0.00	0.00	ND	ND
	75	HP100805	1633.76	0.23	**ND**	0.01	1.40	**0.00**	ND	0.00	0.00	**0.01**	0.22	0.09	0.01	ND	ND	**ND**	0.21	0.00	0.01	ND	0.03
	76	YP100805	1616.43	0.34	**ND**	0.01	2.19	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.23	0.12	0.01	ND	ND	**0.02**	0.57	0.00	0.01	ND	0.13
20	77	LP130805	1574.00	0.07	**ND**	0.00	1.17	**0.00**	ND	0.01	ND	**ND**	0.64	0.04	0.00	ND	ND	**0.04**	0.25	0.00	0.00	ND	0.14
	78	SP130805	1576.66	0.12	**ND**	0.00	0.49	**ND**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.61	0.06	0.01	ND	0.01	**0.01**	0.46	0.00	0.00	ND	0.02
	79	HP130805	1631.59	0.10	**ND**	0.01	1.00	**ND**	ND	0.00	ND	**0.03**	0.23	0.06	0.00	ND	ND	**ND**	0.45	0.00	0.00	ND	0.05
	80	YP130805	1618.74	0.13	**ND**	0.01	2.00	**ND**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.24	0.08	0.01	ND	ND	**ND**	0.57	0.00	0.00	ND	0.10

Lot No.	Sample No.	Sample Code	Air Volume Correction (m^3)	Concentration (ug/m^3)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
21	81	LP160805	1570.44	0.28	**ND**	0.01	1.07	**0.00**	ND	0.02	0.20	**ND**	0.64	0.22	0.02	0.01	0.01	**0.01**	0.67	0.01	0.01	0.01	0.03
	82	SP160805	1567.67	0.33	**ND**	0.01	1.02	**0.00**	ND	0.01	0.14	**ND**	0.49	0.22	0.02	0.00	ND	**ND**	0.59	0.01	0.01	0.01	0.03
	83	HP160805	1623.35	0.75	**ND**	0.01	4.35	**0.00**	ND	0.01	0.62	**ND**	0.53	0.27	0.03	0.00	ND	**0.01**	1.18	0.01	0.02	0.01	0.24
	84	YP160805	1610.54	0.49	**ND**	0.01	2.13	**0.00**	ND	0.01	0.34	**ND**	0.46	0.25	0.02	0.01	ND	**0.01**	1.04	0.01	0.02	0.01	0.06
22	85	LP190805	1578.11	0.16	**ND**	0.00	0.60	**0.00**	ND	0.02	0.05	**ND**	0.39	0.08	0.01	0.00	0.01	**0.01**	0.20	0.01	0.01	0.01	0.03
	86	SP190805	1575.33	0.40	**ND**	0.01	1.67	**0.00**	ND	0.01	0.23	**ND**	0.72	0.14	0.02	0.01	ND	**0.01**	0.90	0.01	0.01	0.01	0.04
	87	HP190805	1634.94	0.67	**ND**	0.01	3.17	**0.00**	ND	0.02	0.50	**ND**	0.55	0.17	0.03	0.01	0.00	**0.01**	1.10	0.01	0.02	0.01	0.04
	88	YP190805	1611.05	0.46	**ND**	0.01	2.86	**0.00**	ND	0.01	0.30	**ND**	0.49	0.16	0.03	0.00	ND	**0.01**	0.79	0.01	0.01	0.01	0.06
23	89	LP220805	1566.10	0.35	**ND**	0.01	0.81	**0.00**	ND	0.01	ND	**ND**	0.56	0.18	0.02	0.00	ND	**ND**	0.76	0.01	0.01	0.01	0.09
	90	SP220805	1578.12	0.47	**ND**	0.01	2.24	**0.00**	ND	0.02	ND	**ND**	0.72	0.22	0.03	0.00	ND	**ND**	0.75	0.01	0.01	0.01	0.05
	91	HP220805	1622.22	1.21	**ND**	0.02	4.77	**0.00**	ND	0.02	0.63	**ND**	0.77	0.31	0.06	0.00	0.00	**0.02**	0.48	0.01	0.03	0.01	0.07
	92	YP220805	1604.42	0.86	**ND**	0.02	5.12	**0.00**	ND	0.07	0.16	**ND**	0.66	0.28	0.04	0.00	ND	**0.01**	1.07	0.01	0.02	0.01	0.12
24	93	LP250805	1558.28	0.19	**ND**	0.01	0.62	**0.00**	ND	0.02	ND	**0.01**	0.53	0.08	0.02	ND	0.01	**0.01**	0.78	0.01	0.01	0.01	0.02
	94	SP250805	1570.66	0.22	**ND**	0.01	0.70	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.33	0.09	0.01	0.00	ND	**ND**	0.70	0.01	0.01	0.01	ND
	95	HP250805	1622.00	0.50	**ND**	0.01	3.35	**0.00**	ND	0.02	ND	**ND**	0.55	0.16	0.03	0.00	0.01	**0.03**	0.93	0.01	0.01	0.01	0.02
	96	YP250805	1603.69	0.33	**ND**	0.01	1.31	**0.00**	ND	0.01	ND	**ND**	0.33	0.11	0.02	0.00	ND	**ND**	0.69	0.01	0.01	0.01	ND
25	97	LP280805	1570.25	0.13	**ND**	ND	0.43	**0.00**	ND	0.01	ND	**ND**	0.37	0.06	0.01	ND	ND	**0.01**	0.23	0.01	0.01	0.01	0.02
	98	SP280805	1571.63	0.29	**0.01**	0.00	1.46	**0.00**	ND	0.02	ND	**ND**	0.57	0.12	0.02	0.00	0.00	**0.01**	0.61	0.01	0.01	0.01	0.10
	99	HP280805	1620.03	0.48	**ND**	0.01	2.00	**0.00**	ND	0.01	0.04	**ND**	0.37	0.13	0.02	0.01	ND	**0.01**	0.18	0.01	0.01	0.01	0.11
	100	YP280805	1602.52	0.38	**ND**	0.01	2.60	**0.00**	ND	0.01	0.01	**ND**	0.60	0.15	0.02	0.00	ND	**0.02**	0.45	0.01	0.01	0.01	0.05
26	101	LP310805	1564.81	0.05	**ND**	ND	0.26	**ND**	ND	0.00	ND	**0.01**	0.20	0.03	0.01	ND	ND	**ND**	0.08	0.00	0.00	ND	0.02
	102	SP310805	1566.18	0.11	**ND**	ND	0.62	**ND**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.22	0.04	0.01	ND	ND	**ND**	0.29	0.00	0.00	ND	0.01
	103	HP310805	1619.00	0.17	**ND**	ND	1.21	**ND**	ND	0.01	ND	**0.00**	0.18	0.05	0.01	ND	ND	**0.01**	0.39	0.00	0.00	ND	0.03
	104	YP310805	1600.56	0.07	**ND**	ND	0.38	**ND**	ND	0.00	0.32	**ND**	0.02	0.02	0.01	0.00	ND	**0.02**	0.35	0.00	0.00	ND	0.04
27	105	LP030905	1578.32	0.11	**ND**	0.00	0.65	**ND**	ND	0.01	ND	**0.03**	0.35	0.03	0.01	ND	ND	**ND**	0.44	0.00	0.00	ND	0.03
	106	SP030905	1580.94	0.08	**ND**	0.00	0.52	**ND**	ND	0.00	ND	**0.03**	0.33	0.03	0.00	ND	ND	**ND**	0.17	0.00	0.00	ND	0.02
	107	HP030905	1643.54	0.16	**ND**	0.00	1.56	**0.00**	ND	0.00	ND	**0.02**	0.19	0.05	0.01	ND	ND	**ND**	0.58	0.00	0.00	ND	0.04
	108	YP030905	1626.28	0.16	**ND**	0.01	1.30	**0.00**	ND	0.00	ND	**0.02**	0.23	0.06	0.01	ND	ND	**0.01**	0.73	0.00	0.00	ND	0.03
28	109	LP060905	1568.77	0.23	**ND**	0.00	0.76	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.70	0.05	0.02	ND	0.01	**0.02**	0.60	0.00	0.00	ND	0.07
	110	SP060905	1575.86	0.19	**ND**	0.00	1.31	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.03**	0.39	0.07	0.02	ND	ND	**0.01**	0.43	0.00	0.00	ND	0.04
	111	HP060905	1626.40	0.21	**ND**	0.01	1.31	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.32	0.10	0.02	ND	ND	**0.03**	1.10	0.00	0.01	ND	0.05
	112	YP060905	1613.59	0.36	**ND**	0.01	1.82	**0.00**	ND	0.02	ND	**0.01**	0.31	0.09	0.02	ND	0.01	**0.01**	0.94	0.00	0.01	ND	0.05
29	113	LP090905	1588.59	0.05	**ND**	ND	0.44	**0.00**	ND	0.00	ND	**0.02**	0.28	0.06	0.00	ND	ND	**ND**	0.32	0.00	0.00	ND	0.03
	114	SP090905	1584.43	0.09	**ND**	ND	0.69	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.23	ND	0.01	ND	ND	**ND**	0.62	0.00	0.00	ND	0.04
	115	HP090905	1639.05	0.13	**ND**	ND	1.15	**0.00**	ND	0.00	ND	**0.02**	0.16	ND	0.01	ND	ND	**ND**	0.47	0.00	0.00	ND	0.02
	116	YP090905	1621.35	0.22	**ND**	ND	1.44	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.19	0.02	0.01	ND	0.01	**ND**	0.69	0.00	0.01	ND	0.03
30	117	LP120905	1581.63	0.08	**ND**	ND	0.57	**0.00**	ND	0.00	ND	**0.01**	0.18	ND	0.00	ND	ND	**ND**	0.33	0.00	0.00	ND	0.03
	118	SP120905	1600.40	0.09	**ND**	ND	0.98	**0.00**	ND	0.02	ND	**0.01**	0.16	ND	0.00	ND	0.01	**ND**	0.49	0.00	0.00	ND	0.04
	119	HP120905	1664.67	0.18	**ND**	ND	1.96	**ND**	ND	0.00	ND	**0.01**	0.19	0.02	0.01	ND	ND	**ND**	1.46	0.00	0.00	ND	0.02
	120	YP120905	1643.22	0.12	**ND**	ND	0.89	**0.00**	ND	0.00	ND	**0.02**	0.10	0.02	0.01	ND	ND	**ND**	1.18	0.00	0.00	ND	0.01

Lot No.	Sample No.	Sample Code	Air Volume Correction (m^3)	Concentration (ug/m^3)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
31	121	LP150905	1585.86	0.05	**ND**	ND	0.29	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.43	0.02	0.00	ND	ND	**0.01**	1.37	0.00	ND	ND	0.05
	122	SP150905	1605.09	0.13	**ND**	0.00	0.98	**0.00**	ND	0.00	ND	**0.00**	0.29	0.05	0.01	ND	ND	**ND**	0.69	0.00	0.00	ND	0.02
	123	HP150905	1662.89	0.19	**ND**	0.00	2.27	**ND**	ND	0.01	0.03	**ND**	0.23	0.07	0.02	ND	0.01	**ND**	1.34	0.00	0.00	ND	0.03
	124	YP150905	1640.01	0.27	**ND**	0.01	2.55	**0.00**	ND	0.01	0.07	**ND**	0.25	0.09	0.01	ND	0.00	**ND**	1.33	0.00	0.01	ND	0.04
32	125	LP180905	1567.94	0.09	**ND**	ND	0.42	**ND**	ND	0.01	ND	**ND**	0.18	0.02	0.00	ND	0.01	**ND**	0.38	0.00	0.00	ND	0.05
	126	SP180905	1591.35	0.10	**ND**	ND	0.48	**ND**	ND	0.00	ND	**ND**	0.33	0.03	0.01	ND	ND	**ND**	0.37	0.00	0.00	ND	0.02
	127	HP180905	1645.85	0.16	**ND**	0.00	1.10	**ND**	ND	0.01	0.02	**ND**	0.23	0.05	0.01	ND	0.01	**ND**	0.63	0.00	0.00	ND	0.03
	128	YP180905	1628.24	0.16	**ND**	0.00	1.04	**ND**	ND	0.01	0.01	**ND**	0.24	0.05	0.01	ND	0.01	**ND**	0.52	0.00	0.00	ND	0.02
33	129	LP210905	1579.05	0.21	**ND**	0.01	0.90	**ND**	ND	0.01	0.15	**ND**	0.26	0.11	0.01	ND	ND	**0.04**	0.48	0.00	0.00	ND	0.04
	130	SP210905	1598.51	0.24	**ND**	0.00	1.21	**0.00**	ND	0.01	0.14	**ND**	0.30	0.06	0.01	ND	0.01	**0.05**	0.82	0.00	0.01	ND	0.25
	131	HP210905	1656.89	0.18	**ND**	0.01	1.04	**ND**	ND	0.00	0.08	**ND**	0.24	0.04	0.01	ND	ND	**ND**	0.90	0.00	0.00	ND	0.03
	132	YP210905	1638.69	0.29	**ND**	0.01	1.77	**0.00**	ND	0.01	0.17	**ND**	0.26	0.06	0.01	ND	ND	**ND**	0.15	0.00	0.01	ND	0.03
34	133	LP240905	1588.17	0.04	**ND**	0.01	0.69	**ND**	ND	0.01	0.01	**ND**	0.14	0.07	0.00	ND	ND	**0.01**	ND	0.00	0.00	ND	0.03
	134	SP240905	1588.17	0.13	**ND**	0.00	1.01	**0.00**	ND	0.01	0.04	**ND**	0.23	0.01	0.01	ND	ND	**ND**	0.23	0.00	0.00	ND	0.03
	135	HP240905	1638.56	0.25	**ND**	0.01	1.83	**0.00**	ND	0.01	0.15	**ND**	0.22	0.05	0.01	ND	ND	**ND**	0.37	0.00	0.01	ND	0.03
	136	YP240905	1630.83	0.16	**ND**	0.00	1.22	**0.00**	ND	0.01	0.06	**ND**	0.15	ND	0.01	ND	ND	**ND**	0.03	0.00	0.00	ND	0.02
35	137	LP270905	1582.86	0.08	**ND**	ND	0.64	**0.00**	ND	0.00	0.03	**ND**	0.22	0.03	0.01	ND	ND	**0.01**	0.19	0.00	0.00	ND	0.05
	138	SP270905	1591.11	0.11	**ND**	ND	0.73	**0.00**	ND	0.00	0.02	**ND**	0.43	0.05	0.01	ND	ND	**ND**	0.16	0.00	0.00	ND	0.03
	139	HP270905	1640.84	0.22	**ND**	0.00	1.09	**ND**	ND	0.00	0.16	**ND**	0.32	0.07	0.01	ND	ND	**0.03**	0.42	0.00	0.00	ND	0.03
	140	YP270905	1628.08	0.26	**ND**	0.00	1.52	**0.00**	ND	0.01	0.22	**ND**	0.38	0.09	0.01	0.00	ND	**0.03**	0.66	0.00	0.01	ND	0.06
36	141	LP300905	1599.00	0.13	**ND**	0.00	1.45	**0.00**	ND	0.00	0.16	**ND**	0.24	0.07	0.01	ND	ND	**0.04**	0.03	0.00	0.00	ND	0.03
	142	SP300905	1617.13	0.12	**ND**	ND	1.04	**ND**	ND	0.00	0.05	**ND**	0.21	0.05	0.01	ND	ND	**ND**	0.36	0.00	0.00	ND	0.02
	143	HP300905	1662.90	0.06	**ND**	ND	0.45	**ND**	ND	0.01	ND	**ND**	0.19	0.01	0.00	ND	0.00	**0.01**	0.58	0.00	0.00	ND	0.05
	144	YP300905	1644.33	0.14	**ND**	0.01	1.20	**0.00**	ND	0.00	0.06	**ND**	0.28	0.13	0.01	0.00	ND	**0.03**	0.81	0.00	0.00	ND	0.05
37	145	LP031005	1641.64	0.21	**ND**	0.01	0.78	**0.00**	ND	0.00	0.13	**ND**	0.40	0.10	0.01	ND	ND	**0.05**	1.17	0.00	0.00	ND	0.06
	146	SP031005	1654.48	0.14	**ND**	ND	0.74	**0.00**	ND	0.01	ND	**ND**	0.30	0.11	0.01	ND	0.00	**0.04**	1.36	0.00	0.00	ND	0.02
	147	HP031005	1647.75	0.45	**ND**	0.00	2.11	**0.00**	ND	0.01	0.32	**ND**	0.36	0.14	0.02	ND	ND	**0.04**	1.53	0.00	0.01	ND	0.06
	148	YP031005	1639.16	0.30	**ND**	0.00	1.48	**0.00**	ND	0.01	0.08	**ND**	0.36	0.16	0.01	ND	0.00	**0.06**	1.61	0.00	0.01	ND	0.07
38	149	LP061005	1661.03	0.22	**ND**	0.00	0.54	**0.00**	ND	0.00	0.05	**ND**	0.34	0.10	0.01	0.00	ND	**0.07**	1.34	0.00	0.00	ND	0.05
	150	SP061005	1601.50	0.31	**ND**	ND	1.61	**0.00**	ND	0.01	0.12	**ND**	0.66	0.17	0.02	0.00	ND	**0.07**	1.40	0.00	0.01	ND	0.08
	151	HP061005	1650.88	0.33	**ND**	0.01	1.72	**0.00**	ND	0.01	0.30	**ND**	0.51	0.21	0.03	0.00	0.00	**0.08**	1.22	0.00	0.01	ND	0.08
	152	YP061005	1639.46	0.23	**ND**	0.00	1.36	**0.00**	ND	0.01	0.07	**ND**	0.40	0.14	0.02	ND	0.00	**0.04**	0.83	0.00	0.01	ND	0.08
39	153	LP091005	1666.96	0.16	**ND**	0.01	0.54	**0.00**	ND	0.00	0.22	**ND**	0.36	0.18	0.02	0.00	ND	**0.10**	1.05	0.00	0.00	ND	0.03
	154	SP091005	1607.67	0.14	**ND**	0.01	0.84	**0.00**	ND	0.01	0.14	**0.05**	0.40	0.13	0.04	0.00	0.01	**0.09**	1.28	0.00	0.00	ND	0.07
	155	HP091005	1648.70	0.30	**ND**	0.01	1.93	**0.00**	ND	0.01	0.32	**0.08**	0.46	0.16	0.05	0.00	0.00	**0.09**	1.02	0.00	0.01	ND	0.07
	156	YP091005	1646.11	0.14	**ND**	0.01	0.69	**0.00**	ND	0.01	0.11	**0.05**	0.38	0.13	0.04	ND	ND	**0.07**	1.31	0.00	0.00	ND	0.05
40	157	LP121005	1662.45	0.23	**ND**	0.01	0.85	**0.00**	ND	0.00	0.26	**0.07**	0.37	0.17	0.02	ND	ND	**0.05**	1.20	0.00	0.00	ND	0.03
	158	SP121005	1595.47	0.35	**ND**	0.01	1.51	**0.00**	ND	0.01	0.29	**0.07**	0.66	0.19	0.03	0.00	ND	**0.07**	1.20	0.00	0.01	ND	0.06
	159	HP121005	1649.02	0.49	**ND**	0.02	2.31	**0.00**	ND	0.01	0.44	**0.09**	0.69	0.20	0.04	0.01	0.01	**0.08**	1.24	0.00	0.01	ND	0.08
	160	YP121005	1636.19	0.37	**ND**	0.01	1.32	**0.00**	ND	0.01	0.30	**0.07**	0.63	0.18	0.03	0.00	ND	**0.08**	1.48	0.00	0.01	ND	0.06

Lot No.	Sample No.	Sample Code	Air Volume Correction (m^3)	Concentration (ug/m^3)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
41	161	LP151005	1665.36	0.13	**ND**	ND	0.76	**ND**	0.07	ND	0.73	**0.16**	0.27	0.10	ND	ND	ND	**0.03**	0.70	ND	ND	ND	0.12
	162	SP151005	1601.63	0.22	**ND**	ND	0.90	**ND**	0.02	ND	0.38	**0.12**	0.42	0.11	0.00	ND	ND	**0.03**	1.61	ND	ND	ND	0.12
	163	HP151005	1650.69	0.36	**ND**	ND	2.03	**ND**	0.00	ND	0.37	**0.12**	0.36	0.09	0.01	ND	ND	**0.08**	1.36	ND	ND	ND	0.15
	164	YP151005	1633.57	0.24	**ND**	ND	1.65	**ND**	0.06	ND	0.69	**0.16**	0.33	0.13	0.00	ND	ND	**0.02**	0.85	ND	ND	ND	0.16
42	165	LP181005	เครื่องล้ม																				
	166	SP181005	1607.07	0.13	**ND**	0.00	0.65	**0.00**	ND	0.01	ND	**ND**	0.38	0.06	0.01	ND	0.00	**0.02**	0.28	0.00	0.00	0.00	0.04
	167	HP181005	1601.98	0.34	**ND**	0.01	1.36	**0.00**	ND	0.01	0.07	**ND**	0.58	0.10	0.02	ND	0.01	**0.06**	1.92	0.00	0.01	0.00	0.09
	168	YP181005	1642.06	0.36	**ND**	0.01	1.35	**0.00**	ND	0.02	0.07	**ND**	0.65	0.16	0.02	0.00	0.01	**0.08**	1.55	0.00	0.01	0.01	0.11
43	169	LP211005	1620.26	0.16	**ND**	0.00	0.58	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.49	0.06	0.01	ND	0.00	**0.03**	0.72	0.00	0.00	ND	0.08
	170	SP211005	1613.29	0.19	**ND**	0.00	0.68	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.66	0.06	0.02	ND	0.01	**0.05**	1.03	0.00	0.01	0.00	0.13
	171	HP211005	1656.60	0.38	**ND**	0.01	1.39	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.63	0.08	0.02	ND	0.01	**0.05**	2.07	0.00	0.01	ND	0.11
	172	YP211005	1638.53	0.24	**ND**	0.01	0.68	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.75	0.11	0.02	0.00	0.01	**0.07**	1.17	0.00	0.01	ND	0.14
44	173	LP241005	1603.88	0.20	**ND**	0.00	0.59	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.91	0.06	0.03	0.00	ND	**0.08**	1.09	0.00	0.00	ND	0.12
	174	SP241005	1612.24	0.24	**ND**	0.01	1.01	**0.00**	ND	0.03	ND	**0.01**	0.93	0.11	0.03	0.01	0.02	**0.11**	1.11	0.00	0.01	ND	0.16
	175	HP241005	1657.52	0.23	**ND**	0.01	1.01	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.58	0.07	0.03	ND	0.01	**0.06**	0.79	0.00	0.01	ND	0.08
	176	YP241005	1644.60	0.22	**ND**	0.01	0.92	**0.00**	ND	0.02	ND	**0.01**	0.65	0.10	0.03	0.00	0.01	**0.07**	0.64	0.00	0.01	ND	0.10
45	177	LP271005	1608.64	0.14	**ND**	0.00	0.63	**0.00**	ND	0.00	ND	**0.02**	0.76	0.12	0.01	ND	ND	**0.05**	0.44	0.00	0.00	ND	0.05
	178	SP271005	1611.42	0.29	**ND**	0.00	1.58	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.75	0.14	0.02	0.01	ND	**0.05**	0.63	0.00	0.01	0.00	0.06
	179	HP271005	1656.92	0.37	**ND**	0.01	2.09	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.66	0.16	0.02	ND	0.00	**0.08**	0.86	0.00	0.01	0.00	0.06
	180	YP271005	1644.00	0.39	**ND**	0.01	2.06	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.70	0.14	0.02	0.00	0.01	**0.05**	0.32	0.00	0.01	ND	0.08
46	181	LP301005	1598.03	0.07	**ND**	0.00	0.39	**0.00**	ND	0.00	ND	**0.01**	0.36	0.07	0.01	ND	ND	**0.05**	1.11	0.00	0.00	ND	0.05
	182	SP301005	1598.03	0.05	**ND**	0.00	0.18	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.47	0.10	0.00	ND	0.01	**0.05**	0.67	0.00	0.00	ND	0.03
	183	HP301005	1660.48	0.08	**ND**	0.00	0.53	**ND**	ND	0.00	ND	**0.03**	0.25	0.04	0.00	ND	ND	**0.05**	0.61	0.00	0.00	ND	0.09
	184	YP301005	1653.25	0.07	**ND**	0.00	0.34	**0.00**	ND	0.00	ND	**0.03**	0.27	0.07	0.00	ND	ND	**0.04**	0.35	0.00	0.00	ND	0.05
47	185	LP021105	1602.67	0.23	**ND**	0.00	0.74	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.44	0.05	0.01	ND	ND	**0.05**	0.93	0.00	0.00	ND	0.05
	186	SP021105	1606.52	0.20	**ND**	0.01	0.82	**ND**	ND	0.02	ND	**0.02**	0.43	0.07	0.01	ND	0.02	**0.02**	0.68	0.00	0.00	ND	0.05
	187	HP021105	1653.22	0.34	**ND**	0.01	2.19	**ND**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.44	0.10	0.02	ND	0.01	**0.02**	0.55	0.01	0.01	ND	0.05
	188	YP021105	1646.06	0.30	**ND**	0.01	1.05	**ND**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.39	0.09	0.01	ND	ND	**0.06**	0.85	0.00	0.01	ND	0.04
48	189	LP051105	1610.22	0.15	**ND**	0.01	0.45	**ND**	ND	0.00	ND	**0.03**	0.60	0.07	0.01	ND	ND	**0.04**	1.02	0.00	0.00	ND	0.04
	190	SP051105	1613.01	0.23	**ND**	0.00	0.80	**ND**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.66	0.04	0.01	ND	ND	**0.04**	1.22	0.00	0.00	ND	0.05
	191	HP051105	1661.75	0.41	**ND**	0.01	1.50	**ND**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.58	0.11	0.02	ND	0.00	**0.06**	1.83	0.00	0.01	ND	0.11
	192	YP051105	1649.00	0.41	**ND**	0.01	1.34	**ND**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.59	0.12	0.01	ND	ND	**0.07**	1.69	0.00	0.01	ND	0.04
49	193	LP081105	1610.04	0.18	**0.01**	0.01	0.63	**0.01**	ND	ND	0.05	**0.01**	0.49	0.00	0.02	0.01	ND	**0.05**	0.96	0.01	0.01	0.01	ND
	194	SP081105	1617.02	0.23	**0.01**	0.01	1.07	**0.01**	ND	ND	0.16	**ND**	0.59	0.04	0.02	0.01	ND	**0.04**	0.66	0.01	0.02	0.01	ND
	195	HP081105	1665.30	0.24	**0.02**	0.01	1.36	**0.01**	ND	ND	0.29	**0.06**	0.43	0.07	0.02	0.01	ND	**0.04**	0.37	0.01	0.02	0.01	ND
	196	YP081105	1648.10	0.34	**0.01**	0.02	1.46	**0.01**	ND	ND	0.19	**ND**	0.45	0.05	0.02	0.01	ND	**0.04**	0.41	0.01	0.02	0.01	ND
50	197	LP111105	1598.57	0.14	**0.02**	0.01	0.66	**0.01**	ND	ND	0.18	**ND**	0.36	0.01	0.02	0.02	ND	**ND**	ND	0.01	0.01	0.01	ND
	198	SP111105	5 h เครื่องดับ																				
	199	HP111105	1653.74	0.24	**0.01**	0.01	1.55	**0.01**	ND	ND	0.16	**ND**	0.23	0.00	0.02	0.01	ND	**ND**	0.22	0.01	0.02	0.01	ND
	200	YP111105	1641.76	0.26	**ND**	0.01	1.40	**0.01**	ND	ND	0.07	**0.01**	0.38	0.01	0.02	0.01	ND	**ND**	0.21	0.01	0.02	0.00	ND

