

ภาคผนวก ก-3

แบบสอบถามสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(สำหรับตัวแทนหน่วยงานราชการ)
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ตั้งอยู่ในเลขที่ 28 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

- 1.1 ชื่อหน่วยงาน
- 1.2 ชื่อ-นามสกุล หมายเลขโทรศัพท์
- อายุ ปี ระดับการศึกษาสูงสุด
- 1.3 ตำแหน่ง
- ระยะเวลาที่ท่านทำงานอยู่ ณ หน่วยงานนี้ ปี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบันสภาพแวดล้อมในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมหรือไม่
- ☐ [1] ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- ☐ [2] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (ระบุ)
- ☐ [3] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (ระบุ)
- ☐ [4] มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก (ระบุ)
- 2.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- 2.2.1 ฝุ่นละออง
- ☐ [1] ไม่มี
- ☐ [2] มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐ [1] การจราจร ☐ [2] การก่อสร้าง
- ☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า แก๊ส แ่งมัน
- ☐ [4] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์
- ☐ [5] อื่นๆ (ระบุ)
- ระดับของปัญหา
- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- 2.2.2 เขม่า คาร์บอน
- ☐ [1] ไม่มี
- ☐ [2] มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐ [1] การจราจร ☐ [2] เผาขยะ
- ☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า
- ☐ [4] การเผาพื้นที่การเกษตร
- ☐ [5] อื่นๆ (ระบุ)
- ระดับของปัญหา
- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.3 เสียงดังรบกวน

- ☐ [1] ไม่มี
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] การจราจร ☐ [2] การก่อสร้าง
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ)

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.4 ขยะมูลฝอย

- ☐ [1] ไม่มี
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ที่พักอาศัย ☐ [2] ตลาดสด
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ)

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.5 น้ำเสีย

- ☐ [1] ไม่มี
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ชุมชน ☐ [2] ฟาร์มเลี้ยงสัตว์
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ)

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.6 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

- ☐ [1] ไม่มี
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ฝนตก ☐ [2] ท่อระบายน้ำอุดตัน
☐ [3] โรงงานอุตสาหกรรม
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ)

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.7 อุบัติเหตุจากการจราจร

- ☐ [1] ไม่มี
☐ [2] มี

แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ [1] ปริมาณรถหนาแน่น ☐ [2] สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด
☐ [3] ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง
☐ [4] อื่นๆ (ระบุ)

ระดับของปัญหา

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2.8 อื่นๆ

☐

[1] ไม่มี

☐

[2] มี (ระบุ)

ระดับของปัญหา

☐

น้อย

☐

ปานกลาง

☐

มาก

ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

3.1 ท่านรู้จัก บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่

☐

[1] ไม่รู้จัก

☐

[2] รู้จัก จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐

[1] การพบเห็นด้วยตนเอง

☐

[2] เจ้าหน้าที่ของโครงการ

☐

[3]ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน

☐

[4] แผ่นพับ/การติดประกาศ

☐

[5] การประชุมชี้แจงโครงการ

☐

[6] อื่นๆ (ระบุ)

3.2 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่

☐

[1] เชื่อมั่นสูง

☐

[2] เชื่อมั่นพอสมควร

☐

[3] ไม่เชื่อมั่น

☐

[4] ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

3.3 ท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่

☐

[1] ไม่ได้รับผลกระทบ

☐

[2] ได้รับผลกระทบ (ระบุ)

☐

.....

☐

.....

3.4 ท่านได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนหรือไม่ เกี่ยวกับการดำเนินการของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

☐

[1] ไม่เคย

☐

[2] เคย (ระบุ)

3.5 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด จัดขึ้นหรือไม่

☐

[1] ไม่เคย

☐

[2] เคย (ระบุ)

3.6 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

[1]

.....

[2]

.....

[3]

.....

[4]

.....