Lot No.	Sample No.	Sample Code	Air Volume Correction (m^3)	Concentration (ug/m^3)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
51	201	LP141105	1597.12	0.28	**ND**	0.01	1.08	**ND**	ND	0.01	0.09	**ND**	0.67	0.10	0.01	ND	ND	**0.03**	1.32	0.00	0.00	ND	0.05
	202	SP141105	1609.59	0.20	**ND**	0.01	0.89	**ND**	ND	0.02	ND	**ND**	0.62	0.08	0.01	ND	0.02	**0.02**	0.47	0.00	0.00	ND	0.03
	203	HP141105	1660.41	0.27	**ND**	0.03	1.34	**ND**	ND	0.01	ND	**ND**	0.94	0.12	0.01	ND	0.01	**0.07**	0.83	0.00	0.01	ND	0.03
	204	YP141105	1637.54	0.32	**ND**	0.01	1.26	**0.00**	ND	0.01	0.03	**ND**	0.55	0.08	0.01	ND	0.01	**0.05**	1.50	0.00	0.01	ND	0.03
52	205	LP171105	1601.74	0.20	**ND**	0.01	0.62	**0.00**	ND	0.01	0.01	**ND**	0.84	0.09	0.01	ND	ND	**0.03**	1.24	0.00	0.00	ND	0.23
	206	SP171105	1618.43	0.18	**ND**	0.02	0.55	**0.00**	ND	0.02	ND	**ND**	1.08	0.10	0.01	ND	0.02	**0.08**	0.70	0.00	0.00	ND	0.07
	207	HP171105	1657.78	0.43	**ND**	0.09	1.02	**ND**	ND	0.05	0.07	**ND**	3.62	0.21	0.01	ND	0.05	**0.58**	1.10	0.01	0.01	ND	0.08
	208	YP171105	1635.70	0.31	**ND**	0.04	1.30	**0.00**	ND	0.02	0.09	**ND**	1.30	0.12	0.01	ND	0.01	**0.11**	0.51	0.01	0.01	ND	0.13
53	209	LP201105	1599.95	0.09	**ND**	ND	0.49	**0.00**	ND	0.01	0.00	**ND**	0.23	ND	0.01	ND	ND	**ND**	0.27	0.00	0.00	ND	0.01
	210	SP201105	1626.56	0.22	**ND**	ND	0.77	**0.00**	ND	0.01	0.04	**ND**	0.46	ND	0.01	ND	0.01	**ND**	0.92	0.00	0.00	ND	0.03
	211	HP201105	1677.51	0.18	**ND**	0.00	0.74	**0.00**	ND	0.01	0.02	**ND**	0.29	ND	0.01	ND	ND	**ND**	1.53	0.00	0.00	ND	0.03
	212	YP201105	1660.37	0.24	**ND**	ND	0.97	**0.00**	ND	0.01	0.06	**ND**	0.39	ND	0.01	ND	ND	**ND**	0.97	0.00	0.01	ND	0.03
54	213	LP231105	1598.25	0.24	**ND**	0.00	1.45	**0.00**	ND	0.01	0.26	**ND**	0.47	0.07	0.03	ND	ND	**0.02**	0.53	0.00	0.01	ND	0.03
	214	SP231105	1636.53	0.16	**ND**	0.00	0.74	**0.00**	ND	0.07	ND	**ND**	0.52	0.04	0.02	ND	0.08	**0.07**	0.88	0.00	0.01	ND	0.02
	215	HP231105	1689.85	0.19	**ND**	0.00	0.82	**0.00**	ND	0.01	ND	**ND**	0.42	0.06	0.02	ND	ND	**0.03**	1.05	0.00	0.00	ND	0.03
	216	YP231105	1672.83	0.26	**ND**	0.00	1.14	**0.00**	ND	0.01	0.04	**ND**	0.38	ND	0.02	ND	ND	**ND**	0.96	0.00	0.01	ND	0.03
55	217	LP261105	1611.86	0.18	**ND**	0.00	0.65	**0.00**	0.01	ND	0.30	**ND**	0.51	0.11	0.02	ND	ND	**0.04**	0.38	0.00	0.00	ND	0.05
	218	SP261105	1620.30	0.15	**ND**	0.00	0.62	**0.00**	ND	0.00	0.21	**ND**	0.52	0.04	0.02	ND	ND	**ND**	0.31	0.00	0.00	ND	0.04
	219	HP261105	1662.80	0.23	**ND**	0.01	1.13	**0.00**	0.01	0.01	0.34	**ND**	0.51	0.07	0.03	ND	ND	**ND**	0.63	0.00	0.01	ND	0.05
	220	YP261105	1660.61	0.21	**ND**	0.02	0.99	**0.00**	0.00	ND	0.29	**ND**	0.49	0.07	0.02	ND	ND	**ND**	0.48	0.00	0.01	ND	0.05
56	221	LP291105	1606.06	0.33	**ND**	0.01	1.09	**0.00**	0.01	ND	0.48	**ND**	0.54	0.11	0.02	ND	ND	**0.04**	1.23	0.00	0.01	ND	0.05
	222	SP291105	1614.45	0.22	**ND**	0.00	1.10	**0.00**	0.00	ND	0.34	**ND**	0.46	0.07	0.02	ND	ND	**ND**	0.68	0.00	0.01	ND	0.03
	223	HP291105	1664.26	0.31	**ND**	0.01	1.29	**0.00**	0.00	ND	0.34	**ND**	0.44	0.11	0.01	ND	ND	**ND**	1.16	0.00	0.01	ND	0.05
	224	YP291105	1655.61	0.32	**ND**	0.01	1.52	**0.00**	0.00	ND	0.39	**ND**	0.47	0.11	0.02	ND	ND	**0.02**	0.63	0.00	0.01	ND	0.04
57	225	LP021205	1618.05	0.37	**ND**	0.01	1.48	**0.00**	0.01	0.01	0.58	**ND**	0.69	0.18	0.02	0.00	ND	**0.02**	0.69	0.00	0.01	ND	0.06
	226	SP021205	1616.65	0.30	**ND**	0.01	1.13	**0.00**	0.01	0.01	0.40	**ND**	0.85	0.15	0.02	0.00	0.01	**0.03**	1.30	0.00	0.01	ND	0.07
	227	HP021205	1672.91	0.22	**ND**	0.01	1.10	**0.00**	0.00	0.01	0.29	**ND**	0.50	0.07	0.01	0.00	0.01	**0.01**	0.96	0.00	0.01	ND	0.06
	228	YP021205	1655.55	0.28	**ND**	0.01	1.25	**0.00**	0.00	0.01	0.36	**ND**	0.43	0.07	0.02	ND	0.01	**ND**	0.69	0.00	0.01	ND	0.05
58	229	LP051205	1611.07	0.18	**ND**	0.01	0.68	**0.00**	0.01	0.01	0.37	**ND**	0.56	0.08	0.01	ND	0.00	**ND**	0.82	0.00	0.00	ND	0.06
	230	SP051205	1609.66	0.14	**ND**	0.01	0.54	**0.00**	0.01	0.01	0.27	**ND**	0.46	0.05	0.01	ND	0.00	**ND**	0.85	0.00	0.00	ND	0.05
	231	HP051205	1661.14	0.15	**ND**	0.01	0.51	**0.00**	0.01	0.01	0.23	**ND**	0.63	0.11	0.01	ND	0.01	**0.02**	1.00	0.00	0.00	ND	0.05
	232	YP051205	1648.28	0.18	**ND**	0.01	0.73	**0.00**	0.01	0.01	0.33	**ND**	0.57	0.19	0.01	ND	ND	**0.02**	0.79	0.00	0.00	ND	0.04
59	233	LP081205	1624.06	0.23	**ND**	0.01	1.09	**0.00**	0.00	0.13	0.37	**ND**	0.85	0.09	0.01	ND	0.15	**0.02**	0.69	0.00	0.00	ND	0.05
	234	SP081205	1622.64	0.23	**ND**	0.01	1.06	**0.00**	ND	0.01	0.29	**ND**	0.97	0.04	0.01	ND	0.00	**0.01**	0.88	0.00	0.01	ND	0.04
	235	HP081205	1677.78	0.32	**ND**	0.01	1.44	**0.00**	ND	0.01	0.32	**ND**	0.42	0.08	0.02	ND	0.01	**0.01**	1.20	0.00	0.01	0.00	0.03
	236	YP081205	1660.33	0.31	**ND**	0.01	1.62	**0.00**	0.00	0.01	0.43	**ND**	0.39	0.07	0.02	ND	ND	**ND**	1.03	0.00	0.01	ND	0.04
60	237	LP111205	1615.67	0.15	**ND**	ND	0.52	**ND**	0.01	0.00	0.31	**ND**	0.36	0.02	0.00	ND	ND	**ND**	0.93	ND	ND	ND	0.04
	238	SP111205	1609.74	0.14	**ND**	ND	0.71	**ND**	ND	0.02	0.21	**ND**	0.46	0.03	0.00	ND	0.01	**ND**	0.45	ND	ND	ND	0.06
	239	HP111205	1663.41	0.17	**ND**	0.00	0.83	**ND**	0.00	0.00	0.25	**ND**	0.31	0.01	0.00	ND	ND	**ND**	0.88	ND	ND	ND	0.04
	240	YP111205	1644.72	0.29	**ND**	0.00	1.06	**ND**	0.00	0.00	0.34	**ND**	0.47	0.07	0.01	ND	ND	**0.04**	1.29	ND	0.00	ND	0.03

Lot No.	Sample No.	Sample Code	Air Volume Correction (m^3)	Concentration (ug/m^3)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
61	241	LP141205	1622.022	0.28	**ND**	0.00	1.09	**ND**	0.00	0.00	0.38	**ND**	0.49	0.10	0.01	ND	ND	**0.04**	1.39	ND	0.00	ND	0.04
	242	SP141205	1624.850	0.11	**ND**	ND	0.48	**ND**	0.00	0.01	0.21	**ND**	0.32	0.05	0.01	ND	0.00	**0.05**	0.87	ND	ND	ND	0.04
	243	HP141205	1678.690	0.15	**ND**	0.01	0.79	**ND**	0.00	0.00	0.20	**ND**	0.37	0.09	0.01	ND	ND	**0.05**	1.21	ND	ND	ND	0.04
	244	YP141205	1656.370	0.33	**ND**	0.01	1.01	**ND**	0.01	0.00	0.34	**ND**	0.37	0.11	0.01	ND	ND	**0.04**	1.46	ND	0.00	ND	0.04
62	245	LP171205	1628.759	0.17	**ND**	0.00	0.51	**ND**	ND	ND	0.23	**ND**	0.60	0.09	0.02	ND	ND	**0.06**	1.48	ND	0.00	ND	0.07
	246	SP171205	1631.600	0.17	**ND**	ND	0.44	**ND**	ND	0.00	0.18	**ND**	0.62	0.07	0.03	ND	ND	**0.06**	1.97	ND	0.00	ND	0.08
	247	HP171205	1683.330	0.19	**ND**	0.00	0.82	**ND**	0.01	0.00	0.28	**ND**	0.66	0.10	0.03	ND	ND	**0.06**	1.42	ND	0.00	ND	0.08
	248	YP171205	1661.460	0.25	**ND**	0.00	0.69	**ND**	0.00	ND	0.28	**ND**	0.60	0.11	0.03	ND	ND	**0.09**	1.05	ND	0.00	ND	0.08
63	249	LP201205	1630.641	0.35	**ND**	0.00	1.27	**ND**	0.01	0.00	0.58	**ND**	1.07	0.14	0.05	ND	ND	**0.07**	0.76	ND	0.00	ND	0.07
	250	SP201205	1637.790	0.21	**ND**	0.00	0.68	**ND**	0.01	0.01	0.39	**ND**	0.77	0.07	0.04	ND	0.01	**0.08**	0.56	ND	0.00	ND	0.07
	251	HP201205	1695.580	0.21	**ND**	0.01	1.01	**ND**	0.00	0.01	0.29	**ND**	0.78	0.08	0.05	ND	0.00	**0.07**	0.55	ND	0.00	ND	0.07
	252	YP201205	1677.920	0.50	**ND**	0.01	1.52	**ND**	0.00	0.00	0.52	**ND**	0.89	0.11	0.07	ND	ND	**0.10**	1.15	0.00	0.01	ND	0.07
64	253	LP231205	1637.173	0.32	**ND**	0.02	1.27	**ND**	0.00	0.00	0.48	**ND**	1.00	0.18	0.06	ND	ND	**0.09**	0.85	0.00	0.00	ND	0.09
	254	SP231205	1638.600	0.23	**ND**	0.02	1.04	**ND**	ND	0.01	0.35	**ND**	1.14	0.14	0.08	ND	ND	**0.11**	0.68	0.00	0.00	ND	0.11
	255	HP231205	1695.690	0.12	**ND**	0.00	0.52	**ND**	ND	0.00	0.20	**ND**	0.69	0.04	0.05	ND	ND	**0.04**	0.15	ND	0.00	ND	0.05
	256	YP231205	1678.020	0.68	**ND**	0.04	2.34	**ND**	ND	0.02	0.75	**ND**	1.89	0.25	0.10	ND	ND	**0.12**	1.28	0.01	0.02	ND	0.11
65	257	LP261205	1635.943	0.18	**ND**	0.01	1.15	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.91	0.10	0.03	ND	ND	**0.05**	0.68	0.00	0.00	ND	0.04
	258	SP261205	1628.830	0.24	**ND**	ND	1.06	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.02**	1.20	0.13	0.03	ND	ND	**0.07**	0.99	0.00	0.01	ND	0.05
	259	HP261205	1683.600	0.14	**ND**	ND	0.92	**0.00**	ND	0.00	ND	**0.03**	0.63	0.02	0.01	ND	ND	**0.03**	0.45	ND	0.00	ND	0.02
	260	YP261205	1666.050	0.25	**ND**	0.01	1.65	**0.00**	ND	0.03	ND	**0.02**	1.11	0.11	0.03	ND	0.02	**0.08**	0.66	0.00	0.01	ND	0.06
66	261	LP291205	1637.103	0.25	**ND**	ND	1.08	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.69	0.09	0.01	ND	ND	**0.04**	0.81	0.00	0.01	ND	0.01
	262	SP291205	1638.530	0.16	**ND**	ND	0.75	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.02**	0.51	0.06	0.01	ND	ND	**0.01**	0.59	ND	0.01	ND	0.01
	263	HP291205	1684.860	0.15	**ND**	ND	0.73	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.03**	0.41	0.07	0.01	ND	0.01	**0.03**	0.75	ND	0.00	ND	0.02
	264	YP291205	1667.290	0.49	**ND**	ND	2.12	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.53	0.13	0.02	ND	ND	**0.03**	1.21	0.00	0.01	ND	0.04
67	265	LP010106	1629.565	0.14	**ND**	ND	0.39	**ND**	ND	0.01	0.18	**ND**	0.60	0.03	0.01	0.01	0.00	**0.04**	0.89	ND	0.00	ND	0.03
	266	SP010106	1627.630	0.29	**ND**	ND	0.75	**0.00**	ND	0.03	0.06	**ND**	0.60	0.07	0.01	ND	0.04	**0.06**	1.09	0.00	0.01	ND	0.04
	267	HP010106	1688.400	0.17	**ND**	0.02	0.70	**ND**	ND	0.01	0.01	**ND**	0.65	0.13	0.01	ND	0.01	**0.07**	1.39	0.00	0.00	ND	0.02
	268	YP010106	1671.460	0.17	**ND**	0.01	0.75	**0.00**	0.02	0.01	0.32	**ND**	0.61	0.10	0.01	ND	0.01	**0.05**	0.73	0.00	0.00	ND	0.02
68	269	LP040106	1625.942	0.31	**ND**	ND	1.16	**0.00**	ND	0.01	0.33	**ND**	0.77	0.10	0.01	ND	ND	**0.03**	0.64	0.00	0.01	ND	0.02
	270	SP040106	1623.560	0.23	**ND**	0.01	1.00	**0.00**	ND	0.02	0.23	**ND**	0.82	0.09	0.01	ND	0.02	**0.03**	0.84	0.00	0.01	ND	0.03
	271	HP040106	1683.580	0.14	**ND**	0.01	0.74	**0.00**	ND	0.00	0.14	**ND**	0.45	0.10	0.01	ND	ND	**0.01**	0.64	0.00	0.00	ND	0.01
	272	YP040106	1661.470	0.33	**ND**	0.01	1.34	**0.00**	ND	0.01	0.15	**ND**	0.52	0.11	0.01	ND	ND	**0.02**	1.21	0.00	0.01	ND	0.04
69	273	LP070106	1619.558	0.47	**0.01**	0.01	1.61	**0.00**	ND	0.02	ND	**ND**	1.54	0.28	0.02	0.00	ND	**0.12**	1.85	0.00	0.01	ND	0.05
	273	SP070106	1622.370	0.54	**0.02**	0.01	2.42	**0.00**	ND	0.07	ND	**ND**	2.67	0.24	0.02	ND	0.07	**0.05**	1.94	0.00	0.01	ND	0.12
	275	HP070106	1671.930	0.45	**ND**	ND	1.59	**0.00**	ND	0.02	ND	**ND**	1.46	0.12	0.01	ND	0.01	**0.03**	1.97	0.00	0.01	ND	0.06
	276	YP070106	1649.460	0.67	**ND**	0.03	2.73	**0.00**	ND	0.02	0.17	**ND**	1.73	0.30	0.03	0.03	ND	**0.08**	1.90	0.00	0.01	ND	0.10
70	277	LP100106	1618.413	0.58	**ND**	ND	2.56	**0.00**	ND	0.02	ND	**ND**	1.54	0.18	0.03	ND	ND	**0.02**	1.65	0.00	0.01	ND	0.07
	278	SP100106	1617.000	0.57	**0.01**	0.01	2.61	**0.00**	ND	0.02	ND	**ND**	2.06	0.23	0.03	ND	ND	**0.05**	1.36	0.00	0.01	ND	0.04
	279	HP100106	1676.250	0.39	**ND**	0.01	1.97	**0.00**	ND	0.01	ND	**ND**	1.44	0.13	0.02	ND	ND	**0.06**	1.17	0.00	0.01	ND	0.06
	280	YP100106	1654.450	0.78	**ND**	0.02	2.92	**0.00**	ND	0.01	0.02	**ND**	1.68	0.24	0.03	ND	ND	**0.09**	1.60	0.00	0.02	ND	0.06

Lot No.	Sample No.	Sample Code	Air Volume Correction (m^3)	Concentration (ug/m^3)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
71	281	LP130106	1617.412	0.41	**ND**	ND	1.31	**0.00**	ND	0.03	0.15	**ND**	1.10	0.11	0.02	ND	0.02	**0.00**	0.98	0.00	0.01	ND	0.08
	282	SP130106	1620.230	0.46	**ND**	0.01	2.38	**0.00**	ND	0.02	0.27	**ND**	1.40	0.19	0.02	ND	0.01	**0.03**	1.03	0.00	0.02	ND	0.04
	283	HP130106	1676.590	0.20	**0.01**	0.01	0.91	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.71	0.07	0.01	ND	ND	**0.01**	0.41	0.00	0.01	ND	0.02
	284	YP130106	1654.760	0.40	**ND**	0.01	2.22	**0.00**	ND	0.01	0.25	**ND**	0.88	0.15	0.03	ND	0.00	**0.05**	0.57	0.00	0.01	ND	0.03
72	285	LP160106	1620.715	0.39	**ND**	ND	1.33	**0.00**	ND	0.03	0.16	**ND**	1.45	0.12	0.02	ND	0.03	**0.04**	1.04	0.00	0.01	0.02	0.04
	286	SP160106	1623.550	0.30	**ND**	0.01	1.28	**0.00**	ND	0.03	0.01	**ND**	1.90	0.10	0.02	ND	0.02	**0.01**	0.75	0.00	0.01	ND	0.03
	287	HP160106	1676.450	0.23	**ND**	0.01	1.09	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.00**	0.87	0.16	0.01	ND	ND	**0.07**	0.78	0.00	0.01	ND	0.02
	288	YP160106	1658.880	0.28	**ND**	0.01	1.56	**0.00**	ND	0.01	ND	**ND**	0.69	0.10	0.02	ND	ND	**0.00**	0.48	0.00	0.01	ND	0.02
73	289	LP190106	1616.991	0.28	**ND**	0.01	1.21	**0.00**	ND	0.01	0.15	**ND**	0.98	0.07	0.02	ND	ND	**0.03**	0.90	0.00	0.01	ND	ND
	290	SP190106	1615.580	0.25	**ND**	0.01	1.21	**0.00**	ND	0.02	ND	**ND**	0.97	0.08	0.01	ND	0.01	**0.02**	0.69	0.00	0.01	ND	0.01
	291	HP190106	1671.450	0.09	**ND**	0.01	0.63	**ND**	ND	0.02	ND	**0.01**	0.37	0.02	0.01	ND	0.02	**0.01**	0.43	0.00	0.00	ND	ND
	292	YP190106	1658.060	0.33	**ND**	0.02	1.61	**0.00**	ND	0.01	ND	**ND**	0.65	0.11	0.02	0.00	ND	**0.02**	0.97	0.00	0.01	ND	0.03
74	293	LP220106	1616.085	0.53	**ND**	0.01	1.69	**0.00**	ND	0.01	0.40	**ND**	1.25	0.17	0.03	ND	ND	**0.04**	1.11	0.00	0.01	0.00	0.02
	294	SP220106	1618.910	0.30	**ND**	ND	1.23	**0.00**	ND	0.02	0.01	**ND**	0.98	0.12	0.02	ND	0.01	**0.04**	1.01	0.00	0.01	ND	0.02
	295	HP220106	1674.850	0.15	**ND**	0.01	0.79	**0.00**	ND	0.01	ND	**0.01**	0.44	0.01	0.01	ND	0.01	**ND**	0.77	0.00	0.01	ND	0.00
	296	YP220106	1653.050	0.26	**ND**	0.01	1.09	**0.00**	ND	0.06	0.10	**ND**	1.56	0.05	0.02	ND	0.06	**0.03**	0.67	0.00	0.01	ND	0.05
75	297	LP250106	1623.429	0.77	**ND**	ND	2.26	**0.00**	ND	0.02	0.26	**ND**	3.24	0.28	0.05	ND	ND	**0.08**	1.62	0.00	0.02	0.00	0.12
	298	SP250106	1622.020	0.77	**ND**	0.03	2.47	**0.00**	ND	0.01	ND	**ND**	1.44	0.23	0.04	ND	ND	**0.03**	2.67	0.01	0.02	ND	0.06
	299	HP250106	1674.060	0.47	**ND**	0.02	5.32	**0.00**	ND	0.03	ND	**0.00**	2.70	0.21	0.05	0.01	0.01	**ND**	1.67	0.01	0.01	ND	0.31
	300	YP250106	1661.000	1.09	**ND**	0.01	3.52	**0.00**	ND	0.03	0.29	**ND**	3.34	0.28	0.05	ND	0.00	**0.04**	2.87	0.01	0.02	ND	0.09
76	301	LP280106	1633.908	0.80	**ND**	0.02	3.95	**0.00**	ND	0.03	0.05	**ND**	2.73	0.30	0.04	ND	0.02	**0.09**	2.38	0.01	0.02	ND	0.11
	302	SP280106	1622.380	0.62	**0.02**	0.05	2.89	**0.00**	ND	0.09	ND	**ND**	3.19	0.67	0.04	ND	0.08	**0.32**	2.65	0.01	0.02	ND	0.11
	303	HP280106	1679.240	0.45	**ND**	0.02	2.11	**0.00**	ND	0.03	ND	**ND**	2.18	0.36	0.07	ND	0.02	**0.19**	2.50	0.00	0.03	ND	0.09
	304	YP280106	1657.370	0.81	**0.01**	0.03	2.88	**0.00**	ND	0.02	ND	**ND**	2.50	0.46	0.03	ND	0.00	**0.17**	3.80	0.01	0.02	ND	0.14
77	305	LP310106	1633.121	1.27	**ND**	0.03	4.31	**0.00**	ND	0.02	1.47	**ND**	3.22	0.40	0.07	0.01	ND	**0.10**	2.94	0.01	0.02	0.01	0.13
	306	SP310106	1626.050	0.79	**ND**	0.04	2.62	**0.00**	ND	0.06	0.83	**ND**	3.72	0.42	0.04	0.04	0.04	**0.18**	2.38	0.01	0.02	0.01	0.12
	307	HP310106	1680.500	0.45	**0.01**	0.02	2.35	**0.00**	ND	0.03	0.29	**ND**	2.33	0.35	0.02	0.01	0.02	**0.15**	3.02	0.00	0.01	0.00	0.09
	308	YP310106	1663.040	0.74	**ND**	0.05	4.02	**0.00**	ND	0.01	0.64	**ND**	2.43	0.27	0.05	0.01	ND	**0.07**	2.30	0.01	0.02	0.00	0.08
78	309	LP030206	1633.227	0.85	**ND**	0.04	3.04	**0.00**	ND	0.01	0.91	**ND**	2.01	0.30	0.05	0.02	ND	**0.08**	2.08	0.01	0.02	0.00	0.04
	310	SP030206	1626.190	0.63	**ND**	0.04	2.19	**0.00**	ND	0.04	0.54	**ND**	2.36	0.20	0.03	0.01	0.02	**0.06**	2.78	0.01	0.01	0.00	0.06
	311	HP030206	1671.190	0.44	**0.02**	0.04	2.23	**0.00**	ND	0.01	0.30	**ND**	2.11	0.51	0.02	0.02	0.00	**0.24**	1.78	0.01	0.01	ND	0.04
	312	YP030206	1652.960	0.78	**0.01**	0.05	3.49	**0.00**	ND	0.01	0.60	**ND**	2.31	0.42	0.04	0.00	ND	**0.14**	2.34	0.01	0.02	0.00	0.09
79	313	LP060206	1631.782	0.34	**ND**	0.03	1.67	**0.00**	ND	0.01	0.17	**ND**	1.41	0.06	0.03	0.01	ND	**0.00**	0.43	0.00	0.01	0.00	0.05
	314	SP060206	1624.750	0.44	**0.01**	0.02	2.01	**0.00**	ND	0.12	0.23	**ND**	2.46	0.41	0.03	0.02	0.12	**0.11**	1.25	0.00	0.01	ND	0.10
	315	HP060206	1671.120	0.35	**ND**	0.04	1.64	**0.00**	ND	0.01	0.03	**ND**	1.70	0.21	0.02	ND	ND	**0.06**	1.91	0.00	0.01	ND	0.02
	316	YP060206	1592.870	0.67	**ND**	0.02	3.24	**0.00**	ND	0.01	0.30	**ND**	2.64	0.40	0.03	0.00	ND	**0.21**	2.33	0.01	0.01	ND	0.09
80	317	LP090206	1644.072	0.71	**ND**	0.03	2.47	**0.00**	ND	0.02	0.49	**ND**	1.84	0.26	0.04	ND	ND	**0.08**	2.25	0.00	0.01	ND	0.05
	318	SP090206	1631.340	0.44	**ND**	0.02	2.71	**0.00**	ND	0.02	0.21	**ND**	1.86	0.13	0.03	ND	ND	**ND**	1.39	0.00	0.01	ND	0.08
	319	HP090206	1680.810	0.40	**ND**	0.03	1.83	**0.00**	ND	0.04	0.11	**ND**	1.24	0.10	0.02	0.05	0.03	**ND**	1.04	0.02	0.01	ND	0.08
	320	YP090206	1658.760	0.68	**ND**	0.04	3.55	**0.00**	ND	0.01	0.32	**ND**	1.77	0.23	0.03	0.00	ND	**0.05**	2.04	0.01	0.02	ND	0.05

Lot No.	Sample No.	Sample Code	Air Volume Correction (m^3)	Concentration (ug/m^3)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
81	321	LP120206	1632.792	0.44	**ND**	0.01	1.62	**0.00**	ND	0.01	0.55	**ND**	1.18	0.03	0.02	ND	ND	**ND**	1.47	0.00	0.01	ND	0.07
	322	SP120206	1621.540	0.63	**ND**	0.01	9.91	**0.00**	ND	0.07	0.65	**ND**	1.82	0.16	0.03	0.04	0.06	**ND**	1.58	0.01	0.02	ND	0.43
	323	HP120206	1666.840	0.41	**ND**	0.02	3.01	**0.00**	0.02	0.02	0.56	**ND**	1.20	0.10	0.02	0.00	0.01	**ND**	1.74	0.00	0.01	ND	0.14
	324	YP120206	1674.050	0.33	**ND**	0.01	1.83	**0.00**	0.00	0.01	0.45	**ND**	1.04	0.00	0.02	ND	ND	**ND**	0.60	0.00	0.01	ND	0.03
82	325	LP150206	1624.890	0.76	**ND**	ND	2.87	**0.00**	ND	0.02	1.02	**ND**	2.05	0.10	0.04	0.03	ND	**ND**	2.03	0.00	0.02	ND	0.09
	326	SP150206	1613.690	0.66	**ND**	0.02	2.99	**0.00**	ND	0.05	0.77	**ND**	2.16	0.10	0.03	0.00	0.04	**ND**	1.87	0.01	0.02	ND	0.12
	327	HP150206	1665.740	0.30	**ND**	0.00	1.45	**0.00**	ND	0.06	0.29	**ND**	0.84	ND	0.02	ND	0.06	**ND**	0.84	0.00	0.01	ND	1.31
	328	YP150206	1648.120	0.49	**ND**	ND	2.75	**0.00**	ND	0.01	0.52	**ND**	1.39	0.02	0.03	0.00	ND	**ND**	0.84	0.00	0.01	ND	0.11
83	329	LP180206	1616.158	0.63	**ND**	0.05	10.16	**0.00**	0.03	0.02	0.99	**ND**	1.73	0.34	0.04	0.08	ND	**0.02**	1.72	0.01	0.01	ND	0.51
	330	SP180206	1604.200	0.48	**ND**	0.01	3.01	**0.00**	0.03	0.09	0.91	**ND**	2.12	0.23	0.03	0.00	0.08	**0.03**	0.87	0.00	0.01	ND	0.21
	331	HP180206	1647.520	0.36	**ND**	ND	2.31	**0.00**	0.01	0.03	0.45	**ND**	1.38	0.20	0.02	0.00	0.02	**0.01**	1.24	0.00	0.01	ND	0.15
	332	YP180206	1639.510	0.59	**ND**	0.02	3.30	**0.00**	0.03	0.01	0.61	**ND**	1.38	0.40	0.02	0.00	ND	**0.02**	2.52	0.01	0.01	0.00	0.21
84	333	LP210206	1617.218	0.92	**ND**	0.02	3.10	**0.00**	0.04	0.01	1.35	**ND**	1.99	0.30	0.05	0.01	ND	**0.02**	2.53	0.01	0.02	0.00	0.11
	334	SP210206	1606.130	0.64	**ND**	0.02	2.54	**0.00**	0.04	0.03	0.94	**ND**	2.34	0.24	0.03	0.01	0.01	**0.02**	3.04	0.01	0.02	ND	0.12
	335	HP210206	1651.090	0.47	**ND**	0.02	2.62	**0.00**	0.04	0.03	0.77	**ND**	1.46	0.20	0.02	0.01	0.02	**0.01**	1.83	0.00	0.01	0.00	0.13
	336	YP210206	1638.220	0.86	**ND**	0.02	3.79	**0.00**	0.04	0.02	1.07	**ND**	1.84	0.31	0.04	0.01	ND	**0.03**	2.51	0.01	0.02	ND	0.14
85	337	LP240206	1612.240	0.71	**ND**	0.00	2.39	**0.00**	0.01	0.02	1.11	**ND**	2.21	0.27	0.04	ND	ND	**0.02**	2.01	0.00	0.02	0.00	0.05
	338	SP240206	1578.340	0.70	**ND**	0.02	3.40	**0.00**	0.02	0.11	0.89	**ND**	2.86	0.36	0.04	ND	0.10	**0.03**	2.56	0.01	0.02	ND	0.20
	339	HP240206	1613.930	0.47	**ND**	0.02	2.14	**0.00**	0.01	0.01	0.68	**ND**	1.92	0.19	0.03	ND	ND	**0.03**	0.64	0.00	0.01	ND	0.06
	340	YP240206	1606.550	0.65	**ND**	0.03	3.88	**0.00**	0.00	0.01	0.77	**ND**	2.15	0.36	0.04	ND	ND	**0.02**	1.83	0.01	0.02	ND	0.15
86	341	LP270206	1593.182	1.14	**ND**	0.01	3.46	**0.00**	0.01	0.02	1.63	**ND**	3.58	0.39	0.06	ND	ND	**0.04**	2.06	0.01	0.03	0.00	0.07
	342	SP270206	1573.860	1.13	**ND**	0.03	3.41	**0.00**	0.01	0.03	1.33	**ND**	3.81	0.44	0.05	ND	0.00	**0.05**	2.57	0.01	0.03	ND	0.10
	343	HP270206	1607.670	0.91	**ND**	0.04	8.21	**0.00**	0.00	0.03	1.06	**ND**	3.12	0.44	0.05	0.00	0.01	**0.04**	2.40	0.01	0.03	ND	0.26
	344	YP270206	1605.850	0.87	**ND**	0.01	3.16	**0.00**	ND	0.02	0.99	**ND**	2.85	0.30	0.04	ND	ND	**0.05**	1.37	0.01	0.03	ND	0.06
87	345	LP020306	1596.535	0.84	**ND**	0.03	3.43	**0.00**	0.06	0.03	1.55	**ND**	3.41	0.38	0.05	0.01	0.00	**0.05**	3.12	0.01	0.02	0.02	0.31
	346	SP020306	1577.170	0.53	**ND**	0.04	2.34	**0.00**	0.05	0.05	0.98	**ND**	2.87	0.32	0.03	0.01	0.04	**0.02**	2.44	0.01	0.01	0.02	0.20
	347	HP020306	1613.240	0.55	**0.02**	0.05	3.33	**0.00**	0.06	0.03	1.09	**ND**	2.60	0.30	0.04	0.01	0.02	**0.02**	2.45	0.01	0.01	0.02	0.20
	348	YP020306	1610.390	0.73	**0.01**	0.06	3.38	**0.00**	0.05	0.02	1.20	**ND**	3.08	0.36	0.05	0.02	ND	**0.03**	3.10	0.01	0.02	0.02	0.18
88	349	LP050306	1591.319	0.64	**0.02**	0.04	2.78	**ND**	0.05	0.01	1.04	**ND**	1.87	0.31	0.04	0.02	ND	**0.02**	2.85	0.01	0.02	0.02	0.21
	350	SP050306	1582.470	0.77	**0.01**	0.03	3.39	**0.00**	0.05	0.05	1.24	**ND**	3.16	0.40	0.04	0.01	0.04	**0.03**	2.63	0.01	0.02	0.02	0.26
	351	HP050306	1608.490	0.58	**0.01**	0.05	3.14	**0.00**	0.04	0.01	0.84	**ND**	2.26	0.31	0.03	0.02	0.00	**0.04**	3.08	0.01	0.01	0.02	0.24
	352	YP050306	1611.340	0.73	**0.01**	0.03	3.34	**0.00**	0.05	0.02	1.05	**ND**	2.66	0.34	0.04	0.02	0.00	**0.07**	2.73	0.01	0.02	0.02	0.24
89	353	LP080306	1594.637	0.66	**0.01**	0.02	3.18	**0.00**	ND	0.02	1.09	**ND**	2.58	0.28	0.05	0.01	ND	**0.03**	0.80	0.01	ND	0.00	0.13
	354	SP080306	1566.890	1.16	**0.01**	0.02	6.13	**0.00**	ND	0.11	1.58	**ND**	3.91	0.44	0.06	0.02	0.09	**0.05**	1.82	0.01	0.01	0.00	0.18
	355	HP080306	1577.890	0.31	**0.01**	0.00	1.75	**0.00**	ND	0.01	0.41	**ND**	2.25	0.10	0.02	0.01	ND	**0.02**	0.16	0.00	ND	ND	0.07
	356	YP080306	1597.780	0.45	**ND**	0.02	1.95	**0.00**	ND	0.01	0.50	**ND**	2.39	0.14	0.03	0.01	ND	**0.02**	0.82	0.00	ND	ND	0.09
90	357	LP110306	1589.999	1.05	**0.02**	0.00	3.29	**0.00**	ND	0.03	1.25	**ND**	3.71	0.35	0.05	0.00	ND	**0.04**	2.22	0.01	ND	0.00	0.14
	358	SP110306	1561.820	1.01	**ND**	0.03	2.80	**0.00**	ND	0.07	1.10	**ND**	4.27	0.29	0.05	0.00	0.06	**0.06**	2.29	0.01	ND	0.00	0.14
	359	HP110306	1547.630	0.78	**ND**	0.02	2.81	**0.00**	ND	0.02	0.79	**ND**	3.97	0.26	0.04	0.01	0.01	**0.04**	2.47	0.01	ND	ND	0.10
	360	YP110306	1607.020	0.96	**ND**	0.02	3.51	**0.00**	ND	0.02	1.03	**ND**	4.87	0.30	0.05	0.00	0.00	**0.06**	1.95	0.01	ND	0.00	0.13

Lot No.	Sample No.	Sample Code	Air Volume Correction (m^3)	Concentration (ug/m^3)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
91	361	LP140306	1591.081	0.41	**0.01**	0.01	1.36	**0.00**	0.02	0.02	0.81	**ND**	2.27	0.13	0.04	ND	ND	**0.03**	1.05	0.00	0.01	ND	ND
	362	SP140306	1576.600	0.61	**ND**	0.02	1.91	**0.00**	0.04	0.06	1.01	**ND**	3.13	0.22	0.04	0.01	0.05	**0.03**	2.44	0.01	0.02	0.00	0.05
	363	HP140306	1603.770	0.45	**ND**	0.02	1.46	**0.00**	0.08	0.01	1.07	**ND**	2.05	0.11	0.03	0.01	ND	**0.01**	2.22	0.00	0.01	0.00	0.00
	364	YP140306	1607.350	0.58	**ND**	0.02	2.27	**0.00**	0.05	0.02	0.99	**ND**	2.48	0.16	0.04	0.01	0.00	**0.03**	1.74	0.00	0.01	ND	0.04
92	365	LP170306	1585.321	1.12	**ND**	0.01	2.97	**0.00**	0.02	0.02	1.48	**ND**	3.88	0.26	0.06	0.01	ND	**0.03**	3.20	0.01	0.02	0.00	0.06
	366	SP170306	1557.760	0.69	**0.01**	0.03	2.75	**0.00**	0.01	0.05	1.02	**ND**	4.82	0.22	0.04	0.00	0.03	**0.04**	1.55	0.01	0.02	0.00	0.11
	367*	HP170306	1524.560	0.43	**0.01**	0.02	2.46	**0.00**	0.00	0.02	0.68	**ND**	3.39	0.12	0.04	0.01	0.01	**0.02**	1.25	0.01	0.02	0.00	ND
	368*	YP170306	1569.860	0.76	**ND**	0.00	2.53	**0.00**	0.00	0.03	0.79	**ND**	4.48	0.22	0.04	0.01	0.00	**0.03**	2.55	0.01	0.02	0.00	0.03
93	369	LP200306	1582.640	4.12	**ND**	0.01	1.22	**ND**	0.03	0.01	0.49	**ND**	1.22	0.09	0.03	0.00	ND	**0.01**	0.50	0.00	0.01	ND	0.06
	370	SP200306	1568.910	0.33	**ND**	0.01	0.87	**0.00**	0.02	0.02	0.39	**ND**	1.47	0.06	0.02	0.01	ND	**0.01**	0.16	0.00	0.01	ND	0.05
	371	HP200306	1595.330	0.37	**ND**	0.01	0.48	**0.00**	0.01	0.01	0.25	**ND**	1.14	ND	0.02	0.01	ND	**0.00**	0.12	0.00	0.01	ND	0.01
	372*	YP200306	1496.410	0.34	**ND**	0.01	0.85	**0.00**	0.01	0.01	0.29	**ND**	1.67	0.01	0.02	0.00	ND	**0.02**	0.09	0.00	0.01	ND	0.05
94	373	LP230306	1583.247	0.53	**ND**	0.01	1.77	**0.00**	0.00	0.01	0.62	**ND**	1.75	0.10	0.03	0.00	ND	**0.01**	0.41	0.00	0.01	ND	0.06
	374*	SP230306	1491.020	0.44	**ND**	0.01	1.29	**0.00**	ND	0.02	0.53	**ND**	2.48	0.10	0.02	0.00	ND	**0.02**	ND	0.00	0.01	0.00	0.05
	375*	HP230306	1573.230	0.34	**ND**	0.01	0.67	**0.00**	ND	0.01	0.31	**ND**	1.76	0.03	0.02	0.00	ND	**ND**	0.56	0.00	0.01	0.00	0.02
	376*	YP230306	1507.880	0.46	**ND**	0.01	1.09	**0.00**	ND	0.01	0.41	**ND**	2.16	0.06	0.02	0.00	ND	**0.02**	0.15	0.00	0.01	0.00	0.04
95	377	LP260306	1595.317	0.38	**ND**	0.01	1.11	**0.00**	ND	0.01	0.38	**ND**	1.31	0.12	0.02	ND	ND	**0.01**	0.85	0.00	0.01	ND	0.03
	378	SP260306	1575.890	0.35	**ND**	0.00	0.90	**0.00**	ND	0.04	0.33	**ND**	1.91	0.12	0.02	ND	0.03	**0.01**	0.94	0.00	0.01	ND	0.02
	379	HP260306	1555.860	0.17	**ND**	0.01	0.62	**0.00**	ND	0.02	0.15	**ND**	1.42	0.05	0.01	ND	0.02	**0.03**	0.39	0.00	0.01	ND	ND
	380*	YP260306	1534.750	0.33	**ND**	0.01	1.21	**0.00**	ND	0.01	0.26	**ND**	1.79	0.09	0.02	ND	ND	**0.01**	0.82	0.00	0.01	ND	0.01
96	381	LP290306	1603.320	0.23	**ND**	0.01	0.71	**0.00**	ND	0.00	0.11	**ND**	0.83	0.06	0.01	ND	ND	**ND**	0.74	0.00	0.00	ND	0.01
	382	SP290306	1583.920	0.10	**ND**	0.00	0.51	**0.00**	ND	0.02	0.07	**ND**	1.04	0.03	0.01	ND	0.02	**ND**	0.16	0.00	0.00	ND	ND
	383	HP290306	1621.390	0.22	**ND**	0.01	0.82	**0.00**	ND	0.01	0.11	**ND**	0.74	0.03	0.01	ND	ND	**ND**	0.79	0.00	0.00	ND	0.00
	384	YP290306	1634.890	0.25	**ND**	0.01	0.99	**0.00**	ND	0.00	0.19	**ND**	1.00	0.07	0.02	ND	ND	**ND**	0.67	0.00	0.01	ND	0.01
97	385	LP010406	1607.438	0.26	**ND**	0.01	0.81	**0.00**	ND	0.01	0.27	**ND**	0.61	0.07	0.01	ND	ND	**ND**	0.45	0.00	0.01	ND	0.01
	386	SP010406	1596.340	0.28	**ND**	0.01	1.71	**0.00**	ND	0.01	0.26	**ND**	1.01	0.09	0.01	0.01	0.01	**ND**	0.41	0.00	0.01	ND	0.14
	387	HP010406	1624.670	0.20	**ND**	0.01	1.45	**0.00**	ND	0.01	0.23	**ND**	0.74	0.07	0.01	ND	0.00	**0.01**	0.26	0.00	0.01	ND	0.11
	388	YP010406	1633.250	0.26	**ND**	0.01	0.99	**0.00**	ND	0.01	0.28	**ND**	0.91	0.09	0.01	ND	ND	**ND**	0.39	0.00	0.01	ND	0.02
98	389	LP040406	1590.808	0.47	**ND**	0.01	1.06	**0.00**	ND	0.01	0.47	**ND**	0.96	0.17	0.02	ND	ND	**0.01**	0.71	0.00	0.01	ND	0.02
	390	SP040406	1589.440	0.27	**ND**	0.01	1.03	**0.00**	ND	0.01	0.25	**ND**	0.82	0.09	0.01	0.00	ND	**ND**	0.61	0.00	0.01	ND	0.04
	391	HP040406	1603.730	0.36	**ND**	0.01	0.94	**0.00**	ND	0.01	0.38	**ND**	1.06	0.14	0.02	0.00	ND	**ND**	0.58	0.00	0.01	ND	0.03
	392	YP040406	1613.620	0.44	**ND**	0.01	1.13	**0.00**	ND	0.01	0.36	**ND**	1.05	0.13	0.02	ND	ND	**0.01**	1.03	0.00	0.01	ND	0.05
99	393	LP070406	1598.588	0.18	**ND**	0.00	0.77	**0.00**	ND	0.01	0.24	**ND**	0.88	0.04	0.01	ND	ND	**0.01**	0.51	0.00	0.00	ND	0.08
	394	SP070406	1583.560	0.15	**ND**	0.00	0.12	**0.00**	0.00	0.02	0.21	**ND**	1.09	0.02	0.01	0.01	0.02	**0.02**	0.38	0.00	0.00	ND	0.01
	395	HP070406	1603.510	0.14	**ND**	0.00	1.10	**0.00**	ND	0.01	0.20	**ND**	0.84	0.03	0.01	ND	0.01	**0.01**	0.14	0.00	0.00	ND	ND
	396	YP070406	1603.230	0.27	**ND**	0.00	0.48	**0.00**	ND	0.01	0.30	**ND**	1.27	0.04	0.01	0.00	ND	**0.02**	0.99	0.00	0.01	ND	0.02
100	397	LP100406	1598.368	0.28	**ND**	0.00	0.31	**0.00**	ND	0.01	0.43	**ND**	1.43	0.04	0.01	0.01	ND	**0.02**	0.47	0.01	0.01	ND	0.01
	398	SP100407	1583.330	0.30	**ND**	0.00	0.48	**0.00**	ND	0.01	0.33	**ND**	1.70	0.07	0.01	0.00	0.01	**0.01**	0.73	0.00	0.01	ND	0.05
	399	HP100406	1591.150	0.26	**ND**	0.00	1.52	**0.00**	ND	0.01	0.34	**ND**	1.28	0.16	0.02	0.01	ND	**0.02**	0.77	0.00	0.01	ND	0.07
	400	YP100406	1602.930	0.26	**ND**	0.00	0.41	**0.00**	ND	0.01	0.34	**ND**	1.35	0.02	0.01	ND	ND	**0.02**	0.39	0.00	0.01	ND	ND

* ตัวอย่างมีค่า Pf สูงมาก (Pf is the air pressure reduced to normal temperature)

Lot No.	Sample No.	Sample Code	Air Volume Correction (m^3)	Concentration (ug/m^3)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
101	401	LP130406	1595.665	0.24	**ND**	0.01	0.72	**0.00**	ND	0.02	0.27	**ND**	0.98	0.08	0.01	0.00	0.02	**0.01**	0.22	0.00	0.01	ND	0.02
	402	SP130406	1580.690	0.22	**ND**	0.00	0.65	**0.00**	ND	0.02	0.29	**ND**	1.31	0.07	0.01	ND	0.02	**0.02**	0.16	0.00	0.01	ND	0.01
	403	HP130406	1584.010	0.14	**ND**	0.00	0.46	**ND**	ND	0.01	0.16	**ND**	0.95	0.03	0.01	ND	ND	**0.01**	0.01	0.00	0.01	ND	0.00
	404	YP130406	1597.320	0.25	**ND**	0.00	0.84	**0.00**	ND	0.01	0.32	**ND**	1.49	0.10	0.01	ND	0.01	**0.02**	0.16	0.00	0.01	ND	0.01
102	405	LP160406	1624.117	0.13	**ND**	0.00	0.78	**ND**	0.00	0.01	0.13	**ND**	0.23	0.14	0.00	0.01	ND	**ND**	0.98	0.00	0.00	ND	0.12
	406	SP160406	1597.740	0.09	**ND**	0.00	0.41	**ND**	0.01	0.01	0.17	**ND**	0.31	0.04	0.00	ND	ND	**ND**	0.38	0.00	0.00	ND	0.03
	407	HP160406	1624.760	0.00	**ND**	ND	0.22	**ND**	0.01	0.01	0.15	**ND**	0.16	ND	0.00	ND	0.00	**ND**	ND	0.00	0.00	ND	0.05
	408	YP160406	1631.330	0.03	**ND**	ND	1.30	**ND**	0.02	0.00	0.24	**ND**	0.37	ND	0.00	ND	ND	**0.01**	ND	0.00	0.00	ND	0.10
103	409	LP190406	1627.497	0.05	**ND**	0.00	0.19	**0.00**	ND	0.01	0.06	**ND**	0.24	0.01	0.01	ND	ND	**ND**	0.20	0.00	0.00	ND	0.02
	410	SP190406	1606.490	0.08	**ND**	0.00	0.21	**ND**	ND	0.02	0.03	**ND**	0.32	0.02	0.00	ND	0.01	**ND**	0.35	0.00	0.00	ND	0.01
	411	HP190406	1631.940	0.08	**ND**	0.01	2.23	**ND**	ND	0.01	0.03	**ND**	0.27	0.04	0.00	0.01	ND	**ND**	0.39	0.00	0.00	ND	0.11
	412	YP190406	1623.410	0.02	**ND**	0.00	ND	**0.00**	ND	0.00	ND	**0.01**	0.17	ND	0.00	ND	ND	**ND**	ND	0.00	0.00	ND	ND
104	413	LP220406	1619.374	0.11	**ND**	0.01	0.61	**ND**	ND	0.01	0.07	**ND**	0.27	0.10	0.01	ND	ND	**0.01**	0.57	0.00	0.00	ND	0.06
	414	SP220406	1598.120	0.06	**ND**	0.00	0.11	**ND**	ND	0.04	0.09	**ND**	0.35	0.03	0.00	ND	0.05	**0.01**	0.22	0.00	0.00	ND	0.03
	415	HP220406	1622.140	0.05	**ND**	0.00	0.25	**ND**	ND	0.00	ND	**ND**	0.21	0.03	0.00	ND	ND	**0.01**	0.27	0.00	0.00	ND	0.02
	416	YP220406	1619.420	0.07	**ND**	0.00	1.99	**ND**	ND	0.01	0.06	**ND**	0.35	0.02	0.00	0.00	ND	**0.01**	0.27	0.00	0.00	ND	0.06
105	417	LP250406	1626.004	0.07	**ND**	ND	0.50	**0.00**	ND	0.01	ND	**ND**	0.20	0.07	0.00	ND	ND	**ND**	0.12	0.00	0.00	ND	0.05
	418	SP250406	1599.220	0.09	**ND**	0.00	0.42	**0.00**	0.01	0.06	0.13	**ND**	0.43	0.04	0.00	ND	0.08	**ND**	0.03	0.00	0.00	ND	0.06
	419	HP250406	1625.220	0.14	**ND**	0.01	2.60	**0.00**	0.00	0.01	0.10	**ND**	0.21	0.10	0.00	0.04	0.01	**ND**	0.58	0.00	0.00	ND	0.20
	420	YP250406	ERROR																				
106	421	LP280406	1612.717	0.09	**ND**	ND	0.64	**ND**	ND	0.00	0.01	**ND**	0.13	0.05	0.00	ND	ND	**ND**	0.11	0.00	0.00	ND	0.02
	422	SP280406	1587.710	0.12	**ND**	0.00	1.08	**ND**	ND	0.01	0.02	**ND**	0.28	0.12	0.00	ND	0.01	**ND**	0.51	0.00	0.00	ND	0.09
	423	HP280406	1616.240	0.10	**ND**	0.00	0.79	**0.00**	0.01	0.00	0.09	**ND**	0.12	0.11	0.00	ND	ND	**ND**	0.66	0.00	0.00	ND	0.06
	424	YP280406	ERROR																				
107	425	LP010506	1615.698	0.15	**ND**	0.01	0.59	**ND**	ND	0.00	0.08	**ND**	0.23	0.05	0.01	ND	ND	**ND**	0.34	0.00	0.00	ND	0.01
	426	SP010506	1593.680	0.25	**ND**	0.01	0.83	**0.00**	ND	0.01	0.18	**ND**	0.59	0.08	0.01	ND	ND	**ND**	0.72	0.00	0.01	ND	0.02
	427	HP010506	1600.540	0.11	**ND**	0.00	0.65	**ND**	ND	0.00	0.03	**ND**	0.21	0.01	0.00	ND	ND	**ND**	0.34	0.00	0.00	ND	0.02
	428	YP010506	1609.030	0.21	**ND**	0.01	0.84	**ND**	ND	0.01	0.15	**ND**	0.39	0.07	0.01	ND	ND	**0.01**	0.62	0.00	0.01	ND	0.02
108	429	LP040506	1597.091	0.33	**ND**	0.01	0.97	**0.00**	ND	0.01	0.29	**ND**	0.51	0.15	0.01	ND	0.01	**0.02**	0.80	0.00	0.01	ND	0.07
	430	SP040506	1577.380	0.31	**ND**	0.01	0.68	**0.00**	ND	0.02	0.25	**ND**	0.68	0.11	0.01	ND	0.02	**0.03**	0.24	0.00	0.01	ND	0.05
	431	HP040506	1591.510	0.23	**ND**	0.01	0.87	**0.00**	ND	0.01	0.14	**ND**	0.33	0.15	0.01	ND	ND	**0.02**	0.82	0.00	0.01	ND	0.09
	432	YP040506	1604.350	0.29	**ND**	0.01	0.95	**0.00**	ND	0.01	0.26	**ND**	0.43	0.17	0.01	ND	0.01	**0.02**	0.69	0.00	0.01	ND	0.09
109	433	LP070506	1600.549	0.15	**ND**	0.00	0.30	**0.00**	0.00	0.01	0.22	**ND**	0.32	0.02	0.01	ND	ND	**0.01**	0.02	0.00	0.00	ND	ND
	434	SP070506	1581.380	0.09	**ND**	0.00	0.05	**ND**	ND	0.03	0.15	**ND**	0.32	ND	0.01	0.00	0.03	**ND**	ND	0.00	0.00	ND	ND
	435	HP070406	1590.500	0.14	**ND**	0.01	0.58	**ND**	0.02	0.03	0.28	**ND**	0.21	0.09	0.01	0.00	0.03	**ND**	0.46	0.00	0.00	ND	0.06
	436	YP070506	1593.380	0.10	**ND**	ND	ND	**ND**	ND	0.01	0.18	**ND**	0.34	ND	0.01	ND	0.01	**ND**	ND	0.00	0.00	ND	ND
110	437	LP100506	1607.153	0.07	**ND**	0.00	0.08	**ND**	ND	0.01	0.09	**ND**	0.17	ND	0.00	ND	0.01	**ND**	ND	0.00	0.00	ND	ND
	438	SP100506	1582.770	0.03	**ND**	ND	ND	**0.00**	ND	0.00	0.03	**ND**	0.23	ND	0.01	ND	ND	**0.01**	ND	0.00	0.00	ND	ND
	439	HP100506	1603.440	0.09	**ND**	0.00	0.67	**ND**	0.01	0.03	0.16	**ND**	0.17	0.04	0.00	0.00	0.02	**ND**	0.22	0.00	0.00	ND	1.17
	440	YP100506	1611.960	0.06	**ND**	0.00	0.11	**ND**	0.00	0.01	0.22	**ND**	0.18	ND	0.01	ND	0.01	**0.02**	ND	0.00	0.00	ND	0.01

Lot No.	Sample No.	Sample Code	Air Volume Correction (m^3)	Concentration (ug/m^3)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
111	441	LP130506	1600.539	0.14	**ND**	0.01	0.83	**ND**	0.00	0.01	0.13	**ND**	0.20	0.13	0.00	ND	ND	**ND**	0.75	0.00	0.00	ND	0.09
	442	SP130506	1581.250	0.14	**ND**	0.00	0.84	**0.00**	ND	0.02	0.14	**ND**	0.37	0.07	0.01	ND	0.01	**ND**	0.49	0.00	0.00	ND	0.04
	443	HP130506	1587.230	0.10	**ND**	0.01	0.73	**ND**	0.02	0.01	0.21	**ND**	0.20	0.05	0.00	ND	0.01	**ND**	0.36	0.00	0.00	ND	0.05
	444	YP130506	1601.330	0.11	**ND**	0.01	0.60	**ND**	ND	0.01	0.15	**ND**	0.29	0.02	0.01	ND	0.01	**ND**	0.35	0.00	0.00	ND	0.02
112	445	LP160506	1625.476	0.09	**ND**	0.00	0.38	**0.00**	ND	0.00	0.11	**ND**	0.12	ND	0.01	ND	0.01	**0.02**	0.27	0.00	0.00	ND	0.01
	446	SP160506	1609.900	0.06	**ND**	0.01	0.12	**0.00**	0.00	0.01	0.14	**ND**	0.26	ND	0.01	ND	0.00	**0.04**	ND	0.00	0.00	ND	0.01
	447	HP160506	1613.880	0.10	**ND**	0.00	0.97	**0.00**	0.01	0.01	0.18	**ND**	0.19	0.02	0.01	ND	0.01	**0.02**	0.26	0.00	0.00	ND	0.03
	448	YP160506	1643.670	0.09	**ND**	0.01	0.46	**0.00**	ND	0.01	0.13	**ND**	0.18	0.00	0.01	ND	0.00	**0.03**	0.02	0.00	0.00	ND	0.03
113	449	LP190606	1607.986	0.19	**ND**	0.00	1.13	**0.00**	0.00	0.01	0.29	**ND**	0.36	0.10	0.02	0.00	ND	**ND**	0.98	0.00	0.00	ND	0.04
	450	SP190606	1588.490	0.14	**ND**	0.01	0.67	**0.00**	0.00	0.01	0.20	**ND**	0.38	0.06	0.02	0.00	0.01	**ND**	0.59	0.00	0.00	ND	0.03
	451	HP190606	1591.330	0.08	**ND**	0.00	0.38	**0.00**	0.01	0.01	0.19	**ND**	0.25	0.01	0.01	0.01	0.01	**ND**	0.54	0.00	0.00	ND	ND
	452	YP190606	1615.650	0.19	**ND**	0.01	0.74	**0.00**	0.00	0.01	0.22	**ND**	0.39	0.04	0.02	ND	ND	**ND**	0.61	0.00	0.00	ND	0.02
114	453	LP220506	1603.809	0.05	**ND**	ND	0.63	**0.00**	0.01	0.00	0.25	**ND**	0.20	ND	0.01	0.00	ND	**ND**	0.08	0.00	0.00	ND	ND
	454	SP220506	1584.370	0.03	**ND**	0.00	0.26	**ND**	0.02	0.01	0.26	**ND**	0.14	ND	0.01	ND	0.01	**ND**	0.16	0.00	0.00	ND	ND
	455	HP220506	1574.910	0.05	**ND**	0.00	0.96	**ND**	0.02	0.00	0.20	**ND**	0.10	0.02	0.01	ND	ND	**ND**	0.32	0.00	0.00	ND	0.01
	456	YP220506	1605.050	0.07	**ND**	0.00	1.18	**ND**	0.01	0.01	0.21	**ND**	0.15	0.03	0.01	0.00	ND	**ND**	0.31	0.00	0.00	ND	0.06
115	457	LP250506	1610.597	0.37	**ND**	0.01	1.71	**0.00**	ND	0.01	0.35	**ND**	0.28	0.24	0.01	ND	0.01	**ND**	1.05	0.00	ND	ND	0.08
	458	SP250506	1585.670	0.28	**ND**	0.01	1.21	**0.00**	ND	0.01	0.18	**ND**	0.25	0.19	0.01	ND	0.01	**ND**	1.25	0.00	ND	ND	0.05
	459	HP250506	1581.450	0.19	**ND**	0.01	1.59	**0.00**	0.01	0.01	0.25	**ND**	0.16	0.13	0.01	ND	ND	**ND**	0.46	0.00	ND	ND	0.07
	460	YP250506	1612.500	0.30	**ND**	0.01	1.26	**0.00**	ND	0.02	0.25	**ND**	0.22	0.14	0.01	ND	0.02	**0.01**	0.67	0.00	ND	ND	0.04
116	461	LP280506	1599.636	0.12	**ND**	0.01	0.89	**0.00**	ND	0.01	0.13	**ND**	0.17	0.09	0.01	ND	ND	**ND**	0.49	0.00	ND	ND	0.06
	462	SP280506	1592.750	0.12	**ND**	0.01	0.83	**0.00**	0.01	0.02	0.19	**ND**	0.29	0.06	0.01	ND	0.02	**ND**	0.42	0.00	ND	ND	0.04
	463	HP280506	1587.020	0.10	**ND**	0.01	0.92	**0.00**	0.01	0.01	0.16	**ND**	0.10	0.09	0.00	ND	0.01	**ND**	0.72	0.00	ND	ND	0.05
	464	YP280506	1616.700	0.11	**ND**	0.01	0.92	**ND**	0.01	0.01	0.25	**ND**	0.22	0.04	0.01	ND	ND	**0.01**	0.41	0.00	ND	ND	0.04
117	465	LP310506	1601.056	0.12	**ND**	0.00	0.75	**ND**	ND	0.01	0.04	**ND**	0.12	0.02	0.01	ND	ND	**ND**	0.49	0.00	0.00	ND	ND
	466	SP310506	1585.830	0.13	**ND**	0.00	0.76	**0.00**	ND	0.01	ND	**ND**	0.36	0.03	0.01	ND	0.01	**0.01**	0.65	0.00	0.00	ND	ND
	467	HP310506	1584.390	0.04	**ND**	0.00	0.39	**ND**	ND	0.00	ND	**ND**	0.02	0.02	0.00	ND	ND	**ND**	0.62	0.00	0.00	ND	ND
	468	YP310506	1630.710	0.12	**ND**	0.00	0.66	**ND**	ND	0.02	ND	**ND**	0.14	ND	0.01	ND	0.02	**ND**	0.83	0.00	0.00	ND	ND
118	469	LP030606	1607.277	ND	**ND**	0.00	0.63	**0.00**	ND	0.01	ND	**ND**	0.17	ND	0.01	ND	0.00	**ND**	0.06	0.00	0.00	ND	ND
	470	SP030606	1590.700	0.09	**ND**	0.00	0.14	**0.00**	ND	0.03	ND	**ND**	0.21	ND	0.00	ND	0.03	**ND**	0.04	0.00	0.00	ND	ND
	471	HP030606	1585.350	ND	**ND**	ND	0.10	**ND**	ND	0.01	ND	**0.00**	0.07	ND	0.00	ND	0.01	**ND**	0.00	ND	0.00	ND	ND
	472	YP030606	1620.360	0.07	**ND**	ND	0.60	**ND**	ND	0.01	ND	**ND**	0.09	ND	0.00	ND	0.01	**ND**	0.99	0.00	0.00	ND	ND
119	473	LP060606	1611.442	0.09	**ND**	0.01	0.68	**ND**	ND	0.01	0.20	**ND**	0.16	0.04	0.01	ND	0.01	**0.01**	ND	0.00	0.00	0.00	ND
	474	SP060606	1594.890	0.07	**ND**	0.01	0.53	**ND**	ND	0.02	0.10	**ND**	0.24	0.04	0.01	ND	0.01	**ND**	0.34	0.00	0.00	0.00	0.03
	475	HP060606	1612.180	0.11	**ND**	0.01	1.38	**ND**	ND	0.00	0.14	**ND**	0.11	0.03	0.01	0.01	ND	**ND**	1.15	0.00	0.00	0.01	0.08
	476	YP060606	1620.530	0.07	**ND**	0.01	0.34	**ND**	ND	0.01	0.03	**ND**	0.11	ND	0.01	ND	0.01	**ND**	0.55	0.00	0.00	0.01	ND
120	477	LP090606	1612.595	0.39	**ND**	0.01	0.97	**ND**	ND	0.02	0.43	**ND**	0.32	0.26	0.02	ND	0.02	**0.01**	1.30	0.00	0.01	0.01	0.03
	478	SP090606	1590.610	0.34	**ND**	0.01	0.92	**ND**	ND	0.03	0.40	**ND**	0.32	0.28	0.01	ND	0.02	**0.01**	0.97	0.00	0.01	0.01	0.06
	479	HP090606	(เก็บไม่ครบ)																				
	480	YP090606	1616.260	0.43	**ND**	0.01	1.13	**ND**	ND	0.01	0.47	**ND**	0.32	0.28	0.01	ND	0.01	**0.02**	1.54	0.00	0.01	0.01	0.07