<<ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ>>

ภาคผนวก ข-1

ผลการวิเคราะห์และประมวลผล
แบบสอบถามสำหรับประชาชนทั่วไป

ภาคผนวก ข-1

ตารางสรุปผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์						
1.1 เพศของผู้ให้สัมภาษณ์						
1) ชาย	75	42.6	71	35.0	146	38.5
2) หญิง	101	57.4	132	65.0	233	61.5
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ (ปี)						
1) 18 - 20 ปี	1	0.6	0	0.0	1	0.3
2) 21 - 30 ปี	9	5.1	2	1.0	11	2.9
3) 31 - 40 ปี	10	5.7	19	9.4	29	7.7
4) 41 - 50 ปี	30	17.0	41	20.2	71	18.7
5) 51 - 60 ปี	64	36.4	68	33.5	132	34.8
6) มากกว่า 60 ปี	53	30.1	65	32.0	118	31.1
7) ไม่ระบุ	9	5.1	8	3.9	17	4.5
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
1.3 ศาสนา						
1) พุทธ	176	100.0	203	100.0	379	100.0
2) อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
1.4 การศึกษา						
1) ประถมศึกษา	103	58.5	144	70.9	247	65.2
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	25	14.2	23	11.3	48	12.7
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย	17	9.7	15	7.4	32	8.4
4) อาชีวศึกษา ปวช./ปวส.	22	12.5	13	6.4	35	9.2
5)ปริญญาตรี	3	1.7	6	3.0	9	2.4
6) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7) ไม่ได้เรียนหนังสือ	6	3.4	2	1.0	8	2.1
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
1.5 ภูมิลำเนาเดิม						
1) เกิดที่นี่	116	65.9	139	68.5	255	67.3
2) ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกัน	7	4.0	3	1.5	10	2.6
จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	15.4		16.3		14.7	
3) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน	10	5.7	6	3.0	16	4.2
จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	18.0		9.8		13.7	
4) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	43	24.4	55	27.1	98	25.9
จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	17.3		14.8		15.1	
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
1.6 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้	n=60		n=64		n=124	
1) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	10	16.7	5	7.8	15	12.1
2) เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ	14	23.3	26	40.6	40	32.3
3) แต่งงาน/มีครอบครัว	34	56.7	30	46.9	64	51.6
4) อื่นๆ ชื้อบ้านที่นี่	2	3.3	3	4.7	5	4.0
รวม	60	100.0	64	100.0	124	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม						
2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว)						
1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	55	31.3	55	27.1	110	29.0
2) รับจ้างทั่วไป	48	27.3	91	44.8	139	36.7
3) เกษตรกรรม	31	17.6	22	10.8	53	14.0
4) ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	1	0.6	2	1.0	3	0.8
6) พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม	17	9.7	13	6.4	30	7.9
7) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	0.6	1	0.5	2	0.5
8) เจ้าของกิจการ (SME)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9) ไม่ได้ประกอบอาชีพ แม่บ้าน	15	8.5	14	6.9	29	7.7
10) อื่นๆ ข้าราชการเกษียณ	2	1.1	0	0.0	2	0.5
13) ไม่ระบุ	6	3.4	5	2.5	11	2.9
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
2.2 อาชีพเสริม/อาชีพรอง ของครอบครัว						
1. ไม่มีอาชีพเสริม	159	90.3	171	84.2	330	87.1
2. มีอาชีพเสริม ระบุ	17	9.7	32	15.8	49	12.9
1) ค้าขาย	5	29.4	8	25.0	13	26.5
2) รับจ้างทั่วไป	6	35.3	12	37.5	18	36.7
3) เกษตรกรรม	3	17.6	7	21.9	10	20.4
4) ธุรกิจส่วนตัว	1	5.9	4	12.5	5	10.2
5) เลี้ยงสัตว์	2	11.8	1	3.1	3	6.1
6) พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
2.3 รายได้เฉลี่ย						
1) น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน	49	27.8	57	28.1	106	28.0
2) 9,000 - 15,000 บาท/เดือน	76	43.2	79	38.9	155	40.9
3) 15,001 - 20,000 บาท/เดือน	17	9.7	15	7.4	32	8.4
4) มากกว่า 20,000 บาท/เดือน	8	4.5	7	3.4	15	4.0
5) ไม่สามารถระบุได้	26	14.8	45	22.2	71	18.7
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
2.4 รายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่						
1) เพียงพอและมีเงินออม	81	46.0	68	33.5	149	39.3
2) เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม	66	37.5	74	36.5	140	36.9
3) ไม่เพียงพอ	29	16.5	61	30.0	90	23.7
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
2.5 ปัญหาสังคมที่พบในชุมชน						
1. การทะเลาะวิวาท						
1) ไม่มีปัญหา	145	82.4	113	55.7	258	68.1
2) มีปัญหาน้อย	11	6.3	49	24.1	60	15.8
3) มีปัญหปานกลาง	20	11.4	41	20.2	61	16.1
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
2. ยาเสพติด						
1) ไม่มีปัญหา	142	80.7	112	55.2	254	67.0
2) มีปัญหาน้อย	9	5.1	39	19.2	48	12.7
3) มีปัญหปานกลาง	14	8.0	22	10.8	36	9.5
4) มีปัญหามาก	11	6.3	30	14.8	41	10.8
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
3. ชุมชนแออัด						
1) ไม่มีปัญหา	144	81.8	117	57.6	261	68.9
2) มีปัญหาน้อย	14	8.0	54	26.6	68	17.9
3) มีปัญหาปานกลาง	16	9.1	31	15.3	47	12.4
4) มีปัญหามาก	2	1.1	1	0.5	3	0.8
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
4. การลักขโมย						
1) ไม่มีปัญหา	140	79.5	110	54.2	250	66.0
2) มีปัญหาน้อย	15	8.5	42	20.7	57	15.0
3) มีปัญหาปานกลาง	18	10.2	45	22.2	63	16.6
4) มีปัญหามาก	3	1.7	6	3.0	9	2.4
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
5. แร่งงานต่างถิ่น/ต่างดาวเพิ่มขึ้น						
1) ไม่มีปัญหา	144	81.8	109	53.7	253	66.8
2) มีปัญหาน้อย	6	3.4	39	19.2	45	11.9
3) มีปัญหาปานกลาง	14	8.0	36	17.7	50	13.2
4) มีปัญหามาก	12	6.8	19	9.4	31	8.2
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
2.6 ปัญหาเศรษฐกิจที่พบในชุมชน						
1. การว่างงาน						
1) ไม่มีปัญหา	59	33.5	42	20.7	101	26.6
2) มีปัญหาน้อย	65	36.9	49	24.1	114	30.1
3) มีปัญหาปานกลาง	52	29.5	88	43.3	140	36.9
4) มีปัญหามาก	0	0.0	24	11.8	24	6.3
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
2. ค่าครองชีพสูง						
1) ไม่มีปัญหา	57	32.4	38	18.7	95	25.1
2) มีปัญหาน้อย	60	34.1	41	20.2	101	26.6
3) มีปัญหาปานกลาง	53	30.1	66	32.5	119	31.4
4) มีปัญหามาก	6	3.4	58	28.6	64	16.9
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
3. รายได้ต่ำ						
1) ไม่มีปัญหา	59	33.5	45	22.2	104	27.4
2) มีปัญหาน้อย	68	38.6	39	19.2	107	28.2
3) มีปัญหาปานกลาง	38	21.6	72	35.5	110	29.0
4) มีปัญหามาก	11	6.3	47	23.2	58	15.3
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
4. ไม่มีที่ดินทำกิน						
1) ไม่มีปัญหา	84	47.7	67	33.0	151	39.8
2) มีปัญหาน้อย	52	29.5	45	22.2	97	25.6
3) มีปัญหาปานกลาง	31	17.6	55	27.1	86	22.7
4) มีปัญหามาก	9	5.1	36	17.7	45	11.9
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข						
3.1 การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัว ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน						
1) ไม่เคย	97	55.1	89	43.8	186	49.1
2) เคย	79	44.9	114	56.2	193	50.9
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
3.2 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วย ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	n=79		n=114		n=193	
1) โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับอักเสบ	0	0.0	1	0.8	1	0.5