Lot No.	Sample No.	Sample Code	Air Volume Correction (m^3)	Concentration (ug/m^3)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
121	481	LP120606	1604.206	0.36	**ND**	0.01	0.79	**ND**	ND	0.02	0.52	**ND**	0.34	0.21	0.02	ND	0.02	**0.01**	1.00	0.00	0.01	ND	0.01
	482	SP120606	1583.670	0.56	**ND**	0.01	1.25	**ND**	ND	0.02	0.63	**ND**	0.52	0.30	0.02	0.00	0.02	**0.02**	1.81	0.00	0.01	0.00	0.04
	483	HP120606	1585.670	0.33	**ND**	0.00	0.94	**ND**	ND	0.02	0.35	**ND**	0.30	0.22	0.01	ND	0.02	**0.01**	1.76	0.00	0.01	0.00	0.06
	484	YP120606	1615.360	0.45	**ND**	0.01	1.39	**0.00**	ND	0.01	0.50	**ND**	0.40	0.31	0.02	0.00	0.01	**0.04**	1.44	0.00	0.01	0.00	0.21
122	485	LP150606	1601.485	0.36	**ND**	0.01	1.12	**ND**	ND	0.01	0.66	**ND**	0.47	0.15	0.02	0.00	0.00	**0.01**	0.96	0.00	0.01	0.00	0.01
	486	SP150606	1585.110	0.34	**ND**	0.00	0.96	**ND**	ND	0.02	0.35	**ND**	0.59	0.20	0.01	0.00	0.01	**0.01**	1.92	0.00	0.01	0.01	0.05
	487	HP150606	1589.680	0.16	**ND**	ND	0.34	**ND**	ND	0.01	0.21	**ND**	0.28	0.05	0.01	ND	ND	**ND**	0.71	0.00	0.00	0.00	ND
	488	YP150606	1613.650	0.64	**ND**	0.01	2.19	**0.00**	0.00	0.02	0.55	**ND**	0.54	0.42	0.02	0.00	0.01	**0.02**	4.05	0.00	0.01	0.01	0.17
123	489	LP180606	1607.309	0.02	**ND**	ND	0.14	**0.00**	ND	0.02	0.26	**ND**	0.36	ND	0.01	ND	0.01	**ND**	ND	0.00	0.00	ND	ND
	490	SP180606	1590.800	0.23	**ND**	ND	0.24	**ND**	ND	0.21	0.18	**ND**	0.50	ND	0.01	0.00	0.22	**ND**	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	491	HP180606	1525.320	ND	**ND**	ND	ND	**ND**	ND	ND	ND	**ND**	ND	ND	ND	ND	ND	**ND**	ND	ND	ND	ND	ND
	492	YP180606	1625.280	0.16	**ND**	0.00	0.62	**0.00**	ND	0.01	0.20	**ND**	0.33	ND	0.01	0.00	0.01	**ND**	0.30	0.00	0.00	0.00	ND
124	493	LP210606	1614.837	0.15	**ND**	0.01	1.87	**0.00**	ND	0.01	0.22	**ND**	0.31	0.29	0.01	ND	ND	**ND**	0.97	0.00	0.00	0.00	0.15
	494	SP210606	1603.750	0.09	**ND**	ND	0.16	**ND**	ND	0.01	0.06	**ND**	0.23	0.01	0.00	0.00	0.01	**ND**	0.32	ND	0.00	ND	ND
	495	HP210606	1590.700	0.11	**ND**	ND	0.65	**0.00**	ND	0.01	0.10	**ND**	0.15	0.05	0.01	0.00	0.01	**ND**	1.46	ND	0.00	ND	0.03
	496	YP210606	1626.190	0.08	**ND**	ND	0.69	**0.00**	ND	0.01	0.17	**ND**	0.20	0.01	0.01	ND	0.00	**ND**	0.56	0.00	0.00	ND	0.02
125	497	LP240606	1610.779	0.12	**ND**	ND	0.73	**0.00**	ND	0.02	0.16	**ND**	0.28	0.05	0.01	ND	0.01	**ND**	0.63	ND	0.00	0.00	0.04
	498	SP240606	1594.240	0.10	**ND**	0.01	0.64	**0.00**	ND	0.03	0.07	**ND**	0.43	0.06	0.01	ND	0.03	**ND**	0.56	0.00	0.00	0.00	0.08
	499	HP240606	1582.660	0.08	**ND**	0.00	0.36	**ND**	ND	0.01	ND	**ND**	0.14	0.01	0.00	ND	ND	**ND**	0.62	0.00	0.00	ND	ND
	500	YP240606	1618.040	0.08	**ND**	ND	0.20	**ND**	ND	0.01	0.01	**ND**	0.19	ND	0.01	0.00	0.01	**ND**	0.04	0.00	0.00	ND	ND
126	501	LP270606	1619.312	0.03	**ND**	ND	0.18	**0.00**	ND	0.01	0.11	**ND**	0.30	ND	0.01	ND	0.01	**ND**	ND	ND	0.00	ND	ND
	502	SP270606	1590.320	0.10	**ND**	ND	0.01	**ND**	0.00	0.03	0.09	**ND**	0.22	ND	0.01	0.00	0.03	**ND**	0.46	ND	0.00	ND	ND
	503	HP270606	1577.370	ND	**ND**	ND	ND	**0.00**	0.01	0.00	0.17	**ND**	0.05	ND	0.00	ND	ND	**ND**	ND	ND	0.00	ND	ND
	504	YP270606	1612.810	0.05	**ND**	ND	0.11	**ND**	0.00	0.01	0.10	**ND**	0.09	ND	0.00	ND	0.01	**ND**	0.53	ND	0.00	ND	ND
127	505	LP300606	1603.318	0.15	**ND**	ND	0.26	**0.00**	ND	0.02	0.17	**ND**	0.15	0.02	0.01	ND	0.02	**ND**	0.22	ND	0.00	ND	ND
	506	SP300606	1583.000	0.04	**ND**	ND	ND	**ND**	ND	0.02	ND	**ND**	0.22	ND	0.00	ND	0.02	**ND**	ND	ND	0.00	ND	ND
	507	HP300606	1580.370	0.00	**ND**	ND	ND	**0.00**	ND	0.01	ND	**ND**	0.08	ND	0.00	0.00	0.01	**ND**	ND	ND	0.00	ND	ND
	508	YP300606	1610.070	0.06	**ND**	ND	ND	**0.00**	ND	0.01	0.01	**ND**	0.11	ND	0.00	0.01	0.00	**ND**	ND	ND	0.00	ND	0.03

ตาราง จ.1 ปริมาณธาตุในตัวอย่างฝุ่น PM_{10} จากอากาศในหน่วย ug/mg

Lot No.	Sample No.	Sample Code	PM_{10} weight (mg)	Concentration (ug/mg)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
1	1	LP170605	26.6401	10.41	**ND**	0.15	29.47	**0.04**	0.09	0.73	13.10	**ND**	9.62	4.94	0.43	0.42	0.33	**2.00**	31.58	0.07	0.23	ND	ND
	2	SP170605	52.8943	8.25	**ND**	0.11	27.52	**ND**	ND	0.35	10.36	**ND**	1.26	4.47	0.38	ND	0.06	**0.37**	ND	0.06	0.24	ND	ND
	3	HP170605	69.5004	13.80	**ND**	0.33	53.86	**ND**	0.05	0.43	13.10	**ND**	8.93	6.28	0.48	0.13	0.23	**ND**	14.71	0.09	0.33	ND	0.62
	4	YP170605	75.5955	5.42	**ND**	0.14	16.46	**ND**	ND	0.09	4.83	**ND**	2.55	2.01	0.16	ND	ND	**0.55**	ND	0.02	0.12	ND	ND
2	5	LP200605	9.7155	8.42	**ND**	0.10	29.99	**ND**	0.43	0.92	14.29	**ND**	22.77	2.98	0.43	ND	ND	**6.55**	39.94	0.06	0.14	ND	4.49
	6	SP200605	47.4551	5.80	**ND**	0.11	31.67	**ND**	ND	0.50	8.34	**ND**	11.18	2.79	0.36	0.21	0.19	**0.76**	7.83	0.05	0.14	ND	0.44
	7	HP200605	57.1037	6.11	**ND**	0.20	44.92	**ND**	0.27	0.36	10.28	**ND**	8.41	3.02	0.37	0.14	ND	**ND**	17.15	0.06	0.15	ND	1.40
	8	YP200605	60.2260	8.06	**ND**	0.24	49.48	**ND**	0.09	0.40	10.85	**ND**	8.06	3.65	0.44	0.06	0.11	**0.47**	16.06	0.08	0.19	ND	1.55
3	9	LP230605	35.7872	5.12	**ND**	0.10	27.19	**ND**	ND	0.80	7.78	**ND**	11.14	2.60	0.29	4.13	0.39	**ND**	7.90	0.04	0.09	ND	18.45
	10	SP230605	26.2979	5.78	**ND**	0.20	38.28	**ND**	ND	1.37	7.69	**ND**	7.91	2.87	0.33	0.19	0.96	**ND**	16.81	0.06	0.12	0.14	0.39
	11	HP230605	53.0857	4.62	**ND**	0.17	51.60	**ND**	ND	0.32	6.69	**ND**	4.27	2.04	0.30	0.08	ND	**ND**	6.49	0.05	0.12	ND	24.15
	12	YP230605	61.1086	5.36	**ND**	0.21	46.62	**ND**	ND	0.55	7.65	**ND**	4.30	2.15	0.32	0.09	0.34	**0.27**	9.92	0.07	0.12	ND	3.96
4	13	LP260605	39.7228	10.71	**ND**	0.23	5.47	**ND**	0.04	0.26	12.88	**ND**	7.72	6.72	0.45	ND	ND	**ND**	15.34	0.10	0.25	ND	ND
	14	SP260605	36.5216	5.36	**ND**	0.11	27.06	**ND**	0.45	0.48	12.01	**ND**	7.98	3.59	0.30	ND	ND	**ND**	4.62	0.08	0.12	ND	ND
	15	HP260605	49.1571	5.89	**ND**	0.20	46.56	**ND**	0.19	0.35	11.07	**ND**	5.98	3.60	0.41	ND	ND	**ND**	10.68	0.09	0.17	ND	3.76
	16	YP260605	64.7481	5.76	**ND**	0.19	38.03	**ND**	0.08	0.34	9.07	**ND**	10.56	3.16	0.33	0.10	0.15	**ND**	10.35	0.09	0.15	ND	1.21
5	17	LP290605	39.0301	3.75	**ND**	0.08	18.80	**ND**	ND	ND	1.38	**0.14**	5.04	3.67	0.22	ND	ND	**ND**	26.99	0.08	0.16	ND	ND
	18	SP290605	44.3569	8.33	**ND**	0.07	19.73	**ND**	ND	0.31	1.80	**ND**	7.40	3.31	0.27	0.09	0.16	**ND**	21.33	0.07	0.14	1.07	ND
	19	HP290605	57.1641	5.36	**ND**	0.14	29.11	**ND**	ND	0.03	ND	**0.16**	3.63	2.84	0.23	ND	ND	**ND**	20.33	0.07	0.14	0.04	0.30
	20	YP290605	66.2055	7.98	**ND**	0.19	39.72	**ND**	ND	0.17	5.89	**ND**	7.21	4.04	0.41	ND	ND	**ND**	24.89	0.11	0.23	0.05	0.71
6	21	LP020705	29.8798	6.89	**ND**	0.11	23.07	**ND**	ND	0.13	6.67	**ND**	8.43	4.85	0.31	ND	ND	**ND**	41.16	0.09	0.19	0.11	ND
	22	SP020705	44.0668	3.66	**ND**	0.07	22.59	**ND**	ND	ND	0.01	**0.48**	8.86	2.90	0.20	ND	ND	**ND**	17.43	0.05	0.12	0.07	ND
	23	HP020705	53.7621	5.04	**ND**	0.16	35.46	**ND**	ND	0.16	ND	**0.25**	4.67	2.64	0.25	ND	ND	**ND**	19.72	0.06	0.14	0.07	0.31
	24	YP020705	49.6272	9.02	**ND**	0.25	43.61	**ND**	ND	0.21	4.60	**ND**	11.24	4.12	0.49	ND	ND	**ND**	31.67	0.10	0.25	0.10	0.55
7	25	LP050705	39.4814	9.34	**ND**	0.13	30.05	**ND**	ND	0.16	ND	**0.71**	8.49	4.92	0.33	ND	ND	**ND**	38.88	0.16	0.19	0.04	1.51
	26	SP050705	43.2004	7.07	**ND**	0.10	22.74	**ND**	ND	0.17	11.17	**ND**	5.93	4.64	0.62	ND	ND	**0.41**	33.45	0.15	0.20	0.24	0.62
	27	HP050705	49.0335	7.72	**ND**	0.20	35.38	**ND**	ND	0.12	ND	**0.74**	5.92	3.95	0.26	0.31	ND	**0.55**	43.89	0.14	0.21	ND	1.69
	28	YP050705	57.4213	10.81	**ND**	0.20	36.61	**ND**	ND	0.13	ND	**0.42**	5.58	4.21	0.39	ND	ND	**ND**	32.27	0.14	0.25	ND	1.50
8	29	LP080705	37.0926	8.11	**ND**	0.11	19.78	**ND**	ND	0.58	ND	**1.35**	5.06	3.91	0.27	ND	0.22	**ND**	36.67	0.10	0.23	ND	3.14
	30	SP080705	35.7253	7.79	**ND**	0.16	22.99	**ND**	ND	0.84	ND	**1.01**	9.86	4.13	0.24	ND	0.77	**ND**	66.54	0.11	0.22	ND	2.81
	31	HP080705	45.9264	7.29	**ND**	0.21	33.72	**ND**	ND	0.26	ND	**1.10**	5.72	2.79	0.29	ND	ND	**ND**	43.68	0.08	0.19	ND	2.06
	32	YP080705	47.4390	11.59	**ND**	0.32	46.64	**ND**	ND	0.38	ND	**0.83**	8.98	3.94	0.41	0.25	0.17	**ND**	48.38	0.12	0.25	ND	2.65
9	33	LP110705	57.6990	11.50	**ND**	0.15	28.89	**0.03**	ND	0.46	5.03	**ND**	17.54	7.05	0.34	0.71	0.10	**0.69**	43.87	0.19	0.30	0.03	ND
	34	SP110705	74.0600	8.12	**ND**	0.10	20.09	**ND**	ND	0.13	0.57	**ND**	12.94	4.95	0.24	ND	ND	**0.44**	27.94	0.13	0.21	0.04	ND
	35	HP110705	66.5508	12.89	**ND**	0.23	35.62	**0.02**	ND	0.16	2.38	**ND**	12.65	5.96	0.33	ND	ND	**ND**	19.24	0.17	0.27	0.04	ND
	36	YP110705	75.3967	13.58	**ND**	0.21	36.71	**ND**	ND	0.16	3.03	**ND**	8.58	5.79	0.49	0.05	ND	**0.27**	33.86	0.16	0.29	0.04	ND
10	37	LP140705	31.6054	4.76	**ND**	0.10	23.49	**ND**	ND	0.90	ND	**0.77**	16.55	3.00	0.23	ND	0.51	**0.74**	17.60	0.07	0.13	ND	ND
	38	SP140705	29.5990	9.27	**ND**	0.29	34.49	**ND**	ND	0.61	5.21	**ND**	11.73	4.40	0.39	ND	0.20	**ND**	43.00	0.11	0.21	0.23	ND
	39	HP140705	43.3961	6.49	**ND**	0.21	46.13	**ND**	ND	0.26	ND	**0.71**	7.67	3.00	0.26	ND	ND	**ND**	23.90	0.09	0.16	ND	ND
	40	YP140705	42.6036	6.24	**ND**	0.22	373.11	**ND**	ND	0.19	ND	**0.80**	9.40	4.86	0.30	ND	ND	**ND**	24.69	0.28	0.15	ND	16.97

Lot No.	Sample No.	Sample Code	PM_{10} weight (mg)	Concentration (ug/mg)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
11	41	LP170705	65.4696	4.00	**ND**	0.06	11.73	**ND**	ND	0.15	ND	**0.85**	12.29	1.29	0.14	ND	ND	**ND**	12.84	0.03	0.06	ND	76.27
	42	SP170705	88.9755	4.06	**ND**	0.07	35.28	**ND**	ND	0.22	ND	**0.32**	9.25	1.58	0.18	ND	0.08	**ND**	11.38	0.05	0.09	0.02	7.42
	43	HP170705	64.6943	5.62	**ND**	0.16	64.69	**ND**	ND	0.23	ND	**0.35**	7.88	2.08	0.24	0.28	ND	**ND**	19.19	0.07	0.12	ND	262.55
	44	YP170705	64.4130	5.86	**ND**	0.13	31.66	**ND**	ND	0.32	ND	**0.58**	8.72	2.02	0.28	ND	0.11	**ND**	55.11	0.06	0.13	ND	265.68
12	45	LP200705	27.7726	4.47	**ND**	1.19	37.07	**ND**	ND	0.33	ND	**1.67**	9.73	2.82	0.45	ND	ND	**ND**	14.83	0.14	0.10	ND	ND
	46	SP200705	50.9788	6.87	**ND**	0.19	45.69	**ND**	ND	0.43	ND	**0.71**	7.94	2.58	0.35	ND	0.22	**ND**	23.04	0.05	0.14	ND	ND
	47	HP200705	44.7854	5.59	**ND**	0.17	39.69	**ND**	ND	0.21	ND	**1.00**	3.81	1.77	0.33	ND	ND	**ND**	24.59	0.04	0.14	ND	13.69
	48	YP200705	45.3568	7.57	**ND**	0.27	39.50	**ND**	ND	0.27	ND	**0.91**	4.45	2.23	0.34	ND	ND	**ND**	24.91	0.06	0.16	ND	ND
13	49	LP230705	28.7005	2.20	**ND**	0.40	30.68	**ND**	1.47	0.21	15.16	**ND**	13.09	2.44	0.31	ND	ND	**ND**	83.82	0.10	0.06	ND	488.7
	50	SP230705	53.1432	4.57	**ND**	0.68	34.43	**ND**	0.12	0.19	6.99	**ND**	13.29	2.38	0.36	ND	ND	**ND**	7.81	0.11	0.12	ND	0.51
	51	HP230705	34.1412	6.83	**1.32**	0.95	76.85	**ND**	1.86	0.23	23.34	**ND**	10.87	3.23	0.51	ND	ND	**ND**	15.61	0.16	0.17	ND	44.63
	52	YP230705	41.4939	6.19	**ND**	0.19	41.64	**ND**	0.66	0.29	11.94	**ND**	8.95	2.19	0.31	ND	ND	**ND**	22.37	0.07	0.14	ND	13.89
14	53	LP260705	44.1899	3.33	**ND**	0.27	23.29	**ND**	0.20	0.43	5.79	**ND**	15.53	1.95	0.24	ND	0.19	**ND**	10.29	0.07	0.06	ND	ND
	54	SP260705	55.7480	3.49	**ND**	0.61	31.04	**ND**	0.47	0.37	8.56	**ND**	11.23	2.48	0.30	ND	0.15	**ND**	11.56	0.10	0.10	0.06	1.74
	55	HP260705	65.8081	3.66	**ND**	0.14	53.36	**ND**	0.15	0.16	6.74	**ND**	9.01	1.93	0.26	ND	ND	**ND**	10.23	0.06	0.11	ND	0.48
	56	YP260705	65.7181	4.06	**ND**	0.49	43.76	**ND**	0.10	0.15	5.81	**ND**	10.03	2.40	0.28	ND	ND	**ND**	12.40	0.10	0.11	ND	3.09
15	57	LP290705	40.2778	6.24	**ND**	0.13	23.69	**ND**	0.08	0.01	9.37	**ND**	15.33	2.86	0.31	ND	ND	**ND**	25.28	0.05	0.15	ND	ND
	58	SP290705	62.7112	4.86	**ND**	0.10	21.89	**ND**	0.38	0.10	8.90	**ND**	21.00	2.07	0.25	ND	ND	**ND**	18.60	0.05	0.11	ND	ND
	59	HP290705	51.1779	1.13	**ND**	0.17	43.63	**ND**	0.05	ND	8.34	**ND**	9.12	2.19	0.32	ND	ND	**ND**	25.12	0.06	0.13	ND	ND
	60	YP290705	59.6301	8.53	**ND**	0.21	44.19	**ND**	0.08	0.08	9.33	**ND**	8.83	2.47	0.36	ND	ND	**ND**	15.58	0.07	0.16	ND	ND
16	61	LP010805	55.6823	2.27	**ND**	0.10	14.74	**ND**	ND	ND	3.84	**ND**	18.14	1.33	0.17	0.23	ND	**ND**	18.21	0.03	0.06	ND	ND
	62	SP010805	59.8577	0.52	**ND**	0.07	5.36	**ND**	ND	ND	ND	**ND**	7.59	0.43	0.02	ND	ND	**ND**	ND	0.01	0.00	ND	ND
	63	HP010805	54.6493	3.18	**ND**	0.19	26.75	**ND**	ND	0.12	3.96	**ND**	11.05	1.58	0.23	0.84	ND	**ND**	19.28	0.04	0.11	ND	ND
	64	YP010805	61.1706	2.87	**ND**	0.18	22.29	**ND**	ND	0.12	3.65	**ND**	9.19	1.50	0.18	0.10	ND	**0.25**	11.06	0.04	0.09	ND	ND
17	65	LP040805	42.3837	9.90	**ND**	0.13	18.87	**0.01**	ND	0.19	ND	**0.42**	13.57	3.91	0.34	0.55	ND	**ND**	27.81	0.07	0.27	ND	2.18
	66	SP040805	76.9760	5.52	**ND**	1.35	22.14	**ND**	ND	0.28	ND	**0.48**	13.16	2.38	0.22	0.49	ND	**ND**	12.79	0.05	0.15	ND	1.57
	67	HP040805	70.5387	8.35	**ND**	0.21	52.66	**ND**	ND	0.17	ND	**0.38**	10.41	3.17	0.32	0.07	ND	**ND**	22.57	0.08	0.22	ND	1.21
	68	YP040805	64.0953	8.77	**ND**	0.19	39.79	**0.01**	ND	0.30	ND	**0.34**	10.12	3.37	0.33	0.74	ND	**ND**	21.70	0.08	0.22	ND	2.68
18	69	LP070805	53.0592	7.84	**ND**	0.13	19.07	**ND**	ND	1.11	ND	**0.80**	16.13	3.78	0.29	1.75	0.18	**ND**	22.45	0.06	0.20	ND	0.44
	70	SP070805	59.6852	7.37	**ND**	0.15	21.65	**0.01**	ND	1.51	ND	**0.71**	18.86	3.52	0.24	0.26	0.16	**0.57**	22.53	0.06	0.20	ND	1.87
	71	HP070805	65.6124	8.00	**ND**	0.18	46.10	**0.01**	ND	0.23	ND	**0.43**	11.33	3.38	0.34	0.45	ND	**ND**	18.44	0.08	0.20	ND	0.95
	72	YP070805	68.3098	8.78	**ND**	0.18	43.08	**ND**	ND	0.23	ND	**0.51**	13.02	3.86	0.37	0.01	ND	**ND**	22.20	0.09	0.22	ND	1.63
19	73	LP100805	41.9475	6.65	**ND**	0.11	25.35	**0.02**	ND	0.51	ND	**0.92**	15.90	2.88	0.24	ND	ND	**ND**	6.39	0.05	0.17	0.08	1.62
	74	SP100805	50.5902	4.00	**ND**	0.06	9.29	**0.01**	ND	0.11	ND	**0.93**	17.88	2.01	0.16	ND	ND	**ND**	13.83	0.03	0.12	ND	ND
	75	HP100805	50.8099	7.50	**ND**	0.17	44.88	**0.01**	ND	0.15	0.02	**0.46**	7.11	2.78	0.34	ND	ND	**ND**	6.86	0.06	0.20	ND	0.99
	76	YP100805	61.4243	9.01	**ND**	0.24	57.58	**0.01**	ND	0.19	ND	**0.27**	6.15	3.15	0.36	ND	ND	**0.52**	14.99	0.08	0.21	ND	3.37
20	77	LP130805	29.7485	3.96	**ND**	0.11	61.87	**0.03**	ND	0.55	ND	**ND**	33.62	2.35	0.24	ND	ND	**2.19**	13.22	0.07	0.11	ND	7.44
	78	SP130805	50.2955	3.79	**ND**	0.09	15.38	**ND**	ND	0.46	ND	**0.67**	19.04	1.75	0.18	ND	0.26	**0.28**	14.38	0.04	0.10	ND	0.56
	79	HP130805	48.4582	3.45	**ND**	0.19	33.81	**ND**	ND	0.12	ND	**0.98**	7.88	2.01	0.17	ND	ND	**ND**	15.06	0.06	0.11	ND	1.63
	80	YP130805	48.8859	4.46	**ND**	0.20	66.13	**ND**	ND	0.19	ND	**0.53**	8.04	2.71	0.23	ND	ND	**ND**	18.93	0.09	0.14	ND	3.33

Lot No.	Sample No.	Sample Code	PM_{10} weight (mg)	Concentration (ug/mg)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
21	81	LP160805	61.0900	7.15	**ND**	0.16	27.38	**0.07**	ND	0.52	5.15	**ND**	16.38	5.74	0.46	0.14	0.17	**0.33**	17.26	0.27	0.31	0.24	0.73
	82	SP160805	54.0846	9.54	**ND**	0.17	29.43	**0.07**	ND	0.36	4.10	**ND**	14.31	6.32	0.50	0.10	ND	**ND**	17.06	0.31	0.35	0.25	0.75
	83	HP160805	84.0895	14.51	**ND**	0.21	84.01	**0.05**	ND	0.15	11.93	**ND**	10.24	5.12	0.65	0.09	ND	**0.20**	22.74	0.24	0.44	0.17	4.66
	84	YP160805	80.3659	9.81	**ND**	0.22	42.76	**0.05**	ND	0.21	6.89	**ND**	9.19	4.97	0.46	0.11	ND	**0.25**	20.93	0.24	0.32	0.18	1.13
22	85	LP190805	57.2854	4.44	**ND**	0.12	16.47	**0.06**	ND	0.60	1.25	**ND**	10.78	2.09	0.36	0.08	0.26	**0.27**	5.43	0.19	0.19	0.23	0.83
	86	SP190805	74.9857	8.46	**ND**	0.17	35.05	**0.05**	ND	0.27	4.89	**ND**	15.21	2.99	0.46	0.16	ND	**0.22**	18.94	0.18	0.25	0.17	0.89
	87	HP190805	94.3360	11.68	**ND**	0.24	54.90	**0.03**	ND	0.31	8.63	**ND**	9.45	2.95	0.60	0.11	0.08	**0.18**	19.00	0.16	0.32	0.15	0.75
	88	YP190805	91.0243	8.23	**ND**	0.24	50.67	**0.04**	ND	0.22	5.39	**ND**	8.63	2.92	0.47	0.04	ND	**0.23**	14.06	0.18	0.24	0.14	1.05
23	89	LP220805	71.1010	7.65	**ND**	0.13	17.85	**0.07**	ND	0.23	ND	**ND**	12.33	3.86	0.45	0.03	ND	**ND**	16.77	0.19	0.24	0.21	1.97
	90	SP220805	93.8981	7.98	**ND**	0.15	37.57	**0.04**	ND	0.26	ND	**ND**	12.13	3.74	0.44	0.05	ND	**ND**	12.64	0.17	0.23	0.16	0.85
	91	HP220805	126.0465	15.53	**ND**	0.25	61.35	**0.03**	ND	0.25	8.15	**ND**	9.88	3.94	0.73	0.05	0.04	**0.20**	6.23	0.15	0.39	0.12	0.86
	92	YP220805	118.0853	11.75	**ND**	0.22	69.52	**0.03**	ND	0.91	2.17	**ND**	9.03	3.79	0.50	0.03	ND	**0.17**	14.49	0.18	0.27	0.12	1.57
24	93	LP250805	54.5398	5.31	**ND**	0.15	17.69	**0.08**	ND	0.56	ND	**0.22**	15.15	2.27	0.43	ND	0.17	**0.41**	22.38	0.20	0.20	0.23	0.55
	94	SP250805	40.8372	8.42	**ND**	0.22	26.89	**0.11**	ND	0.33	ND	**0.23**	12.55	3.38	0.54	0.13	ND	**ND**	26.89	0.28	0.30	0.30	ND
	95	HP250805	64.7178	12.41	**ND**	0.36	83.92	**0.06**	ND	0.49	ND	**ND**	13.80	3.97	0.74	0.08	0.15	**0.65**	23.37	0.23	0.37	0.22	0.45
	96	YP250805	50.8370	10.29	**ND**	0.25	41.38	**0.08**	ND	0.33	ND	**ND**	10.26	3.46	0.57	0.10	ND	**ND**	21.64	0.26	0.32	0.26	ND
25	97	LP280805	47.7356	4.23	**ND**	ND	14.18	**0.08**	ND	0.21	ND	**ND**	12.31	1.97	0.41	ND	ND	**0.39**	7.49	0.22	0.18	0.27	0.75
	98	SP280805	70.5662	6.49	**0.28**	0.05	32.42	**0.05**	ND	0.39	ND	**ND**	12.62	2.67	0.42	0.05	0.09	**0.30**	13.65	0.18	0.20	0.20	2.16
	99	HP280805	92.8277	8.39	**ND**	0.10	34.99	**0.04**	ND	0.12	0.66	**ND**	6.41	2.25	0.43	0.09	ND	**0.18**	3.11	0.14	0.22	0.15	1.99
	100	YP280805	86.0553	7.00	**ND**	0.13	48.45	**0.04**	ND	0.23	0.21	**ND**	11.25	2.77	0.46	0.04	ND	**0.40**	8.35	0.18	0.22	0.15	0.96
26	101	LP310805	35.9905	2.36	**ND**	ND	11.24	**ND**	ND	0.16	ND	**0.57**	8.63	1.09	0.22	ND	ND	**ND**	3.65	0.02	0.02	ND	0.78
	102	SP310805	41.5038	4.15	**ND**	ND	23.47	**ND**	ND	0.24	ND	**0.41**	8.16	1.54	0.27	ND	ND	**ND**	11.02	0.03	0.07	ND	0.27
	103	HP310805	48.0843	5.85	**ND**	ND	40.80	**ND**	ND	0.18	ND	**0.14**	6.00	1.76	0.40	ND	ND	**0.49**	13.28	0.05	0.13	ND	1.11
	104	YP310805	15.6855	7.42	**ND**	ND	38.51	**ND**	ND	0.47	32.41	**ND**	1.79	2.37	0.62	0.33	ND	**2.17**	35.26	0.06	0.09	ND	4.36
27	105	LP030905	42.9303	3.96	**ND**	0.12	24.03	**ND**	ND	0.26	ND	**1.14**	12.72	1.05	0.20	ND	ND	**ND**	16.15	0.02	0.06	ND	1.25
	106	SP030905	56.9138	2.32	**ND**	0.06	14.37	**ND**	ND	0.12	ND	**0.85**	9.28	0.77	0.12	ND	ND	**ND**	4.68	0.02	0.06	ND	0.56
	107	HP030905	58.0170	4.48	**ND**	0.14	44.31	**0.01**	ND	0.10	ND	**0.65**	5.25	1.44	0.31	ND	ND	**ND**	16.55	0.04	0.12	ND	1.01
	108	YP030905	56.7572	4.65	**ND**	0.18	37.23	**0.01**	ND	0.11	ND	**0.69**	6.59	1.62	0.32	ND	ND	**0.27**	21.04	0.05	0.12	ND	0.73
28	109	LP060905	72.7909	4.93	**ND**	0.10	16.46	**0.03**	ND	0.32	ND	**0.40**	15.08	1.16	0.38	ND	0.17	**0.47**	12.89	0.02	0.09	ND	1.41
	110	SP060905	84.4661	3.53	**ND**	0.07	24.49	**0.01**	ND	0.17	ND	**0.49**	7.34	1.25	0.29	ND	ND	**0.24**	8.00	0.03	0.09	ND	0.83
	111	HP060905	73.1880	4.62	**ND**	0.17	29.11	**0.01**	ND	0.12	ND	**0.40**	7.05	2.26	0.41	ND	ND	**0.77**	24.52	0.03	0.12	ND	1.01
	112	YP060905	86.1657	6.66	**ND**	0.16	33.99	**0.01**	ND	0.32	ND	**0.26**	5.74	1.71	0.39	ND	0.22	**0.22**	17.67	0.05	0.17	ND	0.97
29	113	LP090905	41.3034	2.11	**ND**	ND	16.88	**0.02**	ND	0.12	ND	**0.87**	10.68	2.33	0.18	ND	ND	**ND**	12.32	0.01	0.02	ND	0.99
	114	SP090905	35.4912	3.87	**ND**	ND	30.93	**0.01**	ND	0.36	ND	**0.86**	10.12	ND	0.23	ND	ND	**ND**	27.89	0.02	0.05	ND	1.72
	115	HP090905	50.1549	4.14	**ND**	ND	37.73	**0.01**	ND	0.14	ND	**0.64**	5.24	ND	0.33	ND	ND	**ND**	15.45	0.03	0.10	ND	0.75
	116	YP090905	50.5861	7.05	**ND**	ND	46.06	**0.01**	ND	0.40	ND	**0.49**	6.01	0.70	0.32	ND	0.22	**ND**	22.16	0.06	0.19	ND	1.03
30	117	LP120905	30.0510	4.03	**ND**	ND	30.18	**0.03**	ND	0.23	ND	**0.59**	9.64	ND	0.25	ND	ND	**ND**	17.14	0.02	0.03	ND	1.60
	118	SP120905	31.0478	4.43	**ND**	ND	50.43	**0.01**	ND	0.86	ND	**0.55**	8.44	ND	0.24	ND	0.70	**ND**	25.30	0.04	0.05	ND	1.92
	119	HP120905	55.1006	5.36	**ND**	ND	59.17	**ND**	ND	0.15	ND	**0.34**	5.76	0.70	0.42	ND	ND	**ND**	44.20	0.06	0.15	ND	0.51
	120	YP120905	40.2589	4.81	**ND**	ND	36.45	**0.01**	ND	0.16	ND	**0.79**	4.22	0.69	0.27	ND	ND	**ND**	48.22	0.04	0.12	ND	0.53

Lot No.	Sample No.	Sample Code	PM_{10} weight (mg)	Concentration (ug/mg)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
31	121	LP150905	33.9373	2.35	**ND**	ND	13.66	**0.03**	ND	0.27	ND	**0.26**	20.19	0.90	0.11	ND	ND	**0.53**	63.96	0.02	ND	ND	2.27
	122	SP150905	55.0546	3.69	**ND**	0.05	28.57	**0.01**	ND	0.13	ND	**0.15**	8.54	1.44	0.20	ND	ND	**ND**	20.07	0.03	0.05	ND	0.69
	123	HP150905	60.6955	5.18	**ND**	0.13	62.16	**ND**	ND	0.34	0.78	**ND**	6.29	1.87	0.42	ND	0.22	**ND**	36.75	0.06	0.14	ND	0.85
	124	YP150905	69.8644	6.38	**ND**	0.18	59.78	**0.01**	ND	0.20	1.61	**ND**	5.94	2.15	0.35	ND	0.07	**ND**	31.30	0.08	0.15	ND	0.85
32	125	LP180905	30.2613	4.44	**ND**	ND	21.59	**ND**	ND	0.61	ND	**ND**	9.22	1.26	0.22	ND	0.29	**ND**	19.75	0.03	0.03	ND	2.42
	126	SP180905	50.4458	3.01	**ND**	ND	15.05	**ND**	ND	0.15	ND	**ND**	10.30	1.08	0.16	ND	ND	**ND**	11.57	0.02	0.04	ND	0.48
	127	HP180905	42.2983	6.24	**ND**	0.08	42.99	**ND**	ND	0.45	0.83	**ND**	9.12	1.95	0.32	ND	0.30	**ND**	24.69	0.06	0.11	ND	1.28
	128	YP180905	49.3357	5.37	**ND**	0.08	34.27	**ND**	ND	0.34	0.27	**ND**	7.92	1.69	0.25	ND	0.17	**ND**	17.02	0.05	0.11	ND	0.75
33	129	LP210905	42.6344	7.60	**ND**	0.20	33.32	**ND**	ND	0.33	5.46	**ND**	9.79	4.05	0.37	ND	ND	**1.30**	17.84	0.03	0.18	ND	1.41
	130	SP210905	54.0296	7.20	**ND**	0.09	35.84	**0.02**	ND	0.38	4.08	**ND**	8.93	1.74	0.30	ND	0.18	**1.51**	24.29	0.05	0.19	ND	7.42
	131	HP210905	53.8489	5.60	**ND**	0.20	32.15	**ND**	ND	0.15	2.34	**ND**	7.50	1.37	0.26	ND	ND	**ND**	27.57	0.04	0.15	ND	0.86
	132	YP210905	67.1863	7.14	**ND**	0.16	43.23	**0.01**	ND	0.18	4.15	**ND**	6.26	1.47	0.30	ND	ND	**ND**	3.62	0.06	0.17	ND	0.84
34	133	LP240905	21.5992	3.04	**ND**	0.40	50.61	**ND**	ND	0.45	0.81	**ND**	10.00	5.29	0.31	ND	ND	**0.80**	ND	0.05	0.13	ND	2.31
	134	SP240905	43.3570	4.79	**ND**	0.06	37.11	**0.01**	ND	0.33	1.33	**ND**	8.41	0.54	0.25	ND	ND	**ND**	8.40	0.04	0.12	ND	0.97
	135	HP240905	57.1857	7.15	**ND**	0.27	52.36	**0.01**	ND	0.16	4.22	**ND**	6.22	1.54	0.36	ND	ND	**ND**	10.64	0.05	0.19	ND	0.81
	136	YP240905	47.1310	5.57	**ND**	0.14	42.23	**0.01**	ND	0.22	1.94	**ND**	5.32	ND	0.28	ND	ND	**ND**	1.07	0.06	0.16	ND	0.82
35	137	LP270905	44.3201	2.89	**ND**	ND	22.69	**0.01**	ND	0.08	1.12	**ND**	7.91	1.19	0.23	ND	ND	**0.52**	6.82	0.02	0.09	ND	1.64
	138	SP270905	61.4168	2.91	**ND**	ND	18.95	**0.01**	ND	0.11	0.49	**ND**	11.23	1.28	0.17	ND	ND	**ND**	4.17	0.03	0.06	ND	0.71
	139	HP270905	58.2498	6.25	**ND**	0.03	30.72	**ND**	ND	0.06	4.51	**ND**	8.94	2.04	0.35	ND	ND	**0.76**	11.77	0.04	0.14	ND	0.77
	140	YP270905	73.5892	5.72	**ND**	0.07	33.66	**0.01**	ND	0.11	4.79	**ND**	8.50	1.97	0.30	0.05	ND	**0.68**	14.53	0.05	0.13	ND	1.31
36	141	LP300905	39.8150	5.32	**ND**	0.04	58.15	**0.01**	ND	0.14	6.33	**ND**	9.74	2.72	0.43	ND	ND	**1.77**	1.31	0.05	0.10	ND	1.31
	142	SP300905	42.0454	4.69	**ND**	ND	39.93	**ND**	ND	0.07	1.83	**ND**	8.03	1.74	0.28	ND	ND	**ND**	13.96	0.04	0.10	ND	0.79
	143	HP300905	36.2512	2.64	**ND**	ND	20.77	**ND**	ND	0.26	ND	**ND**	8.83	0.57	0.18	ND	0.17	**0.60**	26.47	0.03	0.05	ND	2.15
	144	YP300905	53.6052	4.21	**ND**	0.18	36.66	**0.01**	ND	0.11	1.86	**ND**	8.60	3.95	0.24	0.15	ND	**0.89**	24.95	0.05	0.10	ND	1.40
37	145	LP031005	44.8169	7.74	**ND**	0.29	28.47	**0.01**	ND	0.17	4.83	**ND**	14.83	3.58	0.48	ND	ND	**1.84**	42.77	0.04	0.18	ND	2.22
	146	SP031005	52.4470	4.31	**ND**	ND	23.34	**0.01**	ND	0.27	ND	**ND**	9.31	3.49	0.27	ND	0.10	**1.41**	42.84	0.03	0.12	ND	0.50
	147	HP031005	82.3875	9.09	**ND**	0.06	42.20	**0.01**	ND	0.14	6.39	**ND**	7.20	2.72	0.43	ND	ND	**0.87**	30.55	0.04	0.21	ND	1.15
	148	YP031005	68.1891	7.12	**ND**	0.08	35.47	**0.01**	ND	0.23	1.83	**ND**	8.59	3.81	0.30	ND	0.09	**1.43**	38.61	0.05	0.15	ND	1.65
38	149	LP061005	58.4682	6.21	**ND**	0.02	15.42	**0.01**	ND	0.11	1.36	**ND**	9.61	2.91	0.38	0.07	ND	**2.01**	38.05	0.02	0.11	ND	1.42
	150	SP061005	111.6246	4.43	**ND**	ND	23.12	**0.01**	ND	0.11	1.65	**ND**	9.42	2.46	0.29	0.06	ND	**0.96**	20.02	0.03	0.10	ND	1.19
	151	HP061005	103.1800	5.26	**ND**	0.08	27.45	**0.02**	ND	0.15	4.74	**ND**	8.22	3.29	0.46	0.01	0.07	**1.23**	19.51	0.03	0.14	ND	1.21
	152	YP061005	100.9907	3.68	**ND**	0.06	22.14	**0.01**	ND	0.14	1.18	**ND**	6.52	2.21	0.31	ND	0.06	**0.71**	13.44	0.03	0.09	ND	1.24
39	153	LP091005	51.5090	5.05	**ND**	0.30	17.61	**0.02**	ND	0.12	7.13	**ND**	11.74	5.71	0.81	0.07	ND	**3.16**	33.86	0.03	0.11	ND	1.05
	154	SP091005	69.1298	3.14	**ND**	0.12	19.57	**0.03**	ND	0.25	3.22	**1.24**	9.39	3.10	0.86	0.06	0.17	**2.08**	29.80	0.03	0.08	ND	1.59
	155	HP091005	88.2055	5.65	**ND**	0.22	36.03	**0.02**	ND	0.18	5.91	**1.42**	8.53	3.06	0.92	0.07	0.06	**1.61**	19.00	0.05	0.15	ND	1.26
	156	YP091005	66.6675	3.49	**ND**	0.17	17.13	**0.03**	ND	0.16	2.76	**1.21**	9.49	3.10	1.01	ND	ND	**1.84**	32.46	0.04	0.10	ND	1.20
40	157	LP121005	58.0193	6.53	**ND**	0.31	24.44	**0.02**	ND	0.10	7.31	**1.91**	10.52	4.76	0.63	ND	ND	**1.54**	34.47	0.04	0.14	ND	0.87
	158	SP121005	90.9418	6.08	**ND**	0.18	26.46	**0.02**	ND	0.14	5.15	**1.28**	11.58	3.38	0.58	0.04	ND	**1.31**	21.00	0.05	0.15	ND	1.02
	159	HP121005	101.5796	8.03	**ND**	0.25	37.45	**0.02**	ND	0.22	7.13	**1.51**	11.17	3.18	0.66	0.08	0.12	**1.31**	20.07	0.06	0.20	ND	1.24
	160	YP121005	82.6276	7.33	**ND**	0.20	26.12	**0.02**	ND	0.14	5.85	**1.43**	12.46	3.52	0.68	0.02	ND	**1.68**	29.22	0.05	0.17	ND	1.14

Lot No.	Sample No.	Sample Code	PM_{10} weight (mg)	Concentration (ug/mg)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
41	161	LP151005	46.1306	4.72	**ND**	ND	27.53	**ND**	2.50	ND	26.17	**5.82**	9.88	3.44	ND	ND	ND	**1.09**	25.41	ND	ND	ND	4.34
	162	SP151005	69.9912	5.07	**ND**	ND	20.66	**ND**	0.40	ND	8.71	**2.73**	9.68	2.54	0.02	ND	ND	**0.78**	36.80	ND	ND	ND	2.77
	163	HP151005	77.7475	7.67	**ND**	ND	43.08	**ND**	0.03	ND	7.78	**2.50**	7.75	1.99	0.12	ND	ND	**1.68**	28.88	ND	ND	ND	3.21
	164	YP151005	67.9565	5.78	**ND**	ND	39.78	**ND**	1.39	ND	16.65	**3.84**	7.99	3.10	0.07	ND	ND	**0.59**	20.33	ND	ND	ND	3.94
42	165	LP181005	0.0000	-	**-**	-	-	**-**	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-
	166	SP181005	98.9955	2.16	**ND**	0.05	10.51	**0.01**	ND	0.14	ND	**ND**	6.18	0.94	0.15	ND	0.08	**0.40**	4.57	0.02	0.06	0.05	0.58
	167	HP181005	93.7158	5.74	**ND**	0.16	23.27	**0.01**	ND	0.18	1.13	**ND**	9.95	1.67	0.29	ND	0.10	**0.95**	32.77	0.04	0.13	0.06	1.57
	168	YP181005	93.2690	6.27	**ND**	0.25	23.75	**0.02**	ND	0.36	1.16	**ND**	11.53	2.73	0.34	0.06	0.26	**1.41**	27.31	0.05	0.14	0.09	1.87
43	169	LP211005	85.2255	2.97	**ND**	0.08	11.12	**0.01**	ND	0.20	ND	**0.29**	9.23	1.11	0.25	ND	0.09	**0.53**	13.63	0.02	0.07	ND	1.58
	170	SP211005	99.5400	3.03	**ND**	0.06	10.98	**0.02**	ND	0.22	ND	**0.25**	10.70	1.04	0.26	ND	0.11	**0.78**	16.67	0.03	0.08	0.06	2.08
	171	HP211005	102.3779	6.16	**ND**	0.16	22.45	**0.01**	ND	0.19	ND	**0.18**	10.17	1.25	0.33	ND	0.11	**0.77**	33.54	0.04	0.13	ND	1.81
	172	YP211005	86.0228	4.57	**ND**	0.19	12.87	**0.02**	ND	0.22	ND	**0.21**	14.25	2.19	0.33	0.05	0.13	**1.33**	22.34	0.04	0.11	ND	2.61
44	173	LP241005	63.6741	4.99	**ND**	0.11	14.86	**0.05**	ND	0.23	ND	**0.23**	22.80	1.62	0.75	0.09	ND	**1.91**	27.51	0.03	0.12	ND	3.05
	174	SP241005	106.0854	3.63	**ND**	0.16	15.35	**0.03**	ND	0.40	ND	**0.13**	14.17	1.69	0.53	0.12	0.28	**1.70**	16.87	0.03	0.09	ND	2.43
	175	HP241005	102.6005	3.65	**ND**	0.10	16.29	**0.02**	ND	0.16	ND	**0.26**	9.29	1.10	0.41	ND	0.09	**0.93**	12.74	0.03	0.09	ND	1.25
	176	YP241005	107.5568	3.38	**ND**	0.12	14.08	**0.02**	ND	0.25	ND	**0.17**	9.96	1.52	0.43	0.04	0.17	**1.03**	9.85	0.03	0.08	ND	1.50
45	177	LP271005	61.1284	3.73	**ND**	0.08	16.67	**0.03**	ND	0.12	ND	**0.62**	19.93	3.21	0.26	ND	ND	**1.25**	11.71	0.02	0.07	ND	1.19
	178	SP271005	91.5287	5.09	**ND**	0.07	27.90	**0.02**	ND	0.19	ND	**0.34**	13.26	2.43	0.29	0.15	ND	**0.81**	11.16	0.03	0.10	0.04	1.05
	179	HP271005	89.9708	6.74	**ND**	0.21	38.46	**0.02**	ND	0.20	ND	**0.27**	12.20	2.96	0.36	ND	0.08	**1.55**	15.91	0.05	0.16	0.04	1.15
	180	YP271005	94.3656	6.75	**ND**	0.15	35.82	**0.01**	ND	0.22	ND	**0.22**	12.26	2.51	0.35	0.07	0.10	**0.80**	5.57	0.05	0.13	ND	1.31
46	181	LP301005	25.7282	4.17	**ND**	0.03	24.07	**0.02**	ND	0.27	ND	**0.60**	22.38	4.17	0.31	ND	ND	**2.81**	69.10	0.02	0.07	ND	3.30
	182	SP301005	37.7135	2.04	**ND**	0.04	7.66	**0.02**	ND	0.37	ND	**0.99**	19.89	4.24	0.16	ND	0.26	**2.33**	28.31	0.01	0.04	ND	1.33
	183	HP301005	44.6669	2.80	**ND**	0.03	19.84	**ND**	ND	0.14	ND	**1.20**	9.39	1.46	0.17	ND	ND	**1.78**	22.65	0.01	0.06	ND	3.28
	184	YP301005	39.1820	2.75	**ND**	0.13	14.45	**0.02**	ND	0.14	ND	**1.18**	11.23	3.06	0.16	ND	ND	**1.52**	14.80	0.02	0.06	ND	1.95
47	185	LP021105	52.2470	6.96	**ND**	0.13	22.81	**0.02**	ND	0.24	ND	**0.52**	13.65	1.68	0.33	ND	ND	**1.39**	28.46	0.03	0.10	ND	1.63
	186	SP021105	62.4936	5.07	**ND**	0.19	21.03	**ND**	ND	0.55	ND	**0.63**	11.14	1.79	0.31	ND	0.41	**0.57**	17.46	0.04	0.12	ND	1.19
	187	HP021105	74.5602	7.44	**ND**	0.24	48.59	**ND**	ND	0.32	ND	**0.29**	9.69	2.15	0.50	ND	0.16	**0.40**	12.29	0.12	0.19	ND	1.08
	188	YP021105	64.0317	7.75	**ND**	0.34	27.11	**ND**	ND	0.15	ND	**0.56**	10.01	2.26	0.31	ND	ND	**1.44**	21.98	0.05	0.13	ND	0.99
48	189	LP051105	60.7054	3.88	**ND**	0.14	11.96	**ND**	ND	0.10	ND	**0.75**	15.94	1.88	0.15	ND	ND	**1.02**	27.04	0.02	0.05	ND	1.01
	190	SP051105	92.2642	4.00	**ND**	0.08	14.04	**ND**	ND	0.12	ND	**0.35**	11.59	0.75	0.16	ND	ND	**0.76**	21.39	0.03	0.07	ND	0.93
	191	HP051105	85.5801	8.02	**ND**	0.23	29.18	**ND**	ND	0.19	ND	**0.27**	11.31	2.06	0.29	ND	0.06	**1.14**	35.47	0.05	0.13	ND	2.16
	192	YP051105	90.8599	7.47	**ND**	0.27	24.25	**ND**	ND	0.16	ND	**0.39**	10.79	2.20	0.26	ND	ND	**1.24**	30.68	0.05	0.12	ND	0.73
49	193	LP081105	49.7503	5.66	**0.43**	0.21	20.51	**0.31**	ND	ND	1.66	**0.27**	15.84	0.02	0.58	0.33	ND	**1.46**	31.06	0.24	0.42	0.23	ND
	194	SP081105	79.0723	4.73	**0.26**	0.26	21.96	**0.20**	ND	ND	3.29	**ND**	12.11	0.82	0.42	0.21	ND	**0.80**	13.55	0.17	0.31	0.13	ND
	195	HP081105	62.9483	6.30	**0.41**	0.32	36.03	**0.24**	ND	ND	7.76	**1.48**	11.45	1.73	0.62	0.28	ND	**1.16**	9.81	0.22	0.40	0.18	ND
	196	YP081105	69.2202	8.04	**0.31**	0.39	34.78	**0.23**	ND	ND	4.54	**ND**	10.72	1.23	0.57	0.30	ND	**1.06**	9.73	0.21	0.38	0.16	ND
50	197	LP111105	35.4882	6.40	**0.70**	0.51	29.68	**0.43**	ND	ND	7.96	**ND**	16.42	0.56	0.82	0.69	ND	**ND**	ND	0.33	0.57	0.26	ND
	198	SP111105	0.0000	-	**-**	-	-	**-**	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-
	199	HP111105	56.0618	7.20	**0.32**	0.39	45.80	**0.28**	ND	ND	4.72	**ND**	6.67	0.14	0.62	0.31	ND	**ND**	6.57	0.27	0.46	0.15	ND
	200	YP111105	56.4765	7.42	**ND**	0.26	40.83	**0.26**	ND	ND	1.90	**0.20**	10.96	0.24	0.63	0.29	ND	**ND**	6.24	0.26	0.44	0.13	ND

Lot No.	Sample No.	Sample Code	PM_{10} weight (mg)	Concentration (ug/mg)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
51	201	LP141105	77.6201	5.73	**ND**	0.30	22.28	**ND**	ND	0.12	1.82	**ND**	13.69	2.11	0.28	ND	ND	**0.71**	27.12	0.04	0.10	ND	0.99
	202	SP141105	83.5377	3.92	**ND**	0.22	17.16	**ND**	ND	0.35	ND	**ND**	11.86	1.47	0.17	ND	0.29	**0.32**	9.07	0.05	0.09	ND	0.49
	203	HP141105	77.2091	5.85	**ND**	0.63	28.86	**ND**	ND	0.26	ND	**ND**	20.28	2.64	0.22	ND	0.18	**1.44**	17.94	0.10	0.12	ND	0.68
	204	YP141105	70.2505	7.43	**ND**	0.33	29.30	**0.01**	ND	0.31	0.68	**ND**	12.77	1.82	0.26	ND	0.15	**1.11**	34.94	0.07	0.15	ND	0.78
52	205	LP171105	55.5805	5.65	**ND**	0.41	17.90	**0.04**	ND	0.27	0.30	**ND**	24.30	2.65	0.27	ND	ND	**0.74**	35.78	0.06	0.10	ND	6.65
	206	SP171105	69.9162	4.18	**ND**	0.41	12.78	**0.01**	ND	0.41	ND	**ND**	25.08	2.37	0.18	ND	0.35	**1.83**	16.32	0.07	0.09	ND	1.68
	207	HP171105	89.8517	8.02	**ND**	1.74	18.83	**ND**	ND	0.83	1.23	**ND**	66.83	3.85	0.23	ND	0.89	**10.62**	20.29	0.22	0.12	ND	1.48
	208	YP171105	91.5992	5.56	**ND**	0.72	23.30	**0.00**	ND	0.33	1.65	**ND**	23.27	2.19	0.23	ND	0.20	**2.02**	9.12	0.12	0.10	ND	2.34
53	209	LP201105	51.6785	2.67	**ND**	ND	15.23	**0.01**	ND	0.17	0.06	**ND**	7.02	ND	0.25	ND	ND	**ND**	8.27	0.02	0.07	ND	0.22
	210	SP201105	83.6052	4.27	**ND**	ND	15.04	**0.01**	ND	0.25	0.71	**ND**	9.00	ND	0.18	ND	0.16	**ND**	17.94	0.02	0.09	ND	0.61
	211	HP201105	65.5906	4.66	**ND**	0.06	18.80	**0.01**	ND	0.13	0.42	**ND**	7.38	ND	0.22	ND	ND	**ND**	39.15	0.03	0.10	ND	0.80
	212	YP201105	79.0336	5.02	**ND**	ND	20.37	**0.01**	ND	0.13	1.36	**ND**	8.27	ND	0.24	ND	ND	**ND**	20.47	0.04	0.11	ND	0.63
54	213	LP231105	89.6618	4.21	**ND**	0.02	25.89	**0.02**	ND	0.12	4.70	**ND**	8.38	1.24	0.46	ND	ND	**0.37**	9.49	0.03	0.11	ND	0.49
	214	SP231105	106.0471	2.51	**ND**	0.03	11.48	**0.02**	ND	1.15	ND	**ND**	8.07	0.67	0.27	ND	1.26	**1.09**	13.62	0.02	0.08	ND	0.24
	215	HP231105	80.9438	3.96	**ND**	0.07	17.22	**0.03**	ND	0.13	ND	**ND**	8.69	1.25	0.33	ND	ND	**0.56**	21.84	0.02	0.10	ND	0.70
	216	YP231105	92.1729	4.78	**ND**	0.06	20.69	**0.01**	ND	0.12	0.75	**ND**	6.94	ND	0.35	ND	ND	**ND**	17.34	0.04	0.11	ND	0.56
55	217	LP261105	72.6948	3.94	**ND**	0.09	14.42	**0.01**	0.18	ND	6.69	**ND**	11.30	2.33	0.45	ND	ND	**0.84**	8.50	0.02	0.08	ND	1.04
	218	SP261105	108.3981	2.19	**ND**	0.05	9.24	**0.01**	ND	0.02	3.17	**ND**	7.75	0.57	0.27	ND	ND	**ND**	4.57	0.02	0.06	ND	0.55
	219	HP261105	96.1098	3.91	**ND**	0.19	19.60	**0.02**	0.16	0.11	5.90	**ND**	8.84	1.16	0.49	ND	ND	**ND**	10.86	0.03	0.10	ND	0.91
	220	YP261105	93.3263	3.69	**ND**	0.39	17.55	**0.01**	0.05	ND	5.12	**ND**	8.75	1.26	0.39	ND	ND	**ND**	8.47	0.06	0.09	ND	0.92
56	221	LP291105	93.6330	5.74	**ND**	0.18	18.72	**0.01**	0.13	ND	8.22	**ND**	9.32	1.87	0.33	ND	ND	**0.65**	21.12	0.03	0.12	ND	0.90
	222	SP291105	93.6381	3.81	**ND**	0.08	18.90	**0.01**	0.06	ND	5.79	**ND**	7.98	1.15	0.27	ND	ND	**ND**	11.79	0.03	0.12	ND	0.46
	223	HP291105	97.6921	5.23	**ND**	0.17	21.97	**0.01**	0.07	ND	5.82	**ND**	7.53	1.84	0.25	ND	ND	**ND**	19.71	0.03	0.12	ND	0.91
	224	YP291105	88.0785	5.97	**ND**	0.19	28.66	**0.01**	0.07	ND	7.31	**ND**	8.85	2.15	0.37	ND	ND	**0.30**	11.87	0.05	0.15	ND	0.76
57	225	LP021205	91.0962	6.49	**ND**	0.17	26.23	**0.01**	0.14	0.15	10.36	**ND**	12.23	3.13	0.41	0.04	ND	**0.40**	12.27	0.04	0.15	ND	0.99
	226	SP021205	122.8654	3.96	**ND**	0.15	14.90	**0.01**	0.08	0.15	5.30	**ND**	11.20	1.91	0.23	0.05	0.07	**0.44**	17.11	0.03	0.11	ND	0.88
	227	HP021205	85.1511	4.34	**ND**	0.13	21.66	**0.01**	0.08	0.26	5.63	**ND**	9.73	1.28	0.26	0.05	0.17	**0.21**	18.77	0.04	0.11	ND	1.10
	228	YP021205	94.8630	4.83	**ND**	0.20	21.80	**0.01**	0.08	0.23	6.30	**ND**	7.43	1.29	0.29	ND	0.10	**ND**	12.07	0.04	0.12	ND	0.94
58	229	LP051205	68.9532	4.19	**ND**	0.14	15.81	**0.07**	0.28	0.27	8.75	**ND**	13.14	1.94	0.28	ND	0.08	**ND**	19.20	0.03	0.09	ND	1.40
	230	SP051205	52.3140	4.31	**ND**	0.27	16.68	**0.02**	0.30	0.32	8.30	**ND**	14.21	1.58	0.26	ND	0.15	**ND**	26.20	0.05	0.11	ND	1.61
	231	HP051205	61.2961	4.03	**ND**	0.29	13.76	**0.01**	0.27	0.27	6.34	**ND**	17.08	3.10	0.21	ND	0.17	**0.48**	27.15	0.09	0.09	ND	1.26
	232	YP051205	62.7995	4.67	**ND**	0.37	19.18	**0.01**	0.37	0.23	8.68	**ND**	15.07	4.99	0.26	ND	ND	**0.58**	20.74	0.06	0.12	ND	0.97
59	233	LP081205	109.4613	3.47	**ND**	0.09	16.16	**0.01**	0.04	1.91	5.42	**ND**	12.60	1.36	0.21	ND	2.18	**0.30**	10.28	0.02	0.07	ND	0.75
	234	SP081205	126.5659	2.90	**ND**	0.06	13.63	**0.00**	ND	0.13	3.78	**ND**	12.45	0.57	0.16	ND	0.04	**0.18**	11.27	0.02	0.07	ND	0.49
	235	HP081205	103.1835	5.28	**ND**	0.13	23.46	**0.01**	ND	0.19	5.27	**ND**	6.79	1.23	0.25	ND	0.12	**0.16**	19.59	0.03	0.11	0.04	0.56
	236	YP081205	101.1141	5.12	**ND**	0.17	26.59	**0.00**	0.04	0.14	7.06	**ND**	6.43	1.19	0.30	ND	ND	**ND**	16.91	0.04	0.11	ND	0.67
60	237	LP111205	60.9107	4.04	**ND**	ND	13.85	**ND**	0.31	0.09	8.14	**ND**	9.67	0.55	0.07	ND	ND	**ND**	24.68	ND	ND	ND	1.09
	238	SP111205	78.7163	2.83	**ND**	ND	14.59	**ND**	ND	0.35	4.21	**ND**	9.40	0.54	0.06	ND	0.27	**ND**	9.17	ND	ND	ND	1.23
	239	HP111205	69.0315	4.14	**ND**	0.02	19.88	**ND**	0.08	0.10	5.95	**ND**	7.55	0.26	0.08	ND	ND	**ND**	21.17	ND	ND	ND	0.87
	240	YP111205	82.0715	5.79	**ND**	0.07	21.34	**ND**	0.10	0.04	6.85	**ND**	9.45	1.42	0.12	ND	ND	**0.71**	25.87	ND	0.04	ND	0.57