2) โรคเนื้องอก รวมมะเร็ง	1	1.3	1	0.8	2	1.0
3) โรคเลือด เช่น โลหิตจาง	0	0.0	1	0.8	1	0.5
4) โรคหู	0	0.0	2	1.7	2	1.0
5) โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก	3	4.0	5	4.2	8	4.1
6) โรคระบบประสาท	0	0.0	1	0.8	1	0.5
7) โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด	4	5.3	7	5.9	11	5.7
8) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้	53	70.7	50	42.0	103	53.1
9) โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก	2	2.7	13	10.9	15	7.7
10) โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี	0	0.0	3	2.5	3	1.5
11) โรคผิวหนัง เช่น ลมพิษ ตุ่มพองใส และผิวหนังอักเสบ	1	1.3	2	1.7	3	1.5
12) อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	5	6.7	3	2.5	8	4.1
13) อื่นๆ ระบุ โควิด-19	6	8.0	30	25.2	36	18.6
รวม	75	100.0	119	100.0	194	100.0
3.3 การรักษาพยาบาลหรือใช้บริการสถานพยาบาล เมื่อท่านและสมาชิกเจ็บป่วย (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)						
1) ปล่อยให้หายเอง	3	1.5	5	2.1	8	1.8
2) ซื้อยากินเอง	11	5.6	20	8.3	31	7.1
3) โรงพยาบาลรัฐ	112	57.1	148	61.2	260	59.4
4) คลินิก	14	7.1	19	7.9	33	7.5
5) โรงพยาบาลเอกชน	7	3.6	9	3.7	16	3.7
6) ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	49	25.0	41	16.9	90	20.5
รวม	196	100.0	242	100.0	438	100.0
3.4 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ						
1) เพียงพอ	152	86.4	171	84.2	323	85.2
2) ไม่เพียงพอ ระบุ	24	13.6	32	15.8	56	14.8
- แพทย์ พยาบาล ไม่เพียงพอ	12	50.0	16	50.0	28	50.0
- อุปกรณ์การแพทย์ มีน้อยไม่เพียงพอ	7	29.2	6	18.8	13	23.2
- รอคอยรักษาพยาบาลนาน	5	20.8	10	31.3	15	26.8
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม						
4.1 การใช้น้ำในครัวเรือน						
4.1.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)						
1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	165	85.5	188	84.3	353	84.9
2) น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) น้ำประปา	0	0.0	6	2.7	6	1.4
4) น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	25	13.0	22	9.9	47	11.3
5) น้ำฝน	3	1.6	7	3.1	10	2.4
รวม	193	100.0	223	100.0	416	100.0
4.1.2 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน เพียงพอหรือไม่						
1) เพียงพอ	174	98.9	200	98.5	374	98.7
2) ไม่เพียงพอ ระบุ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง	2	1.1	3	1.5	5	1.3
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
4.1.3 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก 1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง 2) น้ำบ่อ/บาดาล 3) น้ำประปา 4) น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง 5) น้ำฝน	12	6.3	22	9.6	34	8.1
	37	19.3	27	11.7	64	15.2
	124	64.6	155	67.4	279	66.1
	16	8.3	19	8.3	35	8.3
	3	1.6	7	3.0	10	2.4
รวม	192	100.0	230	100.0	422	100.0
4.1.4 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน เพียงพอหรือไม่ 1) เพียงพอ 2) ไม่เพียงพอ ระบุ - ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง - น้ำหยุดไหลเป็นบางครั้ง	173	98.3	191	94.1	364	96.0
	3	1.7	12	5.9	15	4.0
	3	100.0	8	66.7	11	73.3
	0	0.0	4	33.3	4	26.7
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
4.2 ครอบครัวยของท่านกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ) 1) ระบายลงพื้นดิน 2) นำไปรดน้ำต้นไม้ 3) ปล่ยลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง 4) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ 5) อื่นๆ	93	44.5	137	62.0	230	53.5
	50	23.9	27	12.2	77	17.9
	6	2.9	8	3.6	14	3.3
	60	28.7	49	22.2	109	25.3
	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	209	100.0	221	100.0	430	100.0
4.3 ครอบครัวยของท่านกำจัดขยะมูลฝอย โดยการ 1) ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. 2) กองแล้วเผา 3) ฝังกลบ 4) ทิ้งกลางแจ้ง	171	97.2	195	96.1	366	96.6
	2	1.1	6	3.0	8	2.1
	3	1.7	2	1.0	5	1.3
	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน						
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน 1) ไม่มีการเปลี่ยนแปลง 2) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย 3) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง 4) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก	127	72.2	159	78.3	286	75.5
	14	8.0	12	5.9	26	6.9
	25	14.2	27	13.3	52	13.7
	10	5.7	5	2.5	15	4.0
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
5.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน 5.2.1 ผู้ละออง 1. ไม่มี 2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) 1) การจราจร 2) การก่อสร้าง 3) โรงงานอุตสาหกรรม 4) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ 5) ไม่ระบุ	86	48.9	102	50.2	188	49.6
	90	51.1	101	49.8	191	50.4
	66	73.3	63	62.4	129	67.5
	3	3.3	5	5.0	8	4.2
	48	53.3	34	33.7	82	42.9
	0	0.0	1	1.0	1	0.5
	5	5.6	3	3.0	8	4.2
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
5.2.2 เขม่า ควัน						
1. ไม่มี	149	84.7	144	70.9	293	77.3
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	27	15.3	59	29.1	86	22.7
1) การจราจร	16	59.3	26	44.1	42	48.8
2) การเผาขยะ	7	25.9	28	47.5	35	40.7
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงไม้หิน	11	40.7	7	11.9	18	20.9
4) การเผาพื้นที่เกษตร	0	0.0	9	15.3	9	10.5
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
5.2.3 เสียงดังรบกวน						
1. ไม่มี	142	80.7	135	66.5	277	73.1
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	34	19.3	68	33.5	102	26.9
1) การจราจร	30	88.2	60	88.2	90	88.2
2) การก่อสร้าง	2	5.9	2	2.9	4	3.9
3) โรงงานอุตสาหกรรม	3	8.8	6	8.8	9	8.8
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
5.2.4 ขยะมูลฝอย						
1. ไม่มี	170	96.6	190	93.6	360	95.0
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	6	3.4	13	6.4	19	5.0
1) ที่พักอาศัย	5	83.3	10	76.9	15	78.9
2) ตลาดนัด	0	0.0	2	15.4	2	10.5
3) โรงงานอุตสาหกรรม	1	16.7	1	7.7	2	10.5
4) ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
5.2.5 น้ำเสีย						
1. ไม่มี	153	86.9	172	84.7	325	85.8
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	23	13.1	31	15.3	54	14.2
1) ชุมชน	8	34.8	9	29.0	17	31.5
2) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	2	6.5	2	3.7
3) โรงงานอุตสาหกรรม	19	82.6	24	77.4	43	79.6
4) ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
5.2.6 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ						
1. ไม่มี	153	86.9	173	85.2	326	86.0
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	23	13.1	30	14.8	53	14.0
1) ฝนตก	17	73.9	19	63.3	36	67.9
2) ท่อระบายน้ำอุดตัน	14	60.9	21	70.0	35	66.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม	8	34.8	5	16.7	13	24.5
4) อื่นๆ ฤดูน้ำหลาก	0	0.0	2	6.7	2	3.8
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
5.2.7 อุบัติเหตุจากการจราจร						
1. ไม่มี	139	79.0	129	63.5	268	70.7
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	37	21.0	74	36.5	111	29.3
1) ปริมาณรถหนาแน่น	14	37.8	34	45.9	48	43.2
2) สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	22	59.5	28	37.8	50	45.0
3) ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง	24	64.9	52	70.3	76	68.5
4) อื่นๆ ขับรถเร็ว	5	13.5	8	10.8	13	11.7
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ						
6.1 ท่านรู้จักโรงงานปูนซีเมนต์ขาว เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัดหรือไม่						
1) ไม่รู้จัก	0	0.0	13	6.4	13	3.4
2) รู้จัก	176	100.0	190	93.6	366	96.6
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
ถ้ารู้จัก ท่านทราบจาก (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=176		n=190		n=366	
1) การพบเห็นด้วยตนเอง	150	85.2	158	83.2	308	84.2
2) เจ้าหน้าที่โครงการ	28	15.9	36	18.9	64	17.5
3)ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก	20	11.4	42	22.1	62	16.9
4) แผ่นพับ/การติดประกาศ	16	9.1	24	12.6	40	10.9
5) การประชุมชี้แจงโครงการ	33	18.8	32	16.8	65	17.8
6) อื่นๆ ผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน	20	11.4	24	12.6	44	12.0
7) อื่นๆ เคยทำงานให้กับโรงงาน SCG	3	1.7	6	3.2	9	2.5
6.2 มีผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินการ ของโครงการฯ ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน						
6.2.1 ผลดีของการดำเนินการของโครงการฯ						
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ						
1) ไม่มีผลดี	12	6.8	20	9.9	32	8.4
2) มีผลดีน้อย	18	10.2	23	11.3	41	10.8
3) มีผลดีปานกลาง	102	58.0	112	55.2	214	56.5
4) มีผลดีมาก	44	25.0	48	23.6	92	24.3
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น						
1) ไม่มีผลดี	10	5.7	19	9.4	29	7.7
2) มีผลดีน้อย	14	8.0	41	20.2	55	14.5
3) มีผลดีปานกลาง	118	67.0	100	49.3	218	57.5
4) มีผลดีมาก	34	19.3	43	21.2	77	20.3
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณสุข โภค การการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี						
1) ไม่มีผลดี	16	9.1	30	14.8	46	12.1
2) มีผลดีน้อย	19	10.8	41	20.2	60	15.8
3) มีผลดีปานกลาง	102	58.0	95	46.8	197	52.0
4) มีผลดีมาก	39	22.2	37	18.2	76	20.1
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน						
1) ไม่มีผลดี	14	8.0	24	11.8	38	10.0
2) มีผลดีน้อย	40	22.7	62	30.5	102	26.9
3) มีผลดีปานกลาง	88	50.0	80	39.4	168	44.3
4) มีผลดีมาก	34	19.3	37	18.2	71	18.7
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น						
1) ไม่มีผลดี	24	13.6	31	15.3	55	14.5
2) มีผลดีน้อย	44	25.0	63	31.0	107	28.2
3) มีผลดีปานกลาง	80	45.5	72	35.5	152	40.1
4) มีผลดีมาก	28	15.9	37	18.2	65	17.2
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
6.2.2 ผลเสียของการดำเนินการของโครงการฯ						
1. ฝุ่นละออง						
1) ไม่มีผลเสีย	72	40.9	118	58.1	190	50.1
2) มีผลเสียน้อย	33	18.8	36	17.7	69	18.2
3) มีผลเสียปานกลาง	41	23.3	30	14.8	71	18.7
4) มีผลเสียมาก	30	17.0	19	9.4	49	12.9
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
2. เสียงดังรบกวน						
1) ไม่มีผลเสีย	130	73.9	179	88.2	309	81.5
2) มีผลเสียน้อย	31	17.6	19	9.4	50	13.2
3) มีผลเสียปานกลาง	15	8.5	5	2.5	20	5.3
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
3. น้ำเสีย						
1) ไม่มีผลเสีย	135	76.7	174	85.7	309	81.5
2) มีผลเสียน้อย	26	14.8	20	9.9	46	12.1
3) มีผลเสียปานกลาง	12	6.8	9	4.4	21	5.5
4) มีผลเสียมาก	3	1.7	0	0.0	3	0.8
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
4. กลิ่นเหม็น						
1) ไม่มีผลเสีย	127	72.2	177	87.2	304	80.2
2) มีผลเสียน้อย	29	16.5	16	7.9	45	11.9
3) มีผลเสียปานกลาง	12	6.8	10	4.9	22	5.8
4) มีผลเสียมาก	8	4.5	0	0.0	8	2.1
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
5. เขม่า คาร์บอน						
1) ไม่มีผลเสีย	123	69.9	168	82.8	291	76.8
2) มีผลเสียน้อย	28	15.9	23	11.3	51	13.5
3) มีผลเสียปานกลาง	17	9.7	10	4.9	27	7.1
4) มีผลเสียมาก	8	4.5	2	1.0	10	2.6
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
6. มีข้อเสียจากกิจกรรมของโครงการ						
1) ไม่มีผลเสีย	147	83.5	187	92.1	334	88.1
2) มีผลเสียน้อย	26	14.8	16	7.9	42	11.1
3) มีผลเสียปานกลาง	3	1.7	0	0.0	3	0.8
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
7. มีสารเคมีรั่วไหล						
1) ไม่มีผลเสีย	154	87.5	196	96.6	350	92.3
2) มีผลเสียน้อย	19	10.8	7	3.4	26	6.9
3) มีผลเสียปานกลาง	3	1.7	0	0.0	3	0.8
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
8. ปัญหาสุขภาพอนามัย						
1) ไม่มีผลเสีย	133	75.6	180	88.7	313	82.6
2) มีผลเสียน้อย	16	9.1	14	6.9	30	7.9
3) มีผลเสียปานกลาง	20	11.4	7	3.4	27	7.1
4) มีผลเสียมาก	7	4.0	2	1.0	9	2.4
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=176	ร้อยละ	N=203	ร้อยละ	N=379	ร้อยละ
6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด						
1) เชื้อมันสูง	78	44.3	58	28.6	136	35.9
2) เชื้อมันพอสมควร	65	36.9	107	52.7	172	45.4
3) ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	3	1.5	3	0.8
4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	33	18.8	35	17.2	68	17.9
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
6.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด จัดขึ้น						
1) ไม่เคย	60	34.1	122	60.1	182	48.0
2) เคย	116	65.9	81	39.9	197	52.0
รวม	176	100.0	203	100.0	379	100.0
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)	n=116		n=81		n=197	
- บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์	23	19.8	16	19.8	39	19.8
- บริการตัดผมให้กับคนในชุมชนฟรี	20	17.2	9	11.1	29	14.7
- บริการตรวจสอบสุขภาพ เอ็กซเรย์ปอด	59	50.9	39	48.1	98	49.7
- จัดอบรมฝึกอาชีพให้แม่บ้าน เช่น ทำถุงผ้า ทำกระเป๋	19	16.4	12	14.8	31	15.7
- กิจกรรม SCG สัญจรไปตามชุมชนต่างๆ	16	13.8	14	17.3	30	15.2
- สนับสนุนจัดกิจกรรมวันเด็ก แจกของขวัญให้เด็กในชุมชน	15	12.9	10	12.3	25	12.7
- แจกของอุปโภค บริโภคให้ชาวบ้านในชุมชน	9	7.8	6	7.4	15	7.6
- สนับสนุนทอดกฐินตามวัดต่างๆ ในชุมชน	5	4.3	2	2.5	7	3.6
- สนับสนุนสินค้าชุมชน นำเอาสินค้าชุมชนไปจำหน่าย	6	5.2	0	0.0	6	3.0
- จัดอบรมการดับเพลิงให้กับอาสาสมัครในชุมชน	5	4.3	0	0.0	5	2.5
- ไม่ระบุ	18	15.5	12	14.8	30	15.2
6.5 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการ						
- ไม่แสดงความคิดเห็น	123	57.5	144	64.6	267	61.1
- บริษัทฯ ควรมีมาตรการป้องกัน และลดฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ	23	10.7	19	8.5	42	9.6
- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	19	8.9	16	7.2	35	8.0
- ควรสนับสนุนการจ้างงานคนในชุมชนให้มากขึ้น เพื่อลดการว่างงานในปัจจุบัน	14	6.5	12	5.4	26	5.9
- เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ควรลงพื้นที่ชุมชนให้มากขึ้น	10	4.7	14	6.3	24	5.5
- ควรควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่ง ให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	7	3.3	6	2.7	13	3.0
- ควรให้ความสำคัญกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ	6	2.8	3	1.3	9	2.1
- รถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ ควรลดความเร็วในช่วงผ่านพื้นที่ชุมชน	5	2.3	5	2.2	10	2.3
- รถบรรทุกขนส่ง ไม่จอดตรึงถนนบริเวณชุมชน ทำให้กีดขวางการจราจร	3	1.4	2	0.9	5	1.1
- อยากให้ทางบริษัทฯ สนับสนุน ส่งเสริมสินค้าชุมชน หาดตลาดจำหน่ายสินค้าให้	2	0.9	0	0.0	2	0.5
- อยากให้บริษัทฯ แก้ปัญหาให้ประชาชนโดยเร็ว เมื่อมีปัญหาจากโรงงานเกิดขึ้น	2	0.9	2	0.9	4	0.9
รวม	214	100.0	223	100.0	437	100.0