Lot No.	Sample No.	Sample Code	PM_{10} weight (mg)	Concentration (ug/mg)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
61	241	LP141205	69.9091	6.47	**ND**	0.04	25.31	**ND**	0.01	0.11	8.81	**ND**	11.40	2.39	0.27	ND	ND	**1.00**	32.25	ND	0.04	ND	0.93
	242	SP141205	45.0083	4.06	**ND**	ND	17.22	**ND**	0.14	0.23	7.65	**ND**	11.56	1.88	0.20	ND	0.17	**1.84**	31.51	ND	ND	ND	1.29
	243	HP141205	54.3798	4.74	**ND**	0.15	24.39	**ND**	0.02	0.09	6.02	**ND**	11.45	2.72	0.20	ND	ND	**1.51**	37.33	ND	ND	ND	1.20
	244	YP141205	52.8382	10.39	**ND**	0.19	31.52	**ND**	0.38	0.04	10.72	**ND**	11.48	3.36	0.35	ND	ND	**1.22**	45.69	ND	0.06	ND	1.20
62	245	LP171205	62.0557	4.46	**ND**	0.02	13.47	**ND**	ND	ND	6.14	**ND**	15.63	2.27	0.63	ND	ND	**1.57**	38.94	ND	0.01	ND	1.85
	246	SP171205	69.5062	4.05	**ND**	ND	10.32	**ND**	ND	0.04	4.24	**ND**	14.46	1.68	0.60	ND	ND	**1.43**	46.36	ND	0.01	ND	1.88
	247	HP171205	81.1365	3.85	**ND**	0.04	17.07	**ND**	0.13	0.04	5.76	**ND**	13.70	2.16	0.58	ND	ND	**1.28**	29.39	ND	0.02	ND	1.57
	248	YP171205	75.4303	5.55	**ND**	0.07	15.20	**ND**	0.02	ND	6.19	**ND**	13.24	2.53	0.74	ND	ND	**1.93**	23.13	ND	0.03	ND	1.78
63	249	LP201205	160.6181	3.56	**ND**	0.05	12.88	**ND**	0.06	0.04	5.89	**ND**	10.83	1.40	0.51	ND	ND	**0.76**	7.73	ND	0.04	ND	0.70
	250	SP201205	153.4609	2.24	**ND**	0.04	7.28	**ND**	0.11	0.09	4.16	**ND**	8.27	0.75	0.47	ND	0.06	**0.84**	5.94	ND	0.02	ND	0.73
	251	HP201205	124.4556	2.80	**ND**	0.12	13.70	**ND**	0.05	0.09	3.97	**ND**	10.61	1.08	0.68	ND	0.06	**0.94**	7.51	ND	0.03	ND	0.90
	252	YP201205	141.6164	5.87	**ND**	0.15	18.05	**ND**	0.05	0.03	6.15	**ND**	10.52	1.36	0.78	ND	ND	**1.18**	13.63	0.02	0.08	ND	0.89
64	253	LP231205	152.7482	3.39	**ND**	0.25	13.59	**ND**	0.01	0.03	5.20	**ND**	10.70	1.92	0.69	ND	ND	**0.95**	9.11	0.01	0.05	ND	1.01
	254	SP231205	151.0789	2.51	**ND**	0.24	11.29	**ND**	ND	0.08	3.78	**ND**	12.34	1.54	0.84	ND	ND	**1.16**	7.35	0.01	0.04	ND	1.17
	255	HP231205	142.7771	1.39	**ND**	0.01	6.13	**ND**	ND	0.03	2.43	**ND**	8.16	0.49	0.54	ND	ND	**0.42**	1.79	ND	0.01	ND	0.59
	256	YP231205	178.7091	6.38	**ND**	0.40	21.97	**ND**	ND	0.15	7.00	**ND**	17.78	2.39	0.93	ND	ND	**1.14**	12.01	0.08	0.15	ND	1.04
65	257	LP261205	138.7280	2.12	**ND**	0.12	13.58	**0.02**	ND	0.09	ND	**0.27**	10.73	1.17	0.31	ND	ND	**0.57**	7.96	0.02	0.06	ND	0.50
	258	SP261205	175.4250	2.23	**ND**	ND	9.88	**0.02**	ND	0.07	ND	**0.19**	11.14	1.17	0.25	ND	ND	**0.64**	9.22	0.01	0.08	ND	0.44
	259	HP261205	176.6096	1.30	**ND**	ND	8.73	**0.01**	ND	0.05	ND	**0.29**	6.05	0.23	0.14	ND	ND	**0.29**	4.31	ND	0.04	ND	0.21
	260	YP261205	181.0996	2.33	**ND**	0.09	15.18	**0.02**	ND	0.24	ND	**0.15**	10.25	1.03	0.28	ND	0.19	**0.72**	6.11	0.02	0.06	ND	0.55
66	261	LP291205	99.0447	4.14	**ND**	ND	17.79	**0.02**	ND	0.11	ND	**0.22**	11.33	1.51	0.21	ND	ND	**0.58**	13.47	0.00	0.09	ND	0.23
	262	SP291205	91.2661	2.86	**ND**	ND	13.54	**0.01**	ND	0.14	ND	**0.43**	9.19	1.03	0.14	ND	ND	**0.13**	10.66	ND	0.10	ND	0.19
	263	HP291205	75.9872	3.32	**ND**	ND	16.20	**0.01**	ND	0.18	ND	**0.65**	9.08	1.60	0.13	ND	0.12	**0.59**	16.61	ND	0.09	ND	0.35
	264	YP291205	92.3679	8.82	**ND**	ND	38.26	**0.01**	ND	0.13	ND	**0.10**	9.54	2.34	0.38	ND	ND	**0.50**	21.77	0.03	0.18	ND	0.79
67	265	LP010106	74.4711	3.01	**ND**	ND	8.53	**ND**	ND	0.19	4.04	**ND**	13.19	0.56	0.14	0.21	0.08	**0.95**	19.49	ND	0.06	ND	0.56
	266	SP010106	79.5911	6.02	**ND**	ND	15.26	**0.01**	ND	0.68	1.25	**ND**	12.33	1.38	0.14	ND	0.74	**1.26**	22.25	0.02	0.12	ND	0.82
	267	HP010106	65.5099	4.35	**ND**	0.42	17.96	**ND**	ND	0.19	0.38	**ND**	16.64	3.35	0.16	ND	0.14	**1.78**	35.95	0.04	0.10	ND	0.40
	268	YP010106	55.8268	5.15	**ND**	0.29	22.56	**0.03**	0.51	0.27	9.54	**ND**	18.18	2.95	0.24	ND	0.18	**1.53**	21.76	0.05	0.14	ND	0.47
68	269	LP040106	113.3282	4.48	**ND**	Nd	16.71	**0.01**	ND	0.13	4.69	**ND**	11.01	1.37	0.21	ND	ND	**0.44**	9.12	0.02	0.10	ND	0.33
	270	SP040106	103.2584	3.62	**ND**	0.08	15.69	**0.01**	ND	0.34	3.56	**ND**	12.90	1.35	0.16	ND	0.33	**0.47**	13.25	0.03	0.10	ND	0.44
	271	HP040106	65.8280	3.47	**ND**	0.17	19.01	**0.01**	ND	0.13	3.67	**ND**	11.60	2.56	0.16	ND	ND	**0.28**	16.26	0.06	0.09	ND	0.33
	272	YP040106	79.7506	6.85	**ND**	0.17	27.89	**0.01**	ND	0.12	3.16	**ND**	10.80	2.33	0.29	ND	ND	**0.51**	25.14	0.05	0.15	ND	0.78
69	273	LP070106	92.3148	8.19	**0.26**	0.23	28.32	**0.02**	ND	0.26	ND	**ND**	26.93	4.84	0.39	0.06	ND	**2.19**	32.52	0.04	0.15	ND	0.89
	273	SP070106	128.6539	6.77	**0.25**	0.14	30.54	**0.01**	ND	0.94	ND	**ND**	33.69	3.09	0.30	ND	0.84	**0.67**	24.46	0.05	0.15	ND	1.50
	275	HP070106	96.6376	7.76	**ND**	ND	27.43	**0.01**	ND	0.31	ND	**ND**	25.32	2.02	0.25	ND	0.15	**0.54**	34.03	0.03	0.13	ND	0.96
	276	YP070106	115.1244	9.66	**ND**	0.39	39.08	**0.01**	ND	0.22	2.44	**ND**	24.83	4.37	0.39	0.46	ND	**1.14**	27.26	0.07	0.18	ND	1.40
70	277	LP100106	115.3928	8.15	**ND**	ND	35.92	**0.02**	ND	0.22	ND	**ND**	21.63	2.55	0.37	ND	ND	**0.32**	23.16	0.03	0.13	ND	1.03
	278	SP100106	184.1763	5.02	**0.11**	0.13	22.94	**0.01**	ND	0.15	ND	**ND**	18.07	1.98	0.24	ND	ND	**0.48**	11.91	0.03	0.12	ND	0.38
	279	HP100106	108.6210	6.07	**ND**	0.19	30.35	**0.01**	ND	0.13	ND	**ND**	22.21	2.03	0.24	ND	ND	**0.90**	18.07	0.04	0.12	ND	0.88
	280	YP100106	126.4000	10.27	**ND**	0.24	38.17	**0.01**	ND	0.15	0.24	**ND**	21.95	3.12	0.40	ND	ND	**1.16**	20.95	0.06	0.21	ND	0.75

Lot No.	Sample No.	Sample Code	PM_{10} weight (mg)	Concentration (ug/mg)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
71	281	LP130106	132.9513	5.01	**ND**	ND	15.91	**0.01**	ND	0.34	1.77	**ND**	13.32	1.36	0.24	ND	0.29	**0.00**	11.95	0.02	0.10	ND	0.95
	282	SP130106	171.7444	4.38	**ND**	0.09	22.41	**0.01**	ND	0.21	2.57	**ND**	13.17	1.82	0.23	ND	0.08	**0.29**	9.68	0.04	0.14	ND	0.40
	283	HP130106	97.4099	3.51	**0.21**	0.09	15.74	**0.01**	ND	0.10	ND	**0.13**	12.25	1.28	0.17	ND	ND	**0.16**	7.09	0.02	0.10	ND	0.33
	284	YP130106	125.9272	5.24	**ND**	0.17	29.19	**0.01**	ND	0.18	3.27	**ND**	11.57	1.92	0.37	ND	0.04	**0.68**	7.47	0.04	0.15	ND	0.45
72	285	LP160106	138.8953	4.57	**ND**	ND	15.56	**0.01**	ND	0.37	1.92	**ND**	16.95	1.36	0.24	ND	0.33	**0.47**	12.14	0.02	0.10	0.18	0.43
	286	SP160106	215.9322	2.26	**ND**	0.05	9.64	**0.01**	ND	0.20	0.09	**ND**	14.27	0.75	0.12	ND	0.18	**0.08**	5.65	0.02	0.07	ND	0.25
	287	HP160106	96.7312	4.04	**ND**	0.17	18.83	**0.01**	ND	0.12	ND	**0.08**	15.06	2.73	0.22	ND	ND	**1.17**	13.47	0.03	0.11	ND	0.42
	288	YP160106	127.4020	3.67	**ND**	0.10	20.25	**0.01**	ND	0.13	ND	**ND**	8.96	1.28	0.20	ND	ND	**0.04**	6.28	0.03	0.09	ND	0.23
73	289	LP190106	152.3206	3.01	**ND**	0.10	12.89	**0.01**	ND	0.06	1.56	**ND**	10.40	0.79	0.20	ND	ND	**0.35**	9.59	0.02	0.08	ND	ND
	290	SP190106	149.6027	2.67	**ND**	0.08	13.11	**0.01**	ND	0.22	ND	**ND**	10.49	0.87	0.16	ND	0.14	**0.24**	7.45	0.02	0.11	ND	0.06
	291	HP190106	93.2669	1.58	**ND**	0.11	11.22	**ND**	ND	0.30	ND	**0.24**	6.71	0.44	0.13	ND	0.29	**0.26**	7.79	0.02	0.07	ND	ND
	292	YP190106	112.4165	4.94	**ND**	0.28	23.82	**0.01**	ND	0.14	ND	**ND**	9.61	1.59	0.26	0.06	ND	**0.26**	14.36	0.04	0.15	ND	0.47
74	293	LP220106	150.4575	5.65	**ND**	0.14	18.13	**0.01**	ND	0.12	4.25	**ND**	13.46	1.83	0.32	ND	ND	**0.38**	11.95	0.03	0.15	0.02	0.24
	294	SP220106	142.9498	3.43	**ND**	ND	13.89	**0.01**	ND	0.19	0.16	**ND**	11.09	1.38	0.20	ND	0.10	**0.43**	11.40	0.02	0.13	ND	0.18
	295	HP220106	74.1959	3.31	**ND**	0.13	17.86	**0.01**	ND	0.23	ND	**0.30**	9.90	0.29	0.27	ND	0.14	**ND**	17.38	0.05	0.14	ND	0.04
	296	YP220106	82.9831	5.18	**ND**	0.16	21.78	**0.01**	ND	1.11	2.01	**ND**	31.03	0.92	0.39	ND	1.10	**0.64**	13.27	0.04	0.15	ND	1.03
75	297	LP250106	138.3162	9.01	**ND**	ND	26.48	**0.02**	ND	0.20	3.06	**ND**	38.06	3.26	0.56	ND	ND	**0.95**	19.05	0.04	0.19	0.03	1.38
	298	SP250106	164.7972	7.59	**ND**	0.25	24.28	**0.01**	ND	0.13	ND	**ND**	14.20	2.30	0.37	ND	ND	**0.33**	26.25	0.06	0.22	ND	0.64
	299	HP250106	125.3871	6.31	**ND**	0.28	71.08	**0.02**	ND	0.36	ND	**0.06**	36.08	2.77	0.62	0.07	0.15	**ND**	22.29	0.10	0.17	ND	4.20
	300	YP250106	157.6289	11.46	**ND**	0.14	37.12	**0.01**	ND	0.28	3.09	**ND**	35.19	2.91	0.51	ND	0.04	**0.38**	30.22	0.06	0.25	ND	0.94
76	301	LP280106	143.1303	9.11	**ND**	0.26	45.07	**0.02**	ND	0.36	0.62	**ND**	31.19	3.47	0.49	ND	0.18	**1.00**	27.21	0.06	0.19	ND	1.26
	302	SP280106	166.2940	6.08	**0.16**	0.45	28.21	**0.01**	ND	0.87	ND	**ND**	31.15	6.55	0.38	ND	0.81	**3.16**	25.88	0.06	0.18	ND	1.10
	303	HP280106	93.5337	8.02	**ND**	0.40	37.86	**0.01**	ND	0.62	ND	**ND**	39.09	6.44	1.28	ND	0.44	**3.36**	44.90	0.09	0.49	ND	1.63
	304	YP280106	111.8725	12.05	**0.18**	0.47	42.68	**0.01**	ND	0.26	ND	**ND**	36.99	6.82	0.51	ND	0.05	**2.50**	56.31	0.09	0.29	ND	2.15
77	305	LP310106	180.7865	11.48	**ND**	0.24	38.96	**0.02**	ND	0.16	13.29	**ND**	29.10	3.60	0.59	0.09	ND	**0.88**	26.56	0.06	0.22	0.05	1.21
	306	SP310106	165.3693	7.73	**ND**	0.44	25.79	**0.02**	ND	0.55	8.21	**ND**	36.59	4.09	0.42	0.44	0.42	**1.77**	23.45	0.07	0.19	0.05	1.17
	307	HP310106	108.3923	6.93	**0.19**	0.36	36.47	**0.01**	ND	0.42	4.48	**ND**	36.05	5.43	0.35	0.18	0.32	**2.29**	46.80	0.08	0.17	0.05	1.35
	308	YP310106	140.1943	8.75	**ND**	0.54	47.73	**0.01**	ND	0.14	7.60	**ND**	28.83	3.15	0.56	0.15	ND	**0.77**	27.24	0.09	0.21	0.05	0.93
78	309	LP030206	128.6983	10.75	**ND**	0.51	38.61	**0.01**	ND	0.13	11.55	**ND**	25.47	3.76	0.59	0.23	ND	**0.98**	26.35	0.07	0.22	0.05	0.52
	310	SP030206	115.2969	8.82	**ND**	0.52	30.84	**0.02**	ND	0.54	7.63	**ND**	33.28	2.79	0.41	0.07	0.35	**0.79**	39.23	0.09	0.21	0.05	0.84
	311	HP030206	81.0527	9.00	**0.32**	0.92	45.96	**0.01**	ND	0.29	6.16	**ND**	43.57	10.54	0.48	0.42	0.06	**4.89**	36.71	0.18	0.21	ND	0.88
	312	YP030206	105.9547	12.15	**0.19**	0.74	54.39	**0.02**	ND	0.23	9.39	**ND**	36.01	6.52	0.66	0.06	ND	**2.16**	36.54	0.12	0.30	0.05	1.43
79	313	LP060206	132.9902	4.18	**ND**	0.39	20.52	**0.01**	ND	0.07	2.05	**ND**	17.28	0.75	0.32	0.09	ND	**0.05**	5.27	0.05	0.09	0.03	0.57
	314	SP060206	127.8678	5.60	**0.15**	0.31	25.56	**0.01**	ND	1.50	2.88	**ND**	31.30	5.17	0.35	0.24	1.52	**1.39**	15.91	0.05	0.15	ND	1.21
	315	HP060206	83.3889	6.96	**ND**	0.73	32.89	**0.00**	ND	0.26	0.52	**ND**	34.11	4.12	0.36	ND	ND	**1.30**	38.21	0.08	0.16	ND	0.44
	316	YP060206	125.9960	8.47	**ND**	0.30	41.02	**0.01**	ND	0.17	3.85	**ND**	33.37	5.10	0.41	0.04	ND	**2.64**	29.48	0.07	0.18	ND	1.13
80	317	LP090206	124.1274	9.39	**ND**	0.46	32.66	**0.01**	ND	0.20	6.47	**ND**	24.33	3.50	0.50	ND	ND	**1.10**	29.86	0.06	0.19	ND	0.71
	318	SP090206	129.0390	5.58	**ND**	0.31	34.24	**0.01**	ND	0.25	2.72	**ND**	23.50	1.70	0.33	ND	ND	**ND**	17.59	0.06	0.14	ND	1.01
	319	HP090206	94.4615	7.05	**ND**	0.50	32.53	**0.02**	ND	0.63	1.90	**ND**	22.15	1.84	0.40	0.83	0.50	**ND**	18.57	0.28	0.17	ND	1.40
	320	YP090206	124.0752	9.16	**ND**	0.53	47.44	**0.01**	ND	0.17	4.30	**ND**	23.68	3.14	0.46	0.06	ND	**0.68**	27.26	0.09	0.21	ND	0.63

Lot No.	Sample No.	Sample Code	PM_{10} weight (mg)	Concentration (ug/mg)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
81	321	LP120206	100.4167	7.23	**ND**	0.14	26.36	**0.01**	ND	0.17	8.98	**ND**	19.13	0.52	0.38	ND	ND	**ND**	23.89	0.04	0.15	ND	1.07
	322	SP120206	111.0755	9.17	**ND**	0.21	144.62	**0.03**	ND	1.00	9.53	**ND**	26.63	2.30	0.45	0.61	0.81	**ND**	23.07	0.13	0.22	ND	6.33
	323	HP120206	78.8415	8.72	**ND**	0.37	63.64	**0.01**	0.36	0.40	11.79	**ND**	25.33	2.08	0.39	0.09	0.22	**ND**	36.87	0.10	0.20	ND	2.86
	324	YP120206	91.4031	6.02	**ND**	0.14	33.51	**0.01**	0.05	0.13	8.19	**ND**	19.01	0.06	0.32	ND	ND	**ND**	11.03	0.05	0.15	ND	0.50
82	325	LP150206	135.5158	9.15	**ND**	ND	34.43	**0.01**	ND	0.21	12.22	**ND**	24.52	1.16	0.46	0.41	ND	**ND**	24.28	0.04	0.19	ND	1.03
	326	SP150206	139.1001	7.63	**ND**	0.22	34.72	**0.01**	ND	0.63	8.97	**ND**	25.11	1.18	0.36	0.03	0.51	**ND**	21.68	0.07	0.21	ND	1.34
	327	HP150206	84.6196	5.96	**ND**	0.08	28.54	**0.01**	ND	1.22	5.74	**ND**	16.58	ND	0.34	ND	1.25	**ND**	16.63	0.04	0.16	ND	25.74
	328	YP150206	115.5332	6.99	**ND**	ND	39.27	**0.01**	ND	0.20	7.44	**ND**	19.80	0.22	0.47	0.04	ND	**ND**	11.99	0.04	0.18	ND	1.57
83	329	LP180206	84.6867	12.04	**ND**	0.87	193.87	**0.03**	0.48	0.35	18.91	**ND**	32.98	6.51	0.72	1.53	ND	**0.33**	32.75	0.21	0.25	ND	9.70
	330	SP180206	119.9942	6.44	**ND**	0.11	40.29	**0.02**	0.36	1.20	12.18	**ND**	28.33	3.10	0.39	0.05	1.13	**0.46**	11.70	0.06	0.20	ND	2.76
	331	HP180206	73.4794	8.12	**ND**	ND	51.83	**0.01**	0.16	0.57	10.00	**ND**	30.91	4.52	0.35	0.08	0.39	**0.23**	27.76	0.05	0.20	ND	3.31
	332	YP180206	87.3859	11.02	**ND**	0.41	62.00	**0.01**	0.56	0.22	11.36	**ND**	25.83	7.52	0.47	0.09	ND	**0.37**	47.19	0.11	0.24	0.04	3.97
84	333	LP210206	94.4455	15.80	**ND**	0.36	53.15	**0.01**	0.75	0.23	23.06	**ND**	34.06	5.09	0.80	0.15	ND	**0.30**	43.26	0.10	0.35	0.06	1.84
	334	SP210206	95.4041	10.80	**ND**	0.33	42.73	**0.02**	0.74	0.43	15.80	**ND**	39.42	3.99	0.51	0.13	0.13	**0.39**	51.13	0.10	0.29	ND	2.02
	335	HP210206	74.6293	10.34	**ND**	0.33	57.89	**0.02**	0.96	0.60	16.95	**ND**	32.23	4.40	0.54	0.19	0.36	**0.31**	40.38	0.10	0.28	0.05	2.98
	336	YP210206	98.9485	14.32	**ND**	0.37	62.82	**0.02**	0.69	0.35	17.66	**ND**	30.43	5.07	0.66	0.17	ND	**0.46**	41.59	0.12	0.34	ND	2.24
85	337	LP240206	103.5058	11.02	**ND**	0.04	37.18	**0.01**	0.19	0.24	17.28	**ND**	34.40	4.19	0.66	ND	ND	**0.27**	31.27	0.07	0.24	0.03	0.80
	338	SP240206	111.7465	9.89	**ND**	0.35	48.04	**0.01**	0.25	1.56	12.50	**ND**	40.44	5.13	0.50	ND	1.43	**0.39**	36.18	0.09	0.22	ND	2.76
	339	HP240206	85.3769	8.92	**ND**	0.38	40.49	**0.01**	0.27	0.27	12.88	**ND**	36.25	3.57	0.48	ND	ND	**0.50**	12.17	0.08	0.22	ND	1.10
	340	YP240206	101.6946	10.33	**ND**	0.43	61.29	**0.01**	0.03	0.21	12.22	**ND**	33.97	5.67	0.57	ND	ND	**0.38**	28.90	0.10	0.24	ND	2.44
86	341	LP270206	169.8332	10.67	**ND**	0.06	32.46	**0.02**	0.07	0.18	15.28	**ND**	33.59	3.61	0.56	ND	ND	**0.37**	19.31	0.07	0.29	0.02	0.65
	342	SP270206	192.3257	9.28	**ND**	0.21	27.91	**0.01**	0.07	0.21	10.88	**ND**	31.20	3.61	0.44	ND	0.03	**0.39**	21.02	0.07	0.27	ND	0.80
	343	HP270206	133.9189	10.87	**ND**	0.52	98.57	**0.01**	0.04	0.38	12.76	**ND**	37.43	5.31	0.56	0.03	0.16	**0.45**	28.78	0.16	0.30	ND	3.18
	344	YP270206	152.7163	9.11	**ND**	0.06	33.20	**0.02**	ND	0.20	10.43	**ND**	29.96	3.13	0.47	ND	ND	**0.53**	14.36	0.08	0.28	ND	0.64
87	345	LP020306	132.6721	10.10	**ND**	0.37	41.33	**0.04**	0.75	0.34	18.61	**ND**	41.00	4.60	0.63	0.11	0.05	**0.60**	37.52	0.11	0.21	0.24	3.70
	346	SP020306	171.5961	4.88	**ND**	0.36	21.47	**0.00**	0.48	0.47	9.00	**ND**	26.42	2.92	0.29	0.10	0.41	**0.22**	22.47	0.07	0.12	0.18	1.83
	347	HP020306	124.5421	7.11	**0.21**	0.59	43.09	**0.00**	0.75	0.35	14.18	**ND**	33.69	3.90	0.47	0.12	0.21	**0.21**	31.68	0.11	0.18	0.23	2.57
	348	YP020306	147.8338	7.95	**0.12**	0.64	36.82	**0.00**	0.56	0.19	13.04	**ND**	33.55	3.87	0.50	0.18	ND	**0.29**	33.73	0.12	0.18	0.21	1.98
88	349	LP050306	98.9800	10.23	**0.25**	0.70	44.65	**ND**	0.76	0.22	16.76	**ND**	30.13	5.05	0.58	0.37	ND	**0.37**	45.78	0.14	0.24	0.30	3.36
	350	SP050306	144.4795	8.44	**0.13**	0.29	37.15	**0.01**	0.58	0.54	13.63	**ND**	34.58	4.34	0.45	0.10	0.42	**0.33**	28.79	0.10	0.23	0.22	2.84
	351	HP050306	102.1391	9.19	**0.20**	0.81	49.51	**0.01**	0.69	0.22	13.21	**ND**	35.56	4.93	0.47	0.31	0.07	**0.70**	48.46	0.14	0.23	0.27	3.72
	352	YP050306	122.4618	9.57	**0.16**	0.36	44.01	**0.01**	0.65	0.24	13.83	**ND**	35.05	4.48	0.47	0.24	0.06	**0.87**	35.86	0.11	0.25	0.23	3.11
89	353	LP080306	141.9227	7.44	**0.11**	0.19	35.78	**0.02**	ND	0.25	12.23	**ND**	29.03	3.19	0.54	0.12	ND	**0.36**	8.96	0.06	ND	0.03	1.45
	354	SP080306	206.8295	8.82	**0.09**	0.18	46.45	**0.02**	ND	0.81	11.96	**ND**	29.63	3.31	0.49	0.13	0.65	**0.35**	13.77	0.08	0.08	0.03	1.33
	355	HP080306	145.7970	3.39	**0.16**	0.05	18.96	**0.01**	ND	0.12	4.43	**ND**	24.40	1.07	0.22	0.06	ND	**0.26**	1.69	0.03	ND	ND	0.79
	356	YP080306	177.1938	4.08	**ND**	0.14	17.58	**0.01**	ND	0.07	4.48	**ND**	21.54	1.25	0.23	0.11	ND	**0.21**	7.36	0.04	ND	ND	0.83
90	357	LP110306	153.4349	10.88	**0.18**	0.01	34.12	**0.02**	ND	0.26	12.95	**ND**	38.41	3.66	0.55	0.05	ND	**0.46**	23.02	0.06	ND	0.02	1.48
	358	SP110306	233.3359	6.73	**ND**	0.18	18.71	**0.01**	ND	0.47	7.36	**ND**	28.57	1.91	0.31	0.03	0.40	**0.37**	15.31	0.04	ND	0.02	0.93
	359	HP110306	175.5012	6.87	**ND**	0.21	24.76	**0.01**	ND	0.21	6.99	**ND**	35.05	2.33	0.33	0.08	0.09	**0.37**	21.82	0.07	ND	ND	0.91
	360	YP110306	203.2880	7.57	**ND**	0.19	27.74	**0.02**	ND	0.19	8.15	**ND**	38.53	2.37	0.38	0.03	0.04	**0.44**	15.39	0.06	ND	0.02	1.03

Lot No.	Sample No.	Sample Code	PM_{10} weight (mg)	Concentration (ug/mg)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
91	361	LP140306	94.1920	6.98	**0.22**	0.25	22.95	**0.05**	0.35	0.30	13.63	**ND**	38.29	2.14	0.61	ND	ND	**0.47**	17.71	0.08	0.17	ND	ND
	362	SP140306	117.1414	8.20	**ND**	0.31	25.66	**0.01**	0.57	0.85	13.57	**ND**	42.14	2.93	0.51	0.08	0.64	**0.37**	32.87	0.07	0.20	0.05	0.64
	363	HP140306	90.7734	7.93	**ND**	0.27	25.79	**0.01**	1.34	0.23	18.90	**ND**	36.25	1.86	0.52	0.10	ND	**0.26**	39.26	0.07	0.20	0.04	0.04
	364	YP140306	120.5513	7.77	**ND**	0.27	30.21	**0.01**	0.61	0.30	13.15	**ND**	33.08	2.15	0.49	0.12	0.06	**0.34**	23.19	0.07	0.19	ND	0.55
92	365	LP170306	168.8367	10.47	**ND**	0.05	27.88	**0.02**	0.22	0.18	13.87	**ND**	36.40	2.46	0.56	0.05	ND	**0.28**	30.08	0.05	0.21	0.05	0.56
	366	SP170306	222.9155	4.81	**0.09**	0.18	19.19	**0.01**	0.08	0.33	7.10	**ND**	33.70	1.57	0.31	0.02	0.19	**0.29**	10.82	0.05	0.14	0.02	0.79
	367*	HP170306	175.7818	3.69	**0.11**	0.19	21.30	**0.01**	0.01	0.17	5.89	**ND**	29.40	1.00	0.32	0.05	0.05	**0.18**	10.88	0.05	0.13	0.03	ND
	368*	YP170306	192.4648	6.19	**ND**	0.04	20.63	**0.01**	0.02	0.21	6.42	**ND**	36.51	1.76	0.31	0.05	0.03	**0.24**	20.78	0.04	0.15	0.03	0.21
93	369	LP200306	130.8843	49.83	**ND**	0.11	14.74	**ND**	0.31	0.15	5.96	**ND**	14.72	1.09	0.33	0.05	ND	**0.13**	6.06	0.03	0.08	ND	0.67
	370	SP200306	168.1872	3.07	**ND**	0.09	8.11	**0.00**	0.20	0.18	3.66	**ND**	13.74	0.55	0.21	0.10	ND	**0.13**	1.52	0.03	0.07	ND	0.49
	371	HP200306	63.0155	9.47	**ND**	0.13	12.26	**0.00**	0.24	0.26	6.41	**ND**	28.95	ND	0.44	0.13	ND	**0.10**	2.93	0.04	0.15	ND	0.37
	372*	YP200306	189.5951	2.67	**ND**	0.07	6.74	**0.00**	0.05	0.11	2.32	**ND**	13.20	0.08	0.15	0.03	ND	**0.17**	0.75	0.02	0.06	ND	0.42
94	373	LP230306	288.3093	2.90	**ND**	0.05	9.71	**0.00**	0.03	0.08	3.42	**ND**	9.63	0.57	0.15	0.03	ND	**0.07**	2.25	0.02	0.07	ND	0.34
	374*	SP230306	220.8201	3.10	**ND**	0.04	9.07	**0.00**	ND	0.14	3.76	**ND**	17.48	0.70	0.18	0.03	ND	**0.14**	ND	0.03	0.10	0.02	0.37
	375*	HP230306	219.7802	2.44	**ND**	0.05	4.80	**0.00**	ND	0.08	2.19	**ND**	12.63	0.18	0.14	0.03	ND	**ND**	4.01	0.01	0.07	0.02	0.17
	376*	YP230306	224.6741	3.12	**ND**	0.06	7.29	**0.00**	ND	0.09	2.75	**ND**	14.51	0.42	0.15	0.02	ND	**0.10**	0.99	0.02	0.08	0.02	0.29
95	377	LP260306	135.2829	4.54	**ND**	0.06	13.05	**0.01**	ND	0.12	4.53	**ND**	15.42	1.46	0.24	ND	ND	**0.16**	10.01	0.03	0.10	ND	0.32
	378	SP260306	195.5679	2.80	**ND**	0.04	7.25	**0.01**	ND	0.30	2.64	**ND**	15.40	0.93	0.14	ND	0.26	**0.10**	7.54	0.02	0.07	ND	0.15
	379	HP260306	164.7656	1.62	**ND**	0.05	5.81	**0.00**	ND	0.21	1.37	**ND**	13.37	0.50	0.12	ND	0.18	**0.26**	3.71	0.02	0.05	ND	ND
	380*	YP260306	210.8747	2.42	**ND**	0.05	8.81	**0.00**	ND	0.04	1.88	**ND**	13.06	0.63	0.13	ND	ND	**0.11**	5.99	0.02	0.06	ND	0.08
96	381	LP290306	90.5876	4.15	**ND**	0.12	12.49	**0.01**	ND	0.09	1.97	**ND**	14.70	1.08	0.24	ND	ND	**ND**	13.06	0.03	0.08	ND	0.10
	382	SP290306	118.4772	1.32	**ND**	0.06	6.79	**0.00**	ND	0.29	0.95	**ND**	13.95	0.37	0.17	ND	0.21	**ND**	2.10	0.02	0.06	ND	ND
	383	HP290306	99.8776	3.58	**ND**	0.09	13.33	**0.00**	ND	0.11	1.71	**ND**	11.94	0.52	0.19	ND	ND	**ND**	12.80	0.03	0.08	ND	0.06
	384	YP290306	125.7230	3.21	**ND**	0.11	12.90	**0.01**	ND	0.06	2.42	**ND**	13.04	0.91	0.21	ND	ND	**ND**	8.67	0.03	0.07	ND	0.19
97	385	LP010406	144.6694	2.92	**ND**	0.08	9.03	**0.01**	ND	0.09	3.00	**ND**	6.77	0.82	0.15	ND	ND	**ND**	4.95	0.02	0.07	ND	0.06
	386	SP010406	92.9070	4.81	**ND**	0.16	29.32	**0.01**	ND	0.25	4.42	**ND**	17.33	1.58	0.22	0.09	0.09	**ND**	7.07	0.05	0.11	ND	2.35
	387	HP010406	112.7521	2.91	**ND**	0.14	20.91	**0.01**	ND	0.15	3.34	**ND**	10.62	0.96	0.17	ND	0.05	**0.15**	3.78	0.04	0.08	ND	1.53
	388	YP010406	138.6629	3.07	**ND**	0.10	11.71	**0.00**	ND	0.06	3.26	**ND**	10.66	1.04	0.17	ND	ND	**ND**	4.60	0.03	0.09	ND	0.24
98	389	LP040406	117.7198	6.33	**ND**	0.09	14.34	**0.01**	ND	0.13	6.35	**ND**	12.92	2.30	0.28	ND	ND	**0.15**	9.65	0.05	0.16	ND	0.28
	390	SP040406	108.2409	3.92	**ND**	0.14	15.06	**0.01**	ND	0.09	3.60	**ND**	12.06	1.33	0.21	0.03	ND	**ND**	8.96	0.04	0.11	ND	0.53
	391	HP040406	97.8275	5.97	**ND**	0.17	15.48	**0.01**	ND	0.19	6.18	**ND**	17.46	2.36	0.27	0.04	ND	**ND**	9.44	0.06	0.15	ND	0.43
	392	YP040406	123.1192	5.74	**ND**	0.14	14.85	**0.01**	ND	0.07	4.66	**ND**	13.70	1.75	0.23	ND	ND	**0.15**	13.53	0.04	0.13	ND	0.64
99	393	LP070406	122.9314	2.29	**ND**	0.02	9.96	**0.01**	ND	0.13	3.16	**ND**	11.49	0.55	0.16	ND	ND	**0.19**	6.63	0.02	0.06	ND	1.01
	394	SP070406	95.0136	2.47	**ND**	0.05	2.04	**0.01**	0.02	0.37	3.56	**ND**	18.12	0.36	0.18	0.16	0.31	**0.28**	6.41	0.02	0.07	ND	0.12
	395	HP070406	104.3885	2.10	**ND**	0.03	16.88	**0.01**	ND	0.18	3.03	**ND**	12.84	0.43	0.18	ND	0.11	**0.18**	2.23	0.03	0.06	ND	ND
	396	YP070406	130.3426	3.35	**ND**	0.04	5.91	**0.00**	ND	0.09	3.73	**ND**	15.59	0.52	0.16	0.06	ND	**0.20**	12.12	0.02	0.07	ND	0.28
100	397	LP100406	191.9640	2.30	**ND**	0.01	2.54	**0.00**	ND	0.05	3.55	**ND**	11.93	0.33	0.12	0.04	ND	**0.13**	3.94	0.11	0.06	ND	0.12
	398	SP100407	141.8664	3.38	**ND**	0.01	5.39	**0.01**	ND	0.16	3.72	**ND**	18.92	0.83	0.16	0.04	0.07	**0.16**	8.17	0.02	0.09	ND	0.51
	399	HP100406	145.4311	2.83	**ND**	0.03	16.64	**0.01**	ND	0.08	3.77	**ND**	13.97	1.74	0.17	0.09	ND	**0.19**	8.47	0.02	0.07	ND	0.75
	400	YP100406	188.3443	2.24	**ND**	0.03	3.47	**0.00**	ND	0.06	2.92	**ND**	11.47	0.20	0.12	ND	ND	**0.14**	3.28	0.02	0.06	ND	ND