ภาคผนวก ข-2

ผลการวิเคราะห์และประมวลผล
แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

ภาคผนวก ข-2

ตารางสรุปผลสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม						
1.1 เพศของผู้ให้สัมภาษณ์						
1) ชาย	2	33.3	5	50.0	7	43.8
2) หญิง	4	66.7	5	50.0	9	56.3
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ (ปี)						
1) 30 - 40 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) 41 - 50 ปี	4	66.7	3	30.0	7	43.8
3) 51 - 60 ปี	2	33.3	6	60.0	8	50.0
4) มากกว่า 60 ปี	0	0.0	1	10.0	1	6.3
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
1.3 ศาสนา						
1) พุทธ	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2) อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
1.4 ตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน						
1) กำนัน	0	0.0	1	10.0	1	6.3
2) สารวัตรกำนัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ผู้ใหญ่บ้าน	5	83.3	8	80.0	13	81.3
4) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1	16.7	1	10.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
1.5 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งในชุมชน/หมู่บ้าน (ปี)						
1) น้อยกว่า 5 ปี	1	16.7	3	30.0	4	25.0
2) 5 - 10 ปี	3	50.0	4	40.0	7	43.8
3) 11 - 15 ปี	1	16.7	2	20.0	3	18.8
4) 16 - 20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) ไม่ระบุ	1	16.7	1	10.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
1.6 การศึกษา						
1) ประถมศึกษา	1	16.7	1	10.0	2	12.5
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0	1	10.0	1	6.3
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย	3	50.0	3	30.0	6	37.5
4) อาชีวศึกษา ปวช./ปวส.	1	16.7	1	10.0	2	12.5
5) ปริญญาตรี	1	16.7	2	20.0	3	18.8
6) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7) ไม่ระบุ	0	0.0	2	20.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
1.7 ภูมิลำเนาเดิม						
1) เกิดที่นี่	5	83.3	8	80.0	13	81.3
2) ย้ายมาจากตำบลอื่นในอำเภอเดียวกัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ย้ายมาจากอำเภออื่นในจังหวัดเดียวกัน	0	0.0	1	10.0	1	6.3
จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	0		20.0		60.0	
4) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	1	16.7	1	10.0	2	12.5
จำนวนปีที่มาอยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	18.0		25.0		19.0	
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
1.8 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้	n=1		n=2		n=3	
1) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ	0	0.0	1	50.0	1	33.3
3) แต่งงาน/มีครอบครัว	1	100.0	1	50.0	2	66.7
4) อื่นๆ ชื้อบ้านที่นี่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0	3	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม						
2.1 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว)						
1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	3	50.0	6	60.0	9	56.3
2) รับจ้างทั่วไป	1	16.7	2	20.0	3	18.8
3) เกษตรกรรม	1	16.7	0	0.0	1	6.3
4) ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6) พนักงานบริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม	1	16.7	1	10.0	2	12.5
7) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8) เจ้าของกิจการ (SME)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9) ไม่ระบุ	0	0.0	1	10.0	1	6.3
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2.2 อาชีพเสริม/อาชีพรอง ของครอบครัว						
1. ไม่มีอาชีพเสริม	4	66.7	7	70.0	11	68.8
2. มีอาชีพเสริม ระบุ	2	33.3	3	30.0	5	31.3
1) ค้าขาย	1	50.0	1	33.3	2	40.0
2) รับจ้างทั่วไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) เกษตรกรรม	1	50.0	2	66.7	3	60.0
4) ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2.3 รายได้เฉลี่ย						
1) น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) 9,001 - 15,000 บาท/เดือน	0	0.0	1	10.0	1	6.3
3) 15,001 - 20,000 บาท/เดือน	3	50.0	3	30.0	6	37.5
4) มากกว่า 20,000 บาท/เดือน	2	33.3	4	40.0	6	37.5
5) ไม่สามารถระบุได้	1	16.7	2	20.0	3	18.8
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2.4 รายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่						
1) เพียงพอและมีเงินออม	4	66.7	7	70.0	11	68.8
2) เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม	2	33.3	3	30.0	5	31.3
3) ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2.5 ปัญหาสังคมที่พบในชุมชน						
1. การทะเลาะวิวาท						
1) ไม่มีปัญหา	4	66.7	5	50.0	9	56.3
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	3	30.0	5	31.3
3) มีปัญหาปานกลาง	0	0.0	2	20.0	2	12.5
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
2. ยาเสพติด						
1) ไม่มีปัญหา	2	33.3	3	30.0	5	31.3
2) มีปัญหาน้อย	3	50.0	5	50.0	8	50.0
3) มีปัญหาปานกลาง	1	16.7	2	20.0	3	18.8
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
3. ชุมชนแออัด						
1) ไม่มีปัญหา	4	66.7	9	90.0	13	81.3
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	1	10.0	3	18.8
3) มีปัญหาปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
4. การลักขโมย						
1) ไม่มีปัญหา	4	66.7	8	80.0	12	75.0
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	2	20.0	4	25.0
3) มีปัญหาปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
5. แรงงานต่างถิ่น/ต่างดาวเพิ่มขึ้น						
1) ไม่มีปัญหา	2	33.3	5	50.0	7	43.8
2) มีปัญหาน้อย	3	50.0	3	30.0	6	37.5
3) มีปัญหาปานกลาง	1	16.7	2	20.0	3	18.8
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2.6 ปัญหาเศรษฐกิจที่พบในชุมชน						
1. การว่างงาน						
1) ไม่มีปัญหา	2	33.3	3	30.0	5	31.3
2) มีปัญหาน้อย	1	16.7	4	40.0	5	31.3
3) มีปัญหาปานกลาง	3	50.0	2	20.0	5	31.3
4) มีปัญหามาก	0	0.0	1	10.0	1	6.3
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2. ค่าครองชีพสูง						
1) ไม่มีปัญหา	0	0.0	2	20.0	2	12.5
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	4	40.0	6	37.5
3) มีปัญหาปานกลาง	3	50.0	3	30.0	6	37.5
4) มีปัญหามาก	1	16.7	1	10.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
3. รายได้ต่ำ						
1) ไม่มีปัญหา	0	0.0	2	20.0	2	12.5
2) มีปัญหาน้อย	2	33.3	3	30.0	5	31.3
3) มีปัญหาปานกลาง	3	50.0	4	40.0	7	43.8
4) มีปัญหามาก	1	16.7	1	10.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
4. ไม่มีที่ดินทำกิน						
1) ไม่มีปัญหา	3	50.0	5	50.0	8	50.0
2) มีปัญหาน้อย	1	16.7	3	30.0	4	25.0
3) มีปัญหาปานกลาง	2	33.3	2	20.0	4	25.0
4) มีปัญหามาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข						
3.1 การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัว ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน						
1) ไม่เคย	2	33.3	3	30.0	5	31.3
2) เคย	4	66.7	7	70.0	11	68.8
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
3.2 กรณีเคยป่วยโรคที่เจ็บป่วย ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
	n=4		n=7		n=11	
1) โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับอักเสบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) โรคเนื้องอก รวมมะเร็ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรคเลือด เช่น โลหิตจาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) โรคหุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก	1	16.7	1	10.0	2	12.5
6) โรคระบบประสาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7) โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด	1	16.7	2	20.0	3	18.8
8) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้	4	66.7	6	60.0	10	62.5
9) โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก	0	0.0	1	10.0	1	6.3
10) โรคระบบย่อยอาหาร เช่น ภาวะลำไส้ ดับ และถุงน้ำดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11) โรคผิวหนัง เช่น ลมพิษ ตุ่มพองใส และผิวหนังอักเสบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12) อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13) อื่นๆ ระบุ โควิด-19	1	16.7	0	0.0	1	6.3
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
3.3 การรักษาพยาบาลหรือใช้บริการสถานพยาบาล เมื่อท่านและสมาชิกเจ็บป่วย (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)						
	n=4		n=7		n=11	
1) ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ซื้อยากินเอง	0	0.0	1	11.1	1	6.7
3) โรงพยาบาลรัฐ	3	50.0	4	44.4	7	46.7
4) คลินิก	1	16.7	1	11.1	2	13.3
5) โรงพยาบาลเอกชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6) ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	2	33.3	3	33.3	5	33.3
รวม	6	100.0	9	100.0	15	100.0
3.4 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ						
1) เพียงพอ	5	83.3	8	80.0	13	81.3
2) ไม่เพียงพอ ระบุ	1	16.7	2	20.0	3	18.8
- แพทย์ พยาบาล ไม่เพียงพอ	1	100.0	0	0.0	1	33.3
- อุปกรณ์การแพทย์ มีน้อยไม่เพียงพอ	0	0.0	2	100.0	2	66.7
- รอคอยรักษาพยาบาลนาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม						
4.1 การใช้น้ำในครัวเรือน						
4.1.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก						
1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	4	66.7	6	60.0	10	62.5
2) น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	2	33.3	4	40.0	6	37.5
5) น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
4.1.2 ความเพียงพอของแหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน						
1) เพียงพอ	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2) ไม่เพียงพอ ระบุ ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
4.1.3 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน มาจาก						
1) ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) น้ำประปา	6	100.0	10	100.0	16	100.0
4) น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
4.1.4 ความเพียงพอของแหล่งน้ำบริโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนของท่าน						
1) เพียงพอ	4	66.7	8	80.0	12	75.0
2) ไม่เพียงพอ ระบุ	2	33.3	2	20.0	4	25.0
- ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง	1	50.0	0	0.0	1	25.0
- น้ำหยุดไหลเป็นบางครั้ง	1	50.0	2	100.0	3	75.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
4.2 ครอบครัวยของท่านกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)						
1) ระบายลงพื้นดิน	4	66.7	7	70.0	11	68.8
2) นำไปรดน้ำต้นไม้	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ปล่องลงแหล่งน้ำ/ลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	2	33.3	3	30.0	5	31.3
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
4.3 ครอบครัวยของท่านกำจัดขยะมูลฝอย โดยการ						
1) ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2) กองแล้วเผา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ฝังกลบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) ทิ้งกลางแจ้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน						
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน						
1) ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	2	33.3	2	20.0	4	25.0
2) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย	3	50.0	3	30.0	6	37.5
3) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง	1	16.7	4	40.0	5	31.3
4) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	9	90.0	15	93.8
5.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน						
5.2.1 ฝุ่นละออง						
1. ไม่มี	1	16.7	1	10.0	2	12.5
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	5	83.3	9	90.0	14	87.5
1) การจราจร	2	40.0	2	22.2	4	28.6
2) การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	3	60.0	7	77.8	10	71.4
4) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
5.2.2 เขม่า ควีน						
1. ไม่มี	1	16.7	4	40.0	5	31.3
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	5	83.3	6	60.0	11	68.8
1) การจราจร	3	60.0	2	33.3	5	45.5
2) การเผาขยะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	2	40.0	3	50.0	5	45.5
4) การเผาพื้นที่เกษตร	0	0.0	1	16.7	1	9.1
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
5.2.3 เสียงดังรบกวน						
1. ไม่มี	3	50.0	7	70.0	10	62.5
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	3	50.0	3	30.0	6	37.5
1) การจราจร	3	100.0	2	66.7	5	83.3
2) การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	0	0.0	1	33.3	1	16.7
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
5.2.4 ขยะมูลฝอย						
1. ไม่มี	4	66.7	7	70.0	11	68.8
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	2	33.3	3	30.0	5	31.3
1) ที่พักอาศัย	2	100.0	2	66.7	4	80.0
2) ตลาดสด	0	0.0	1	33.3	1	20.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
5.2.5 น้ำเสีย						
1. ไม่มี	4	66.7	8	80.0	12	75.0
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	2	33.3	2	20.0	4	25.0
1) ชุมชน	2	100.0	2	100.0	4	100.0
2) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
5.2.6 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ						
1. ไม่มี	5	83.3	8	80.0	13	81.3
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	1	16.7	2	20.0	3	18.8
1) ฝนตก	1	100.0	1	50.0	2	66.7
2) ท่อระบายน้ำอุดตัน	0	0.0	1	50.0	1	33.3
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
5.2.7 อุบัติเหตุจากการจราจร						
1. ไม่มี	3	50.0	6	60.0	9	56.3
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	3	50.0	4	40.0	7	43.8
1) ปริมาณรถหนาแน่น	0	0.0	1	25.0	1	14.3
2) สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง	2	66.7	2	50.0	4	57.1
4) อื่นๆ ขับรถเร็ว	1	33.3	1	25.0	2	28.6
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ						
6.1 ท่านรู้จัก บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด หรือไม่						
1) ไม่รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) รู้จัก	6	100.0	10	100.0	16	100.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
ถ้ารู้จัก ท่านทราบจาก (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=6		n=10		n=16	
1) การพบเห็นด้วยตนเอง	5	83.3	8	80.0	13	81.3
2) เจ้าหน้าที่โครงการ	3	50.0	7	70.0	10	62.5
3) ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก	0	0.0	2	20.0	2	12.5
4) แผ่นพับ/การติดประกาศ	2	33.3	4	40.0	6	37.5
5) การประชุมชี้แจงโครงการ	4	66.7	6	60.0	10	62.5
6.2 มีผลดี-ผลเสีย จากการดำเนินการ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง ในรอบปีที่ผ่านมามา-ปัจจุบัน						
6.2.1 ผลดีของการดำเนินการของโครงการ						
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ						
1) ไม่มีผลดี	0	0.0	1	10.0	1	6.3
2) มีผลดีน้อย	1	16.7	3	30.0	4	25.0
3) มีผลดีปานกลาง	3	50.0	4	40.0	7	43.8
4) มีผลดีมาก	2	33.3	2	20.0	4	25.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น						
1) ไม่มีผลดี	0	0.0	2	20.0	2	12.5
2) มีผลดีน้อย	1	16.7	2	20.0	3	18.8
3) มีผลดีปานกลาง	2	33.3	4	40.0	6	37.5
4) มีผลดีมาก	3	50.0	2	20.0	5	31.3
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี						
1) ไม่มีผลดี	2	33.3	4	40.0	6	37.5
2) มีผลดีน้อย	3	50.0	4	40.0	7	43.8
3) มีผลดีปานกลาง	1	16.7	2	20.0	3	18.8
4) มีผลดีมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน						
1) ไม่มีผลดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) มีผลดีน้อย	1	16.7	3	30.0	4	25.0
3) มีผลดีปานกลาง	2	33.3	5	50.0	7	43.8
4) มีผลดีมาก	3	50.0	2	20.0	5	31.3
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น						
1) ไม่มีผลดี	3	50.0	5	50.0	8	50.0
2) มีผลดีน้อย	2	33.3	3	30.0	5	31.3
3) มีผลดีปานกลาง	1	16.7	2	20.0	3	18.8
4) มีผลดีมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
6.2.2 ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ						
1. ฝุ่นละออง						
1) ไม่มีผลเสีย	2	33.3	4	40.0	6	37.5
2) มีผลเสียน้อย	0	0.0	2	20.0	2	12.5
3) มีผลเสียปานกลาง	3	50.0	4	40.0	7	43.8
4) มีผลเสียมาก	1	16.7	0	0.0	1	6.3
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2. เสียงดังรบกวน						
1) ไม่มีผลเสีย	5	83.3	10	100.0	15	93.8
2) มีผลเสียน้อย	1	16.7	0	0.0	1	6.3
3) มีผลเสียปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
3. น้ำเสีย						
1) ไม่มีผลเสีย	5	83.3	10	100.0	15	93.8
2) มีผลเสียน้อย	1	16.7	0	0.0	1	6.3
3) มีผลเสียปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
4. กลิ่นเหม็น						
1) ไม่มีผลเสีย	4	66.7	6	60.0	10	62.5
2) มีผลเสียน้อย	2	33.3	3	30.0	5	31.3
3) มีผลเสียปานกลาง	0	0.0	1	10.0	1	6.3
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
5. เขม่า คาร์บอน						
1) ไม่มีผลเสีย	3	50.0	6	60.0	9	56.3
2) มีผลเสียน้อย	2	33.3	3	30.0	5	31.3
3) มีผลเสียปานกลาง	1	16.7	1	10.0	2	12.5
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
6. มีของเสียจากกิจกรรมของโครงการ						
1) ไม่มีผลเสีย	5	83.3	9	90.0	14	87.5
2) มีผลเสียน้อย	1	16.7	1	10.0	2	12.5
3) มีผลเสียปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
7. มีสารเคมีรั่วไหล						
1) ไม่มีผลเสีย	6	100.0	10	100.0	16	100.0
2) มีผลเสียน้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) มีผลเสียปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มีผลเสียมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0