* ตัวอย่างมีค่า Pf สูงมาก (Pf is the air pressure reduced to normal temperature)

Lot No.	Sample No.	Sample Code	PM_{10} weight (mg)	Concentration (ug/mg)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
101	401	LP130406	143.7694	2.65	**ND**	0.06	7.98	**0.00**	ND	0.24	3.01	**ND**	10.90	0.87	0.16	0.03	0.17	**0.13**	2.47	0.03	0.08	ND	0.19
	402	SP130406	108.9095	3.13	**ND**	0.05	9.41	**0.01**	ND	0.35	4.22	**ND**	19.05	1.03	0.21	ND	0.25	**0.26**	2.30	0.04	0.12	ND	0.20
	403	HP130406	100.1094	2.18	**ND**	0.07	7.24	**ND**	ND	0.13	2.60	**ND**	15.02	0.47	0.15	ND	ND	**0.18**	0.14	0.03	0.08	ND	0.06
	404	YP130406	154.6206	2.56	**ND**	0.03	8.66	**0.01**	ND	0.15	3.30	**ND**	15.37	1.03	0.15	ND	0.06	**0.18**	1.69	0.03	0.09	ND	0.12
102	405	LP160406	19.1646	11.42	**ND**	0.21	65.91	**ND**	0.16	0.78	10.97	**ND**	19.37	12.19	0.37	0.74	ND	**ND**	82.64	0.06	0.17	ND	10.08
	406	SP160406	49.5299	2.76	**ND**	0.08	13.31	**ND**	0.19	0.30	5.48	**ND**	9.85	1.25	0.15	ND	ND	**ND**	12.23	0.03	0.08	ND	0.89
	407	HP160406	27.7834	0.26	**ND**	ND	12.88	**ND**	0.44	0.35	8.48	**ND**	9.38	ND	0.12	ND	0.19	**ND**	ND	0.01	0.05	ND	2.76
	408	YP160406	39.3151	1.08	**ND**	ND	53.90	**ND**	0.65	0.18	9.90	**ND**	15.43	ND	0.15	ND	ND	**0.36**	ND	0.06	0.06	ND	4.05
103	409	LP190406	55.8231	1.54	**ND**	0.09	5.57	**0.00**	ND	0.20	1.85	**ND**	6.98	0.18	0.15	ND	ND	**ND**	5.74	0.02	0.05	ND	0.53
	410	SP190406	36.3067	3.56	**ND**	0.21	9.30	**ND**	ND	0.67	1.20	**ND**	14.06	1.05	0.18	ND	0.66	**ND**	15.43	0.04	0.09	ND	0.53
	411	HP190406	39.8193	3.14	**ND**	0.26	91.33	**ND**	ND	0.28	1.39	**ND**	11.27	1.57	0.17	0.55	ND	**ND**	15.87	0.09	0.07	ND	4.63
	412	YP190406	49.6763	0.77	**ND**	0.06	ND	**0.00**	ND	0.11	ND	**0.39**	5.69	ND	0.07	ND	ND	**ND**	ND	0.01	0.04	ND	ND
104	413	LP220406	51.3342	3.36	**ND**	0.20	19.22	**ND**	ND	0.30	2.34	**ND**	8.50	3.17	0.17	ND	ND	**0.32**	18.11	0.03	0.06	ND	1.84
	414	SP220406	44.9072	2.01	**ND**	0.07	4.04	**ND**	ND	1.34	3.19	**ND**	12.60	0.97	0.12	ND	1.65	**0.45**	7.69	0.01	0.05	ND	1.16
	415	HP220406	38.6069	2.08	**ND**	0.03	10.61	**ND**	ND	0.10	ND	**ND**	8.86	1.28	0.10	ND	ND	**0.38**	11.55	0.01	0.05	ND	0.64
	416	YP220406	53.4409	2.01	**ND**	0.01	60.41	**ND**	ND	0.16	1.81	**ND**	10.59	0.60	0.13	0.07	ND	**0.34**	8.06	0.03	0.06	ND	1.79
105	417	LP250406	39.8371	3.05	**ND**	ND	20.54	**0.01**	ND	0.26	ND	**ND**	7.98	2.90	0.12	ND	ND	**ND**	5.01	0.01	0.06	ND	1.88
	418	SP250406	35.8225	4.12	**ND**	0.11	18.71	**0.01**	0.35	2.65	5.73	**ND**	19.18	1.93	0.19	ND	3.46	**ND**	1.40	0.04	0.09	ND	2.62
	419	HP250406	29.7415	7.59	**ND**	0.41	142.35	**0.02**	0.09	0.48	5.19	**ND**	11.57	5.66	0.24	1.98	0.33	**ND**	31.47	0.12	0.11	ND	11.04
	420	YP250406	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-
106	421	LP280406	25.3197	5.47	**ND**	ND	40.82	**ND**	ND	0.23	0.43	**ND**	8.59	3.21	0.23	ND	ND	**ND**	6.84	0.03	0.09	ND	1.20
	422	SP280406	29.2139	6.66	**ND**	0.24	58.66	**ND**	ND	0.73	1.29	**ND**	14.96	6.54	0.19	ND	0.62	**ND**	27.78	0.07	0.12	ND	4.64
	423	HP280406	20.3646	7.95	**ND**	0.31	62.93	**0.02**	0.43	0.27	7.17	**ND**	9.71	8.87	0.23	ND	ND	**ND**	52.74	0.06	0.14	ND	4.37
	424	YP280406	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-
107	425	LP010506	44.2701	5.43	**ND**	0.29	21.40	**ND**	ND	0.16	2.78	**ND**	8.26	1.77	0.26	ND	ND	**ND**	12.28	0.06	0.13	ND	0.53
	426	SP010506	79.8434	5.00	**ND**	0.10	16.53	**0.01**	ND	0.23	3.58	**ND**	11.85	1.61	0.21	ND	ND	**ND**	14.32	0.04	0.12	ND	0.41
	427	HP010506	41.2939	4.37	**ND**	0.15	25.18	**ND**	ND	0.14	1.32	**ND**	8.04	0.42	0.16	ND	ND	**ND**	13.28	0.04	0.10	ND	0.63
	428	YP010506	55.0288	6.13	**ND**	0.26	24.49	**ND**	ND	0.17	4.29	**ND**	11.38	2.09	0.24	ND	ND	**0.39**	18.06	0.07	0.15	ND	0.58
108	429	LP040506	62.1268	8.48	**ND**	0.23	24.91	**0.02**	ND	0.38	7.57	**ND**	13.01	3.80	0.30	ND	0.16	**0.53**	20.66	0.08	0.21	ND	1.82
	430	SP040506	77.9226	6.37	**ND**	0.11	13.68	**0.01**	ND	0.48	5.14	**ND**	13.74	2.17	0.22	ND	0.45	**0.52**	4.82	0.05	0.16	ND	1.02
	431	HP040506	48.3819	7.58	**ND**	0.26	28.72	**0.01**	ND	0.19	4.53	**ND**	10.90	4.84	0.26	ND	ND	**0.53**	27.03	0.06	0.18	ND	2.89
	432	YP040506	69.4684	6.79	**ND**	0.21	21.99	**0.01**	ND	0.32	6.06	**ND**	9.97	3.93	0.26	ND	0.16	**0.53**	16.00	0.07	0.17	ND	2.04
109	433	LP070506	42.8947	5.42	**ND**	0.08	11.36	**0.01**	0.06	0.33	8.09	**ND**	12.03	0.68	0.28	ND	ND	**0.34**	0.84	0.05	0.14	ND	ND
	434	SP070506	54.7157	2.72	**ND**	0.09	1.43	**ND**	ND	0.76	4.22	**ND**	9.32	ND	0.22	0.07	0.85	**ND**	ND	0.04	0.11	ND	ND
	435	HP070406	33.7186	6.60	**ND**	0.25	27.33	**ND**	0.90	1.23	13.04	**ND**	9.82	4.08	0.28	0.15	1.44	**ND**	21.83	0.07	0.15	ND	2.89
	436	YP070506	55.9276	2.74	**ND**	ND	ND	**ND**	ND	0.34	5.09	**ND**	9.79	ND	0.20	ND	0.29	**ND**	ND	0.04	0.11	ND	ND
110	437	LP100506	38.7324	2.92	**ND**	0.04	3.38	**ND**	ND	0.60	3.84	**ND**	7.12	ND	0.19	ND	0.50	**ND**	ND	0.03	0.09	ND	ND
	438	SP100506	24.8495	2.14	**ND**	ND	ND	**0.02**	ND	0.21	1.69	**ND**	14.65	ND	0.33	ND	ND	**0.58**	ND	0.02	0.09	ND	ND
	439	HP100506	25.6550	5.75	**ND**	0.24	41.84	**ND**	0.59	1.74	10.17	**ND**	10.40	2.55	0.23	0.28	1.36	**ND**	14.03	0.10	0.12	ND	72.87
	440	YP100506	34.6571	2.79	**ND**	0.12	5.00	**ND**	0.09	0.49	10.21	**ND**	8.47	ND	0.69	ND	0.37	**1.14**	ND	0.04	0.11	ND	0.66

Lot No.	Sample No.	Sample Code	PM_{10} weight (mg)	Concentration (ug/mg)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
111	441	LP130506	34.2515	6.42	**ND**	0.36	38.58	**ND**	0.16	0.41	5.92	**ND**	9.49	6.00	0.20	ND	ND	**ND**	35.03	0.05	0.09	ND	4.36
	442	SP130506	56.5730	3.96	**ND**	0.14	23.41	**0.01**	ND	0.51	3.97	**ND**	10.30	2.02	0.18	ND	0.37	**ND**	13.71	0.04	0.08	ND	1.24
	443	HP130506	35.3952	4.30	**ND**	0.47	32.76	**ND**	0.75	0.65	9.63	**ND**	8.92	2.42	0.21	ND	0.57	**ND**	16.10	0.08	0.08	ND	2.46
	444	YP130506	53.1642	3.45	**ND**	0.34	17.97	**ND**	ND	0.30	4.54	**ND**	8.60	0.47	0.21	ND	0.19	**ND**	10.46	0.05	0.09	ND	0.57
112	445	LP160506	42.4249	3.32	**ND**	0.17	14.51	**0.04**	ND	0.16	4.35	**ND**	4.78	ND	0.40	ND	0.49	**0.64**	10.28	0.04	0.10	ND	0.36
	446	SP160506	46.6871	1.94	**ND**	0.18	4.08	**0.07**	0.10	0.34	4.67	**ND**	8.88	ND	0.46	ND	0.15	**1.21**	ND	0.04	0.08	ND	0.24
	447	HP160506	40.9926	4.03	**ND**	0.18	38.09	**0.06**	0.31	0.53	7.09	**ND**	7.61	0.62	0.45	ND	0.40	**0.98**	10.29	0.05	0.11	ND	1.24
	448	YP160506	49.3101	2.97	**ND**	0.21	15.40	**0.05**	ND	0.29	4.25	**ND**	5.85	0.11	0.43	ND	0.13	**1.01**	0.81	0.05	0.09	ND	1.10
113	449	LP190606	61.2643	5.01	**ND**	0.01	29.62	**0.01**	0.10	0.18	7.60	**ND**	9.35	2.58	0.50	0.06	ND	**ND**	25.64	0.03	0.10	ND	1.05
	450	SP190606	69.2582	3.28	**ND**	0.14	15.37	**0.01**	0.07	0.27	4.50	**ND**	8.65	1.26	0.41	0.05	0.16	**ND**	13.61	0.04	0.09	ND	0.79
	451	HP190606	47.1034	2.69	**ND**	0.03	12.79	**0.01**	0.23	0.41	6.31	**ND**	8.49	0.24	0.46	0.18	0.39	**ND**	18.36	0.03	0.09	ND	ND
	452	YP190606	77.8743	4.02	**ND**	0.14	15.44	**0.01**	0.05	0.12	4.55	**ND**	8.12	0.85	0.46	ND	ND	**ND**	12.67	0.04	0.10	ND	0.31
114	453	LP220506	38.6518	1.94	**ND**	ND	25.99	**0.03**	0.62	0.18	10.32	**ND**	8.22	ND	0.31	0.12	ND	**ND**	3.29	0.03	0.06	ND	ND
	454	SP220506	28.8355	1.39	**ND**	0.26	14.49	**ND**	1.23	0.60	14.06	**ND**	7.71	ND	0.30	ND	0.53	**ND**	8.98	0.07	0.08	ND	ND
	455	HP220506	31.4982	2.27	**ND**	0.20	48.09	**ND**	0.79	0.23	9.89	**ND**	4.83	0.84	0.25	ND	ND	**ND**	15.77	0.07	0.08	ND	0.67
	456	YP220506	45.5834	2.60	**ND**	0.14	41.56	**ND**	0.36	0.23	7.39	**ND**	5.31	1.04	0.24	0.10	ND	**ND**	10.85	0.06	0.08	ND	2.07
115	457	LP250506	52.9886	11.25	**ND**	0.40	52.08	**0.01**	ND	0.42	10.54	**ND**	8.64	7.22	0.37	ND	0.23	**ND**	31.89	0.11	ND	ND	2.45
	458	SP250506	54.7056	8.17	**ND**	0.35	35.20	**0.02**	ND	0.27	5.17	**ND**	7.11	5.64	0.23	ND	0.16	**ND**	36.15	0.08	ND	ND	1.48
	459	HP250506	40.1688	7.54	**ND**	0.48	62.73	**0.01**	0.39	0.28	10.03	**ND**	6.26	5.04	0.27	ND	ND	**ND**	18.14	0.11	ND	ND	2.69
	460	YP250506	59.5013	8.17	**ND**	0.35	34.24	**0.01**	ND	0.55	6.64	**ND**	6.02	3.74	0.26	ND	0.50	**0.34**	18.05	0.09	ND	ND	0.96
116	461	LP280506	38.7112	4.95	**ND**	0.21	36.83	**0.01**	ND	0.35	5.48	**ND**	6.88	3.71	0.25	ND	ND	**ND**	20.18	0.05	ND	ND	2.49
	462	SP280506	51.1273	3.61	**ND**	0.36	25.81	**0.01**	0.22	0.68	6.06	**ND**	8.90	1.95	0.19	ND	0.65	**ND**	13.19	0.06	ND	ND	1.29
	463	HP280506	31.5817	5.05	**ND**	0.32	46.09	**0.01**	0.40	0.42	7.88	**ND**	5.07	4.55	0.19	ND	0.29	**ND**	36.03	0.06	ND	ND	2.36
	464	YP280506	51.2494	3.57	**ND**	0.37	29.07	**ND**	0.43	0.21	7.76	**ND**	6.92	1.42	0.19	ND	ND	**0.34**	13.05	0.06	ND	ND	1.14
117	465	LP310506	37.1445	5.34	**ND**	0.08	32.47	**ND**	ND	0.34	1.63	**ND**	5.38	0.98	0.35	ND	ND	**ND**	21.11	0.03	0.12	ND	ND
	466	SP310506	43.4517	4.88	**ND**	0.07	27.71	**0.01**	ND	0.45	ND	**ND**	13.31	1.08	0.26	ND	0.32	**0.45**	23.85	0.04	0.12	ND	ND
	467	HP310506	13.7842	4.18	**ND**	0.10	44.25	**ND**	ND	0.36	ND	**ND**	2.47	2.87	0.17	ND	ND	**ND**	70.69	0.03	0.13	ND	ND
	468	YP310506	44.0292	4.34	**ND**	0.08	24.35	**ND**	ND	0.63	ND	**ND**	5.26	ND	0.22	ND	0.62	**ND**	30.85	0.03	0.11	ND	ND
118	469	LP030606	37.4496	ND	**ND**	0.12	26.97	**0.01**	ND	0.33	ND	**ND**	7.34	ND	0.26	ND	0.14	**ND**	2.79	0.04	0.05	ND	ND
	470	SP030606	35.6317	3.96	**ND**	0.12	6.25	**0.01**	ND	1.12	ND	**ND**	9.38	ND	0.21	ND	1.18	**ND**	1.81	0.03	0.07	ND	ND
	471	HP030606	26.9510	ND	**ND**	ND	6.17	**ND**	ND	0.42	ND	**0.26**	3.93	ND	0.15	ND	0.39	**ND**	0.01	ND	0.07	ND	ND
	472	YP030606	37.5924	3.10	**ND**	ND	25.70	**ND**	ND	0.39	ND	**ND**	3.78	ND	0.17	ND	0.32	**ND**	42.84	0.02	0.10	ND	ND
119	473	LP060606	43.1866	3.42	**ND**	0.31	25.34	**ND**	ND	0.39	7.34	**ND**	5.86	1.49	0.36	ND	0.22	**0.40**	ND	0.12	0.13	0.11	ND
	474	SP060606	36.3635	3.17	**ND**	0.28	23.22	**ND**	ND	0.72	4.38	**ND**	10.44	1.84	0.30	ND	0.61	**ND**	15.05	0.11	0.13	0.17	1.51
	475	HP060606	31.5987	5.80	**ND**	0.58	70.45	**ND**	ND	0.24	7.39	**ND**	5.47	1.53	0.33	0.65	ND	**ND**	58.72	0.15	0.16	0.28	4.21
	476	YP060606	39.7030	2.86	**ND**	0.37	13.71	**ND**	ND	0.32	1.29	**ND**	4.62	ND	0.22	ND	0.25	**ND**	22.60	0.09	0.10	0.28	ND
120	477	LP090606	42.0887	14.77	**ND**	0.51	37.21	**ND**	ND	0.77	16.32	**ND**	12.33	10.01	0.59	ND	0.60	**0.36**	49.70	0.18	0.35	0.32	1.00
	478	SP090606	49.1968	11.52	**ND**	0.42	31.46	**ND**	ND	0.92	13.89	**ND**	10.87	9.57	0.47	ND	0.86	**0.43**	33.18	0.16	0.29	0.33	1.93
	479	HP090606	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-
	480	YP090606	56.7307	12.38	**ND**	0.36	32.23	**ND**	ND	0.27	13.40	**ND**	9.13	7.98	0.42	ND	0.14	**0.69**	43.99	0.14	0.28	0.29	1.91

Lot No.	Sample No.	Sample Code	PM_{10} weight (mg)	Concentration (ug/mg)																		
				Al	As	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sr	Ti	V	Zn
121	481	LP120606	63.6870	9.14	**ND**	0.17	19.94	**ND**	ND	0.53	12.99	**ND**	8.68	5.33	0.38	ND	0.48	**0.28**	25.25	0.11	0.23	ND	0.13
	482	SP120606	69.8398	12.73	**ND**	0.12	28.37	**ND**	ND	0.50	14.24	**ND**	11.74	6.71	0.44	0.07	0.44	**0.43**	41.07	0.10	0.29	0.08	0.94
	483	HP120606	42.3374	12.21	**ND**	0.01	35.28	**ND**	ND	0.58	13.18	**ND**	11.12	8.16	0.40	ND	0.57	**0.43**	66.04	0.09	0.29	0.09	2.18
	484	YP120606	66.3913	10.95	**ND**	0.16	33.91	**0.01**	ND	0.33	12.24	**ND**	9.76	7.47	0.38	0.08	0.26	**0.86**	35.06	0.10	0.25	0.09	5.12
122	485	LP150606	59.7354	9.54	**ND**	0.14	30.03	**ND**	ND	0.34	17.59	**ND**	12.60	4.06	0.57	0.06	0.11	**0.37**	25.71	0.09	0.30	0.10	0.28
	486	SP150606	51.6746	10.39	**ND**	0.09	29.52	**ND**	ND	0.48	10.72	**ND**	18.03	6.26	0.35	0.07	0.41	**0.43**	58.91	0.08	0.22	0.17	1.63
	487	HP150606	41.6496	6.28	**ND**	ND	13.12	**ND**	ND	0.21	8.17	**ND**	10.67	1.76	0.26	ND	ND	**ND**	27.24	0.05	0.16	0.16	ND
	488	YP150606	47.2799	21.88	**ND**	0.41	74.86	**0.01**	0.15	0.66	18.86	**ND**	18.29	14.21	0.63	0.14	0.37	**0.79**	138.37	0.15	0.40	0.25	5.87
123	489	LP180606	32.9498	0.92	**ND**	ND	7.04	**0.01**	ND	0.85	12.49	**ND**	17.32	ND	0.39	ND	0.55	**ND**	ND	0.02	0.08	ND	ND
	490	SP180606	445.4240	8.37	**ND**	ND	8.58	**ND**	ND	7.41	6.47	**ND**	17.96	ND	0.31	0.12	8.01	**ND**	10.63	0.00	0.12	0.12	0.14
	491	HP180606	10.6772	ND	**ND**	ND	ND	**ND**	ND	ND	ND	**ND**	ND	ND	ND	ND	ND	**ND**	ND	ND	ND	ND	ND
	492	YP180606	38.1941	7.01	**ND**	0.05	26.29	**0.02**	ND	0.50	8.43	**ND**	14.02	ND	0.37	0.14	0.36	**ND**	12.92	0.05	0.16	0.10	ND
124	493	LP210606	33.4271	7.23	**ND**	0.25	90.23	**0.02**	ND	0.44	10.71	**ND**	14.89	13.88	0.45	ND	ND	**ND**	46.83	0.07	0.13	0.15	7.44
	494	SP210606	39.7730	3.45	**ND**	ND	6.34	**ND**	ND	0.40	2.57	**ND**	9.29	0.24	0.19	0.17	0.27	**ND**	12.76	ND	0.12	ND	ND
	495	HP210606	31.0187	5.83	**ND**	ND	33.14	**0.15**	ND	0.68	5.38	**ND**	7.75	2.55	0.29	0.23	0.63	**ND**	75.03	ND	0.13	ND	1.45
	496	YP210606	40.9800	3.06	**ND**	ND	27.33	**0.03**	ND	0.31	6.91	**ND**	7.78	0.45	0.41	ND	0.18	**ND**	22.19	0.00	0.14	ND	0.61
125	497	LP240606	32.2156	6.15	**ND**	ND	36.34	**0.02**	ND	0.76	8.18	**ND**	14.10	2.59	0.47	ND	0.37	**ND**	31.61	ND	0.15	0.12	1.79
	498	SP240606	38.8995	4.16	**ND**	0.26	26.40	**0.02**	ND	1.28	2.71	**ND**	17.61	2.33	0.38	ND	1.18	**ND**	23.09	0.07	0.14	0.13	3.25
	499	HP240606	28.6461	4.59	**ND**	0.10	19.79	**ND**	ND	0.34	ND	**ND**	7.69	0.40	0.26	ND	ND	**ND**	34.22	0.05	0.13	ND	ND
	500	YP240606	39.1566	3.22	**ND**	ND	8.24	**ND**	ND	0.39	0.46	**ND**	7.92	ND	0.26	0.10	0.22	**ND**	1.60	0.01	0.11	ND	ND
126	501	LP270606	31.9004	1.29	**ND**	ND	8.93	**0.02**	ND	0.65	5.76	**ND**	15.15	ND	0.34	ND	0.31	**ND**	ND	ND	0.08	ND	ND
	502	SP270606	31.1703	4.95	**ND**	ND	0.62	**ND**	0.19	1.37	4.57	**ND**	11.18	ND	0.37	0.17	1.33	**ND**	23.43	ND	0.08	ND	ND
	503	HP270606	22.0832	ND	**ND**	ND	ND	**0.02**	0.89	0.32	12.05	**ND**	3.44	ND	0.16	ND	ND	**ND**	ND	ND	0.06	ND	ND
	504	YP270606	34.6754	2.26	**ND**	ND	5.10	**ND**	0.05	0.42	4.64	**ND**	4.32	ND	0.13	ND	0.34	**ND**	24.69	ND	0.09	ND	ND
127	505	LP300606	38.1590	6.11	**ND**	ND	11.13	**0.01**	ND	0.95	6.98	**ND**	6.38	0.72	0.32	ND	0.84	**ND**	9.31	ND	0.18	ND	ND
	506	SP300606	29.4438	2.16	**ND**	ND	ND	**ND**	ND	1.11	ND	**ND**	11.81	ND	0.19	ND	1.13	**ND**	ND	ND	0.13	ND	ND
	507	HP300606	18.9644	0.32	**ND**	ND	ND	**0.03**	ND	0.74	ND	**ND**	6.59	ND	0.16	0.22	0.72	**ND**	ND	ND	0.14	ND	ND
	508	YP300606	33.3284	2.66	**ND**	ND	ND	**0.03**	ND	0.37	0.44	**ND**	5.48	ND	0.17	0.66	0.23	**ND**	ND	ND	0.11	ND	1.54

ภาคผนวก ฉ

ปริมาณคาร์บอนในตัวอย่างฝุ่น PM_{10} จากอากาศ

ตาราง ฉ.1 ปริมาณคาร์บอนในตัวอย่างฝุ่น PM_{10} จากอากาศในหน่วย ug/m^3 และ ug/mg

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling	Air volume (m^3)	Carbon		Note
					ug/m^3	ug/mgPM_{10}	
1	1	LP170605	17/06/2005	1675.48	1.16	73.06	
	2	SP170605	17/06/2005	1506.96	2.64	83.49	
	3	HP170605	17/06/2005	1639.16	3.84	92.55	
	4	YP170605	17/06/2005	1622.22	4.28	94.76	
2	5	LP200605	20/06/2005	1704.47	3.32	582.43	
	6	SP200605	20/06/2005	1571.36	ND	ND	
	7	HP200605	20/06/2005	1640.91	3.10	88.96	
	8	YP200605	20/06/2005	1627.73	3.48	93.96	
3	9	LP230605	23/06/2005	1562.76	1.81	79.13	
	10	SP230605	23/06/2005	1603.53	1.27	77.24	
	11	HP230605	23/06/2005	1643.52	2.78	86.16	
	12	YP230605	23/06/2005	1616.63	3.18	84.14	
4	13	LP260605	26/06/2005	1588.91	2.29	91.65	
	14	SP260605	26/06/2005	1623.18	2.59	115.02	
	15	HP260605	26/06/2005	1644.05	2.26	75.56	
	16	YP260605	26/06/2005	1622.76	3.79	95.09	
5	17	LP290605	29/06/2005	1586.59	2.15	87.36	
	18	SP290605	29/06/2005	1550.94	3.75	131.20	
	19	HP290605	29/06/2005	1647.38	3.69	105.56	
	20	YP290605	29/06/2005	1610.84	2.85	69.28	
6	21	LP020705	02/07/2005	1589.35	1.60	85.26	
	22	SP020705	02/07/2005	1557.13	2.31	81.46	
	23	HP020705	02/07/2005	1644.10	3.20	98.05	
	24	YP020705	02/07/2005	1627.12	3.42	112.07	
7	25	LP050705	05/07/2005	1591.99	1.31	52.87	
	26	SP050705	05/07/2005	1464.42	2.24	75.97	
	27	HP050705	05/07/2005	1634.45	2.45	82.19	
	28	YP050705	05/07/2005	1622.07	3.77	106.50	
8	29	LP080705	08/07/2005	1612.72	1.48	64.41	
	30	SP080705	08/07/2005	1566.90	1.91	83.64	
	31	HP080705	08/07/2005	1640.23	2.58	91.89	
	32	YP080705	08/07/2005	1619.08	3.13	106.77	
9	33	LP110705	11/07/2005	1572.18	2.98	81.32	
	34	SP110705	11/07/2005	1572.40	4.39	93.11	
	35	HP110705	11/07/2005	1627.16	3.67	90.43	
	36	YP110705	11/07/2005	1614.49	2.97	63.68	
10	37	LP140705	14/07/2005	1596.23	1.65	83.19	
	38	SP140705	14/07/2005	1525.72	1.68	86.56	
	39	HP140705	14/07/2005	1643.79	2.64	99.98	
	40	YP140705	14/07/2005	1626.09	2.49	95.14	
11	41	LP170705	17/07/2005	1577.58	4.57	110.20	
	42	SP170705	17/07/2005	1577.58	3.67	65.15	
	43	HP170705	17/07/2005	1621.41	4.15	104.06	
	44	YP170705	17/07/2005	1614.36	3.13	78.51	
12	45	LP200705	20/07/2005	1577.99	2.03	115.20	
	46	SP200705	20/07/2005	1573.42	3.10	95.76	
	47	HP200705	20/07/2005	1640.49	2.83	103.62	
	48	YP200705	20/07/2005	1614.12	2.76	98.34	

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling	Air volume (m^3)	Carbon		Note
					ug/m^3	ug/mgPM_{10}	
13	49	LP230705	23/07/2005	1576.95	1.58	86.81	
	50	SP230705	23/07/2005	1576.95	3.28	97.43	
	51	HP230705	23/07/2005	1633.55	2.37	113.35	
	52	YP230705	23/07/2005	1614.55	2.43	94.49	
14	53	LP260705	26/07/2005	1578.21	2.36	84.28	
	54	SP260705	26/07/2005	1583.75	3.54	100.70	
	55	HP260705	26/07/2005	1641.10	3.77	93.97	
	56	YP260705	26/07/2005	1622.67	4.16	102.67	
15	57	LP290705	29/07/2005	1567.23	4.44	172.66	
	58	SP290705	29/07/2005	1567.78	5.87	146.75	
	59	HP290705	29/07/2005	1629.87	4.37	139.18	
	60	YP290705	29/07/2005	1607.28	5.19	140.03	
16	61	LP010805	01/08/2005	1586.39	6.99	199.29	
	62	SP010805	01/08/2005	1591.96	6.70	178.31	
	63	HP010805	01/08/2005	1641.12	5.05	151.73	
	64	YP010805	01/08/2005	1618.27	8.20	216.85	
17	65	LP040805	04/08/2005	1581.48	3.07	114.61	
	66	SP040805	04/08/2005	1567.74	4.62	94.14	
	67	HP040805	04/08/2005	1621.58	4.34	99.83	
	68	YP040805	04/08/2005	1614.49	3.53	88.96	
18	69	LP070805	07/08/2005	1565.17	2.57	75.77	
	70	SP070805	07/08/2005	1566.54	3.64	95.46	
	71	HP070805	07/08/2005	1620.06	3.99	98.64	
	72	YP070805	07/08/2005	1607.29	3.31	78.00	
19	73	LP100805	10/08/2005	1559.39	2.05	76.27	
	74	SP100805	10/08/2005	1566.26	3.17	98.27	
	75	HP100805	10/08/2005	1633.76	2.18	70.08	
	76	YP100805	10/08/2005	1616.43	3.32	87.47	
20	77	LP130805	13/08/2005	1574.00	3.52	185.99	
	78	SP130805	13/08/2005	1576.66	2.93	91.75	
	79	HP130805	13/08/2005	1631.59	3.66	123.23	
	80	YP130805	13/08/2005	1618.74	2.96	97.92	
21	81	LP160805	16/08/2005	1570.44	2.12	54.47	
	82	SP160805	16/08/2005	1567.67	1.86	53.96	
	83	HP160805	16/08/2005	1623.35	2.64	50.99	
	84	YP160805	16/08/2005	1610.54	3.16	63.31	
22	85	LP190805	19/08/2005	1578.11	2.95	81.18	
	86	SP190805	19/08/2005	1575.33	4.13	86.77	
	87	HP190805	19/08/2005	1634.94	3.89	67.45	
	88	YP190805	19/08/2005	1611.05	4.49	79.55	
23	89	LP220805	22/08/2005	1566.10	3.90	85.82	
	90	SP220805	22/08/2005	1578.12	2.27	38.20	
	91	HP220805	22/08/2005	1622.22	3.39	43.68	
	92	YP220805	22/08/2005	1604.42	3.38	45.97	
24	93	LP250805	25/08/2005	1558.28	0.64	18.30	
	94	SP250805	25/08/2005	1570.66	ND	ND	
	95	HP250805	25/08/2005	1622.00	1.04	25.99	
	96	YP250805	25/08/2005	1603.69	0.25	7.85	