รายละเอียด	รัศมี 0-2 กิโลเมตร		รัศมี 2-5 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	N=6	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=16	ร้อยละ
8. ปัญหาสุขภาพอนามัย						
1) ไม่มีผลเสีย	2	33.3	4	40.0	6	37.5
2) มีผลเสียน้อย	1	16.7	2	20.0	3	18.8
3) มีผลเสียปานกลาง	2	33.3	3	30.0	5	31.3
4) มีผลเสียมาก	1	16.7	1	10.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
6.3 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง						
1) เชื่อมั่นสูง	3	50.0	6	60.0	9	56.3
2) เชื่อมั่นพอสมควร	2	33.3	3	30.0	5	31.3
3) ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	1	16.7	1	10.0	2	12.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
6.4 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนของท่าน หรือไม่เกี่ยวกับการ ดำเนินการ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง						
1) ไม่เคย	2	33.3	6	60.0	8	50.0
2) เคย ระบุ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)	4	66.7	4	40.0	8	50.0
- ผู้่นละอองจากการดำเนินการของบริษัท	3	75.0	2	50.0	5	62.5
- เขม่าควันดำจากการดำเนินการของบริษัท ช่วงกลางวัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผู้่นละอองจากรถบรรทุกขนส่งของบริษัท	1	25.0	1	25.0	2	25.0
- รถบรรทุกของบริษัท ขับเร็ว	1	25.0	2	50.0	3	37.5
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
6.5 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง จัดขึ้น						
1) ไม่เคย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) เคย ระบุ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)	6	100.0	10	100.0	16	100.0
รวม	6	100.0	10	100.0	16	100.0
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)	n=6		n=10		n=16	
- บริการตรวจสุขภาพ ตรวจปอด	5	83.3	9	90.0	14	87.5
- จัดอบรมฝึกอาชีพให้ประชาชนในชุมชน	3	50.0	4	40.0	7	43.8
- แจกของใช้ให้คนชรา เด็กในชุมชน	2	33.3	4	40.0	6	37.5
- บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์	1	16.7	2	20.0	3	18.8
- งานกิจกรรมสัณจร ต่างๆ	2	33.3	4	40.0	6	37.5
6.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด						
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	2	16.7	2	10.0
- ทางบริษัทต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ให้มีผลกระทบต่อชาวบ้านน้อยที่สุด	2	25.0	2	16.7	4	20.0
- เมื่อทางชุมชนของประมาณ หรือขอความช่วยเหลือในการทำกิจกรรม อยากให้ ทางบริษัทช่วยเหลือด้วย	3	37.5	4	33.3	7	35.0
- บริษัทต้องควบคุมดูแล รถบรรทุกขนส่งให้ด้วยความเร็วต่ำช่วงผ่านแหล่งชุมชน	1	12.5	2	16.7	3	15.0
- ทางบริษัท ควรจ้างงานคนในชุมชน เพื่อให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น	0	0.0	1	8.3	1	5.0
- รถบรรทุกขนส่ง ไม่ควรจอดริมถนน ทำให้กีดขวางการจราจร	1	12.5	0	0.0	1	5.0
- เมื่อประชาชนในชุมชนได้รับผลกระทบ ทางบริษัทควรดำเนินการแก้ไขให้ทันที	1	12.5	0	0.0	1	5.0
- ให้ความสำคัญกับการป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองให้มากๆ	0	0.0	1	8.3	1	5.0
รวม	8	100.0	12	100.0	20	100.0