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling	Air volume (m^3)	Carbon		Note
					ug/m^3	ug/mgPM_{10}	
25	97	LP280805	28/08/2005	1570.25	0.25	8.28	
	98	SP280805	28/08/2005	1571.63	3.03	67.47	
	99	HP280805	28/08/2005	1620.03	2.88	50.29	
	100	YP280805	28/08/2005	1602.52	1.16	21.62	
26	101	LP310805	31/08/2005	1564.81	2.68	116.62	
	102	SP310805	31/08/2005	1566.18	2.73	103.14	
	103	HP310805	31/08/2005	1619.00	2.71	91.15	
	104	YP310805	31/08/2005	1600.56	0.66	67.30	
27	105	LP030905	03/09/2005	1578.32	2.47	90.92	
	106	SP030905	03/09/2005	1580.94	3.35	92.97	
	107	HP030905	03/09/2005	1643.54	1.86	52.57	
	108	YP030905	03/09/2005	1626.28	3.30	94.59	
28	109	LP060905	06/09/2005	1568.77	3.45	74.45	
	110	SP060905	06/09/2005	1575.86	4.61	86.08	
	111	HP060905	06/09/2005	1626.40	4.23	94.03	
	112	YP060905	06/09/2005	1613.59	4.54	85.04	
29	113	LP090905	09/09/2005	1588.59	2.79	107.20	
	114	SP090905	09/09/2005	1584.43	1.54	68.79	
	115	HP090905	09/09/2005	1639.05	2.84	92.71	
	116	YP090905	09/09/2005	1621.35	2.53	81.16	
30	117	LP120905	12/09/2005	1581.63	1.88	99.02	
	118	SP120905	12/09/2005	1600.40	2.06	106.20	
	119	HP120905	12/09/2005	1664.67	3.59	108.54	
	120	YP120905	12/09/2005	1643.22	3.33	135.88	
31	121	LP150905	15/09/2005	1585.86	2.26	105.69	
	122	SP150905	15/09/2005	1605.09	3.16	92.26	
	123	HP150905	15/09/2005	1662.89	2.45	67.04	
	124	YP150905	15/09/2005	1640.01	3.48	81.64	
32	125	LP180905	18/09/2005	1567.94	1.79	92.52	
	126	SP180905	18/09/2005	1591.35	3.36	105.96	
	127	HP180905	18/09/2005	1645.85	2.64	102.80	
	128	YP180905	18/09/2005	1628.24	3.20	105.76	
33	129	LP210905	21/09/2005	1579.05	2.78	102.85	
	130	SP210905	21/09/2005	1598.51	3.59	106.32	
	131	HP210905	21/09/2005	1656.89	3.60	110.91	
	132	YP210905	21/09/2005	1638.69	4.22	102.91	
34	133	LP240905	24/09/2005	1588.17	1.79	131.30	
	134	SP240905	24/09/2005	1588.17	2.86	104.77	
	135	HP240905	24/09/2005	1638.56	3.33	95.51	
	136	YP240905	24/09/2005	1630.83	3.31	114.37	
35	137	LP270905	27/09/2005	1582.86	1.84	65.61	
	138	SP270905	27/09/2005	1591.11	4.24	109.73	
	139	HP270905	27/09/2005	1640.84	5.05	142.18	
	140	YP270905	27/09/2005	1628.08	3.56	78.82	
36	141	LP300905	30/09/2005	1599.00	1.60	64.13	
	142	SP300905	30/09/2005	1617.13	2.93	112.81	
	143	HP300905	30/09/2005	1662.9	2.30	105.72	
	144	YP300905	30/09/2005	1644.33	3.75	115.10	

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling	Air volume (m^3)	Carbon		Note
					ug/m^3	ug/mgPM_{10}	
37	145	LP031005	03/10/2005	1641.64	2.39	87.46	
	146	SP031005	03/10/2005	1654.48	1.91	60.17	
	147	HP031005	03/10/2005	1647.75	3.74	74.78	
	148	YP031005	03/10/2005	1639.16	5.38	129.22	
38	149	LP061005	06/10/2005	1661.03	2.60	73.94	
	150	SP061005	06/10/2005	1601.5	3.17	45.44	
	151	HP061005	06/10/2005	1650.88	4.53	72.55	
	152	YP061005	06/10/2005	1639.46	4.26	69.21	
39	153	LP091005	09/10/2005	1666.96	1.80	58.10	
	154	SP091005	09/10/2005	1607.67	2.24	52.07	
	155	HP091005	09/10/2005	1648.7	3.32	62.11	
	156	YP091005	09/10/2005	1646.11	2.36	58.23	
40	157	LP121005	12/10/2005	1662.45	2.81	80.46	
	158	SP121005	12/10/2005	1595.47	4.57	80.14	
	159	HP121005	12/10/2005	1649.02	2.00	32.43	
	160	YP121005	12/10/2005	1636.19	3.65	72.20	
41	161	LP151005	15/10/2005	1665.36	3.80	137.32	
	162	SP151005	15/10/2005	1601.63	5.79	132.40	
	163	HP151005	15/10/2005	1650.69	6.52	138.34	
	164	YP151005	15/10/2005	1633.57	6.98	167.85	
42	165	LP181005*	18/10/2005	-	-	-	failed sampling
	166	SP181005	18/10/2005	1607.07	5.34	86.73	
	167	HP181005	18/10/2005	1601.98	4.32	73.78	
	168	YP181005	18/10/2005	1642.06	4.27	75.21	
43	169	LP211005	21/10/2005	1620.26	1.94	36.81	
	170	SP211005	21/10/2005	1613.29	3.19	51.73	
	171	HP211005	21/10/2005	1656.6	3.29	53.22	
	172	YP211005	21/10/2005	1638.53	1.99	37.86	
44	173	LP241005	24/10/2005	1603.88	3.00	76.35	
	174	SP241005	24/10/2005	1612.24	3.95	60.08	
	175	HP241005	24/10/2005	1657.52	3.93	63.50	
	176	YP241005	24/10/2005	1644.60	4.20	63.94	
45	177	LP271005	27/10/2005	1608.64	4.50	118.53	
	178	SP271005	27/10/2005	1611.42	5.36	94.44	
	179	HP271005	27/10/2005	1656.92	3.66	67.34	
	180	YP271005	27/10/2005	1644.00	4.85	84.52	
46	181	LP301005	30/10/2005	1598.03	1.26	78.23	
	182	SP301005	30/10/2005	1598.03	1.70	71.92	
	183	HP301005	30/10/2005	1660.48	2.19	81.33	
	184	YP301005	30/10/2005	1653.25	1.74	73.45	
47	185	LP021105	02/11/2005	1602.67	1.91	58.74	
	186	SP0211005	02/11/2005	1606.52	3.21	82.63	
	187	HP021105	02/11/2005	1653.22	3.82	84.62	
	188	YP021105	02/11/2005	1646.06	2.94	75.46	
48	189	LP051105	05/11/2005	1610.22	3.12	82.74	
	190	SP051105	05/11/2005	1613.01	5.38	94.12	
	191	HP051105	05/11/2005	1661.75	4.22	81.96	
	192	YP051105	05/11/2005	1649.00	4.83	87.65	

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling	Air volume (m^3)	Carbon		Note
					ug/m^3	ug/mgPM_{10}	
49	193	LP081105	08/11/2005	1610.04	2.42	78.20	
	194	SP081105	08/11/2005	1617.02	4.20	85.84	
	195	HP081105	08/11/2005	1665.30	4.28	113.14	
	196	YP081105	08/11/2005	1648.10	4.52	107.69	
50	197	LP111105	11/11/2005	1598.57	2.99	134.81	
	198	SP111105*	11/11/2005	-	-	-	failed sampling
	199	HP111105	11/11/2005	1653.74	3.65	107.72	
	200	YP111105	11/11/2005	1641.76	3.36	97.71	
51	201	LP141105	14/11/2005	1597.12	5.82	119.71	
	202	SP141105	14/11/2005	1609.59	5.28	101.79	
	203	HP141105	14/11/2005	1660.41	4.41	94.75	
	204	YP141105	14/11/2005	1637.54	4.19	97.58	
52	205	LP171105	17/11/2005	1601.74	2.95	85.03	
	206	SP171105	17/11/2005	1618.43	0.57	94.35	
	207	HP171105	17/11/2005	1657.78	3.91	72.10	
	208	YP171105	17/11/2005	1635.70	4.84	86.45	
53	209	LP201105	20/11/2005	1599.95	2.70	83.58	
	210	SP201105	20/11/2005	1626.56	3.84	74.63	
	211	HP201105	20/11/2005	1677.51	3.02	77.15	
	212	YP201105	20/11/2005	1660.37	3.46	72.69	
54	213	LP231105	23/11/2005	1598.25	3.72	66.40	
	214	SP231105	23/11/2005	1636.53	0.78	85.60	
	215	HP231105	23/11/2005	1689.85	3.85	80.40	
	216	YP231105	23/11/2005	1672.83	4.19	76.01	
55	217	LP261105	26/11/2005	1611.86	6.45	142.91	
	218	SP261105	26/11/2005	1620.30	6.53	97.67	
	219	HP261105	26/11/2005	1662.80	5.00	86.47	
	220	YP261105	26/11/2005	1660.61	4.74	84.33	
56	221	LP291105	29/11/2005	1606.06	6.33	108.53	
	222	SP291105	29/11/2005	1614.45	6.18	106.61	
	223	HP291105	29/11/2005	1664.26	6.79	115.74	
	224	YP291105	29/11/2005	1655.61	5.35	100.54	
57	225	LP021205	02/12/2005	1618.05	4.52	80.30	
	226	SP0212005	02/12/2005	1616.65	7.45	98.06	
	227	HP021205	02/12/2005	1672.91	4.49	88.21	
	228	YP021205	02/12/2005	1655.55	4.89	85.29	
58	229	LP051205	05/12/2005	1611.06	2.37	55.35	
	230	SP051205	05/12/2005	1609.66	1.63	50.30	
	231	HP051205	05/12/2005	1661.14	2.56	69.44	
	232	YP051205	05/12/2005	1648.28	2.21	57.88	
59	233	LP081205	08/12/2005	1624.06	5.43	80.62	
	234	SP081205	08/12/2005	1622.64	6.54	83.82	
	235	HP081205	08/12/2005	1677.78	2.79	45.34	
	236	YP081205	08/12/2005	1660.33	4.23	69.47	
60	237	LP111205	11/12/2005	1615.67	2.47	65.57	
	238	SP111205	11/12/2005	1609.74	4.10	83.82	
	239	HP111205	11/12/2005	1663.41	2.48	59.66	
	240	YP111205	11/12/2005	1644.72	3.83	76.67	

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling	Air volume (m^3)	Carbon		Note
					ug/m^3	ug/mgPM_{10}	
61	241	LP141205	14/12/2005	1622.02	2.64	61.34	
	242	SP141205	14/12/2005	1624.85	1.01	36.53	
	243	HP141205	14/12/2005	1678.39	1.58	48.84	
	244	YP141205	14/12/2005	1656.37	0.60	18.71	
62	245	LP171205	17/12/2005	1628.76	1.47	38.47	
	246	SP171205	17/12/2005	1631.60	1.81	42.46	
	247	HP171205	17/12/2005	1683.33	2.10	43.49	
	248	YP171205	17/12/2005	1661.46	1.07	23.46	
63	249	LP201205	20/12/2005	1630.64	6.54	66.43	
	250	SP201205	20/12/2005	1637.79	2.81	30.03	
	251	HP201205	20/12/2005	1695.58	4.15	56.60	
	252	YP201205	20/12/2005	1677.92	4.02	47.64	
64	253	LP231205	23/12/2005	1637.17	5.99	64.19	
	254	SP231205	23/12/2005	1638.60	5.47	59.34	
	255	HP231205	23/12/2005	1695.69	5.11	60.71	
	256	YP231205	23/12/2005	1678.02	5.12	48.05	
65	257	LP261205	26/12/2005	1635.94	3.49	41.15	
	258	SP261205	26/12/2005	1628.83	5.13	47.66	
	259	HP261205	26/12/2005	1683.60	5.51	52.55	
	260	YP261205	26/12/2005	1666.05	5.78	53.19	
66	261	LP291205	29/12/2005	1637.10	3.54	58.46	
	262	SP291205	29/12/2005	1638.53	3.27	58.69	
	263	HP291205	29/12/2005	1684.86	2.91	64.44	
	264	YP291205	29/12/2005	1667.29	3.18	57.41	
67	265	LP010106	1/1/2006	1629.57	3.50	76.55	
	266	SP010106	1/1/2006	1627.63	3.85	78.76	
	267	HP010106	1/1/2006	1688.40	2.72	70.08	
	268	YP010106	1/1/2006	1671.46	2.60	77.87	
68	269	LP040106	4/1/2006	1625.94	6.27	89.94	
	270	SP040106	4/1/2006	1623.56	6.26	98.45	
	271	HP040106	4/1/2006	1683.58	3.21	82.07	
	272	YP040106	4/1/2006	1661.47	3.63	75.55	
69	273	LP070106	7/1/2006	1619.56	4.42	77.49	
	274	SP070106	7/1/2006	1622.37	7.23	91.15	
	275	HP070106	7/1/2006	1671.93	5.59	96.71	
	276	YP070106	7/1/2006	1649.35	6.03	86.35	
70	277	LP100106	10/1/2006	1618.41	6.19	86.85	
	278	SP100106	10/1/2006	1617.00	12.12	106.43	
	279	HP100106	10/1/2006	1676.25	6.12	94.51	
	280	YP100106	10/1/2006	1654.45	6.11	79.93	
71	281	LP130106	13/1/2006	1617.41	7.56	91.96	
	282	SP130106	13/1/2006	1620.23	10.25	96.72	
	283	HP130106	13/1/2006	1676.59	5.47	94.12	
	284	YP130106	13/1/2006	1654.76	2.79	36.70	
72	285	LP160106	16/1/2006	1620.72	8.16	95.23	
	286	SP160106	16/1/2006	1623.55	13.96	105.00	
	287	HP160106	16/1/2006	1676.45	5.92	102.62	
	288	YP160106	16/1/2006	1658.88	3.16	41.17	

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling	Air volume (m^3)	Carbon		Note
					ug/m^3	ug/mgPM_{10}	
73	289	LP190106	19/1/2006	1616.99	10.55	112.03	
	290	SP190106	19/1/2006	1615.58	4.68	50.58	
	291	HP190106	19/1/2006	1671.45	4.85	86.93	
	292	YP190106	19/1/2006	1658.06	5.20	76.70	
74	293	LP220106	22/1/2006	1616.09	8.20	88.06	
	294	SP220106	22/1/2006	1618.91	7.53	85.30	
	295	HP220106	22/1/2006	1674.85	3.23	72.80	
	296	YP220106	22/1/2006	1653.05	3.12	62.16	
75	297	LP250106	25/1/2006	1623.43	7.11	83.42	
	298	SP250106	25/1/2006	1622.02	6.63	65.26	
	299	HP250106	25/1/2006	1674.06	6.41	85.55	
	300	YP250106	25/1/2006	1661.00	7.31	76.98	
76	301	LP280106	28/1/2006	1633.91	7.31	83.45	
	302	SP280106	28/1/2006	1622.38	9.81	95.75	
	303	HP280106	28/1/2006	1679.24	4.58	82.28	
	304	YP280106	28/1/2006	1657.37	5.90	87.42	
77	305	LP310106	31/1/2006	1633.12	9.02	81.47	
	306	SP310106	31/1/2006	1626.05	8.39	82.53	
	307	HP310106	31/1/2006	1680.50	4.79	74.22	
	308	YP310106	31/1/2006	1663.04	6.46	76.69	
78	309	LP030206	3/2/2006	1633.23	5.79	73.45	
	310	SP030206	3/2/2006	1626.19	5.60	78.93	
	311	HP030206	3/2/2006	1671.19	3.73	76.89	
	312	YP030206	3/2/2006	1652.96	4.59	71.59	
79	313	LP060206	6/2/2006	1631.78	5.92	72.65	
	314	SP060206	6/2/2006	1624.75	6.18	78.53	
	315	HP060206	6/2/2006	1671.12	3.68	73.68	
	316	YP060206	6/2/2006	1592.87	5.93	74.97	
80	317	LP090206	9/2/2006	1644.07	5.73	75.88	
	318	SP090206	9/2/2006	1631.34	7.58	95.85	
	319	HP090206	9/2/2006	1680.81	5.02	89.40	
	320	YP090206	9/2/2006	1658.76	6.07	81.15	
81	321	LP120206	12/2/2006	1632.79	3.25	52.89	
	322	SP120206	12/2/2006	1621.54	5.54	80.95	
	323	HP120206	12/2/2006	1666.84	4.71	99.63	
	324	YP120206	12/2/2006	1674.05	4.05	74.09	
82	325	LP150206	15/2/2006	1624.89	7.27	87.12	
	326	SP150206	15/2/2006	1613.69	9.98	115.80	
	327	HP150206	15/2/2006	1665.74	5.33	104.97	
	328	YP150206	15/2/2006	1648.12	6.29	89.77	
83	329	LP180206	18/2/2006	1616.16	4.54	86.55	
	330	SP180206	18/2/2006	1604.20	5.68	75.97	
	331	HP180206	18/2/2006	1647.52	4.91	110.06	
	332	YP180206	18/2/2006	1639.51	4.12	77.37	
84	333	LP210206	21/2/2006	1617.22	2.98	50.96	
	334	SP210206	21/2/2006	1606.13	4.02	67.75	
	335	HP210206	21/2/2006	1651.09	3.72	82.26	
	336	YP210206	21/2/2006	1638.22	4.66	77.08	

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling	Air volume (m^3)	Carbon		Note
					ug/m^3	ug/mgPM_{10}	
85	337	LP240206	24/2/2006	1612.24	4.52	70.36	
	338	SP240206	24/2/2006	1578.34	6.35	89.63	
	339	HP240206	24/2/2006	1613.93	3.96	74.84	
	340	YP240206	24/2/2006	1606.55	5.54	87.58	
86	341	LP270206	27/2/2006	1593.18	9.36	87.81	
	342	SP270206	27/2/2006	1573.86	12.02	98.37	
	343	HP270206	27/2/2006	1607.67	7.09	85.09	
	344	YP270206	27/2/2006	1605.85	8.21	86.31	
87	345	LP020306	2/3/2006	1596.54	5.52	66.46	
	346	SP020306	2/3/2006	1577.17	9.88	90.81	
	347	HP020306	2/3/2006	1613.24	6.19	80.15	
	348	YP020306	2/3/2006	1610.39	7.54	82.16	
88	349	LP050306	5/3/2006	1591.32	4.10	65.85	
	350	SP050306	5/3/2006	1582.47	8.26	90.44	
	351	HP050306	5/3/2006	1608.49	5.28	83.15	
	352	YP050306	5/3/2006	1611.34	6.35	83.50	
89	353	LP080306	8/3/2006	1594.64	8.43	94.69	
	354	SP080306	8/3/2006	1566.89	11.62	88.00	
	355	HP080306	8/3/2006	1577.89	10.01	108.32	
	356	YP080306	8/3/2006	1597.78	11.60	104.55	
90	357	LP110306	11/3/2006	1590.00	10.15	105.22	
	358	SP110306	11/3/2006	1561.82	13.35	89.37	
	359	HP110306	11/3/2006	1547.63	12.13	106.95	
	360	YP110306	11/3/2006	1607.02	12.72	100.58	
91	361	LP140306	14/3/2006	1591.08	4.50	76.01	
	362	SP140306	14/3/2006	1576.60	7.32	98.54	
	363	HP140306	14/3/2006	1603.77	7.86	138.79	
	364	YP140306	14/3/2006	1607.35	6.23	83.07	
92	365	LP170306	17/3/2006	1585.32	11.00	103.31	
	366	SP170306	17/3/2006	1557.76	16.11	112.60	
	367	HP170306	17/3/2006	1524.56	11.23	97.38	High Pf
	368	YP170306	17/3/2006	1569.86	12.54	102.30	High Pf
93	369	LP200306	20/3/2006	1582.64	7.05	85.28	
	370	SP200306	20/3/2006	1568.91	10.37	96.77	
	371	HP200306	20/3/2006	1595.33	8.20	207.61	
	372	YP200306	20/3/2006	1496.41	12.09	95.41	High Pf
94	373	LP230306	23/3/2006	1583.25	16.19	88.93	
	374	SP230306	23/3/2006	1491.02	13.26	89.52	High Pf
	375	HP230306	23/3/2006	1573.23	12.74	91.17	High Pf
	376	YP230306	23/3/2006	1507.88	13.13	88.10	High Pf
95	377	LP260306	26/3/2006	1595.32	7.59	89.52	
	378	SP260306	26/3/2006	1575.89	12.32	99.28	
	379	HP260306	26/3/2006	1555.86	10.95	103.39	
	380	YP260306	26/3/2006	1534.75	15.28	111.20	High Pf
96	381	LP290306	29/3/2006	1603.32	5.21	92.16	
	382	SP260306	29/3/2006	1583.92	6.50	86.91	
	383	HP260306	29/3/2006	1621.39	6.35	103.10	
	384	YP260306	29/3/2006	1634.89	7.06	91.80	

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling	Air volume (m^3)	Carbon		Note
					ug/m^3	ug/mgPM_{10}	
97	385	LP010406	1/4/2006	1607.44	4.08	45.37	
	386	SP010406	1/4/2006	1596.34	8.03	137.93	
	387	HP010406	1/4/2006	1624.67	5.41	77.89	
	388	YP010406	1/4/2006	1633.25	6.52	76.81	
98	389	LP040406	4/4/2006	1590.81	4.04	54.61	
	390	SP040406	4/4/2006	1589.44	5.24	76.89	
	391	HP040406	4/4/2006	1603.73	5.26	86.18	
	392	YP040406	4/4/2006	1613.62	5.49	72.00	
99	393	LP070406	7/4/2006	1598.59	4.04	52.50	
	394	SP070406	7/4/2006	1583.56	6.45	107.52	
	395	HP070406	7/4/2006	1603.51	4.58	70.38	
	396	YP070406	7/4/2006	1603.23	6.32	77.75	
100	397	LP100406	10/4/2006	1598.37	6.65	55.33	
	398	SP100406	10/4/2006	1583.33	6.76	75.44	
	399	HP100406	10/4/2006	1591.15	8.04	87.92	
	400	YP100406	10/4/2006	1602.93	12.64	107.55	
101	401	LP130406	13/4/2006	1595.67	2.53	28.11	
	402	SP130406	13/4/2006	1580.69	7.28	105.69	
	403	HP130406	13/4/2006	1584.01	4.64	73.35	
	404	YP130406	13/4/2006	1597.32	8.04	83.02	
102	405	LP160406	16/4/2006	1624.12	0.46	38.62	
	406	SP160406	16/4/2006	1597.74	2.04	65.76	
	407	HP160406	16/4/2006	1624.76	0.99	57.81	
	408	YP160406	16/4/2006	1631.33	1.66	69.07	
103	409	LP190406	19/4/2006	1627.50	ND	ND	
	410	SP190406	19/4/2006	1606.49	ND	ND	
	411	HP190406	19/4/2006	1631.94	ND	ND	
	412	YP190406	19/4/2006	1623.41	ND	ND	
104	413	LP220406	22/4/2006	1619.37	2.76	86.96	
	414	SP220406	22/4/2006	1598.12	ND	ND	
	415	HP220406	22/4/2006	1622.14	1.13	47.63	
	416	YP220406	22/4/2006	1619.42	0.05	1.49	
105	417	LP260406	26/4/2006	1626.00	1.62	66.13	
	418	SP260406	26/4/2006	1599.22	0.26	11.60	
	419	HP260406	26/4/2006	1625.22	0.95	52.18	
	420	YP260406	26/4/2006	-	-	-	failed sampling
106	421	LP280406	28/4/2006	1612.72	0.04	2.73	
	422	SP280406	28/4/2006	1587.71	ND	ND	
	423	HP280406	28/4/2006	1616.24	0.61	48.30	
	424	YP280406	28/4/2006	-	-	-	failed sampling
107	425	LP010506	1/5/2006	1615.70	1.21	44.29	
	426	SP010506	1/5/2006	1593.68	1.47	29.30	
	427	HP010506	1/5/2006	1600.54	1.36	52.72	
	428	YP010506	1/5/2006	1609.03	2.77	80.87	
108	429	LP040506	4/5/2006	1597.09	1.70	43.75	
	430	SP040506	4/5/2006	1577.38	3.06	61.97	
	431	HP040506	4/5/2006	1591.51	2.05	67.37	
	432	YP040506	4/5/2006	1604.35	3.26	75.36	

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling	Air volume (m^3)	Carbon		Note
					ug/m^3	ug/mgPM_{10}	
109	433	LP070506	7/5/2006	1600.55	1.90	70.88	
	434	SP070506	7/5/2006	1581.38	2.69	77.82	
	435	HP070506	7/5/2006	1590.50	2.00	94.18	
	436	YP070506	7/5/2006	1593.38	3.18	90.65	
110	437	LP100506	10/5/2006	1607.15	0.92	37.97	
	438	SP100506	10/5/2006	1582.77	1.36	86.41	
	439	HP100506	10/5/2006	1603.44	0.85	53.11	
	440	YP100506	10/5/2006	1611.96	1.08	50.25	
111	441	LP130506	13/5/2006	1600.54	1.78	83.24	
	442	SP130506	13/5/2006	1580.25	2.64	73.83	
	443	HP130506	13/5/2006	1587.23	2.41	108.07	
	444	YP130506	13/5/2006	1601.33	2.51	75.51	
112	445	LP160506	16/5/2006	1625.48	3.29	125.88	
	446	SP160506	16/5/2006	1609.90	3.47	119.61	
	447	HP160506	16/5/2006	1613.88	3.41	134.24	
	448	YP160506	16/5/2006	1643.67	3.84	128.06	
113	449	LP190506	19/5/2006	1607.99	2.25	59.08	
	450	SP190506	19/5/2006	1588.49	2.30	52.65	
	451	HP190506	19/5/2006	1591.33	3.29	111.31	
	452	YP190506	19/5/2006	1615.65	3.68	76.36	
114	453	LP220506	22/5/2006	1603.81	3.51	145.45	
	454	SP220506	22/5/2006	1584.37	1.00	55.14	
	455	HP220506	22/5/2006	1574.91	0.72	35.87	
	456	YP220506	22/5/2006	1605.05	1.73	61.00	
115	457	LP250506	25/5/2006	1610.60	2.06	62.69	
	458	SP250506	25/5/2006	1585.67	1.34	38.96	
	459	HP250506	25/5/2006	1581.45	1.90	74.61	
	460	YP250506	25/5/2006	1612.50	1.52	41.27	
116	461	LP280506	28/5/2006	1599.64	1.87	77.42	
	462	SP280506	28/5/2006	1592.75	1.30	40.62	
	463	HP280506	28/5/2006	1587.02	1.84	92.33	
	464	YP280506	28/5/2006	1616.70	0.38	12.01	
117	465	LP310506	31/5/2006	1601.06	1.77	76.32	
	466	SP310506	31/5/2006	1585.83	2.28	83.30	
	467	HP310506	31/5/2006	1584.39	2.40	276.32	
	468	YP310506	31/5/2006	1630.71	1.82	67.46	
118	469	LP030606	3/3/2006	1607.28	3.36	144.34	
	470	SP030606	3/3/2006	1590.70	1.27	56.77	
	471	HP030606	3/3/2006	1585.35	0.80	46.94	
	472	YP030606	3/3/2006	1620.36	1.23	53.09	
119	473	LP060606	6/6/2006	1611.44	2.15	80.05	
	474	SP060606	6/6/2006	1594.89	1.73	75.72	
	475	HP060606	6/6/2006	1612.18	2.14	109.41	
	476	YP060606	6/6/2006	1620.53	1.70	69.35	
120	477	LP090606	9/6/2006	1612.60	2.83	108.50	
	478	SP090606	9/6/2006	1690.61	1.61	55.42	
	479	HP090606	9/6/2006	-	-	-	failed sampling
	480	YP090606	9/6/2006	1616.26	2.44	69.53	

Lot No.	Sample No.	Sample code	Sampling	Air volume (m^3)	Carbon		Note
					ug/m^3	ug/mgPM_{10}	
121	481	LP120606	12/6/2006	1604.21	1.40	35.16	
	482	SP120606	12/6/2006	1583.67	3.11	70.42	
	483	HP120606	12/6/2006	1585.67	0.93	35.00	
	484	YP120606	12/6/2006	1615.36	0.87	21.09	
122	485	LP150606	15/6/2006	1601.49	1.26	33.86	
	486	SP150606	15/6/2006	1585.11	2.22	67.95	
	487	HP150606	15/6/2006	1589.68	1.24	47.27	
	488	YP150606	15/6/2006	1613.65	1.24	42.21	
123	489	LP180606	18/6/2006	1607.31	0.80	39.22	
	490	SP180606	18/6/2006	1590.80	1.75	62.43	
	491	HP180606	18/6/2006	1525.32	1.95	278.16	
	492	YP180606	18/6/2006	1625.28	1.46	62.17	
124	493	LP210606	21/6/2006	1614.84	1.03	49.99	
	494	SP180606	21/6/2006	1603.75	2.21	88.96	
	495	HP180606	21/6/2006	1590.70	2.02	103.60	
	496	YP180606	21/6/2006	1626.19	1.88	74.46	
125	497	LP240606	24/6/2006	1610.78	1.37	68.67	
	498	SP240606	24/6/2006	1594.24	0.67	27.65	
	499	HP240606	24/6/2006	1582.66	0.99	54.56	
	500	YP240606	24/6/2006	1618.04	2.62	108.33	
126	501	LP270606	27/6/2006	1619.31	2.90	147.39	
	502	SP270606	27/6/2006	1590.32	3.72	189.91	
	503	HP270606	27/6/2006	1577.37	0.58	41.36	
	504	YP270606	27/6/2006	1612.81	0.75	34.92	
127	505	LP300606	30/6/2006	1603.32	0.69	28.90	
	506	SP300606	30/6/2006	1583.00	1.38	74.22	
	507	HP300606	30/6/2006	1580.37	0.87	72.42	
	508	YP300606	30/6/2006	1610.07	1.78	85.87	