ภาคผนวก ข-3

ผลการวิเคราะห์และประมวลผล
แบบสอบถามสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข-3

ตารางผลสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลัการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

รายละเอียด	ตัวแทนหน่วยงานราชการ	
	N=15	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1.1 เพศของผู้ให้สัมภาษณ์		
1) ชาย	9	60.0
2) หญิง	6	40.0
รวม	15	100.0
1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ (ปี)		
1) 20 - 30 ปี	0	0.0
2) 31 - 40 ปี	0	0.0
3) 41 - 50 ปี	5	33.3
4) 51 - 60 ปี	6	40.0
5) มากกว่า 60 ปี	2	13.3
6) ไม่ระบุ	2	13.3
รวม	15	100.0
1.3 ระดับการศึกษา		
1) ประถมศึกษา	0	0.0
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย	0	0.0
4) อาชีวศึกษา ปวช./ปวส.	0	0.0
5) ปริญญาตรี	9	60.0
6) สูงกว่าปริญญาตรี	2	13.3
7) เปรียญตรี	1	6.7
8) เปรียญโท	1	6.7
9) ไม่ระบุ	2	13.3
รวม	15	100.0
1.4 ตำแหน่งในหน่วยงาน		
1) นายก อบต./เทศบาล	1	6.7
2) เรขานุการ นายก อบต.	1	6.7
3) ผู้อำนวยการ	6	40.0
4) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	2	13.3
5) หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ	1	6.7
6) หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	1	6.7
7) หัวหน้าสำนักปลัด	1	6.7
8) เจ้าอาวาส	2	13.3
9) ผู้ช่วยเจ้าอาวาส	0	0.0
รวม	15	100.0

รายละเอียด	ตัวแทนหน่วยงานราชการ	
	N=15	ร้อยละ
1.5 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งในหน่วยงาน (ปี)		
1) น้อยกว่า 5 ปี	3	20.0
2) 5 - 10 ปี	2	13.3
3) 11 - 15 ปี	4	26.7
4) 16 - 20 ปี	2	13.3
5) มากกว่า 20 ปี	2	13.3
6) ไม่ระบุ	2	13.3
	15	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
2.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมา-ปัจจุบัน		
1) ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	3	20.0
2) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย	6	40.0
3) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง	5	33.3
4) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก	1	6.7
รวม	15	100.0
2.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
2.2.1 ผู้ปล่อย		
1. ไม่มี	5	33.3
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	10	66.7
1) การจราจร	4	40.0
2) การก่อสร้าง	1	10.0
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	5	50.0
4) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0
5) ไม่ระบุ	1	10.0
รวม	15	100.0
2.2.2 เขม่า ควัน		
1. ไม่มี	9	60.0
2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	6	40.0
1) การจราจร	3	50.0
2) การเผาขยะ	1	16.7
3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	0	0.0
4) การเผาพื้นที่เกษตร	2	33.3
5) ไม่ระบุ	1	16.7
รวม	15	100.0

รายละเอียด	ตัวแทนหน่วยงานราชการ	
	N=15	ร้อยละ
2.2.3 เสียงดังรบกวน 1. ไม่มี 2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) 1) การจราจร 2) การก่อสร้าง 3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	11 4 3 1 0	73.3 26.7 75.0 25.0 0.0
รวม	15	100.0
2.2.4 ขยะมูลฝอย 1. ไม่มี 2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) 1) ที่พักอาศัย 2) ตลาดสด 3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	13 2 2 0 0	86.7 13.3 100.0 0.0 0.0
รวม	15	100.0
2.2.5 น้ำเสีย 1. ไม่มี 2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) 1) ชุมชน 2) ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ 3) โรงงานอุตสาหกรรม 4) ไม่ระบุ	13 2 1 0 1 0	86.7 13.3 50.0 0.0 50.0 0.0
รวม	15	100.0
2.2.6 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ 1. ไม่มี 2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) 1) ฝนตก 2) ท่อระบายน้ำอุดตัน 3) โรงงานอุตสาหกรรม โรงโม่หิน	12 3 2 1 0	80.0 20.0 66.7 33.3 0.0
รวม	15	100.0
2.2.7 อุบัติเหตุจากการจราจร 1. ไม่มี 2. มี แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) 1) ปริมาณรถหนาแน่น 2) สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด 3) ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง 4) อื่นๆ ขับรถเร็ว	9 6 2 0 1 3	60.0 40.0 33.3 0.0 16.7 50.0
รวม	15	100.0

รายละเอียด	ตัวแทนหน่วยงานราชการ	
	N=15	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ		
3.1 การรู้จักโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด		
1) ไม่รู้จัก	0	0.0
2) รู้จัก	15	100.0
รวม	15	100.0
ถ้ารู้จัก ท่านทราบจาก (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)	n=15	
1) การพบเห็นด้วยตนเอง	10	66.7
2) เจ้าหน้าที่โครงการ	5	33.3
3) ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก	1	6.7
4) แผ่นพับ/การติดประกาศ	6	40.0
5) การประชุมชี้แจงโครงการ	7	46.7
3.2 ความเชื่อมั่นของท่านในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ		
1) เชื่อมั่นสูง	8	53.3
2) เชื่อมั่นพอสมควร	6	40.0
3) ไม่เชื่อมั่น	0	0.0
4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	1	6.7
รวม	15	100.0
3.3 ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของบริษัทฯ		
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	10	66.7
2) ได้รับผลกระทบ ระบุ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)	5	33.3
- ผู้เฝ้าระวังจากการดำเนินการของบริษัท	3	60.0
- ผู้เฝ้าระวังจากรถบรรทุกขนส่งของบริษัท	2	40.0
- รถบรรทุกขนส่งของบริษัท ขับเร็วอาจเกิดอุบัติเหตุ	1	20.0
- เกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกขนส่งของบริษัท	0	0.0
รวม	15	100.0
3.4 การได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการของ บริษัทฯ		
1) ไม่เคย	12	80.0
2) เคย ระบุ	3	20.0
- รถบรรทุกขนส่งของบริษัทฯ ขับเร็ว อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ	2	66.7
- ผู้เฝ้าระวังจากการขนส่งของบริษัทฯ	1	33.3
รวม	15	100.0
3.5 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของบริษัทฯ		
1) ไม่เคย	7	46.7
2) เคย ระบุ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)	8	53.3
รวม	15	100.0

รายละเอียด	ตัวแทนหน่วยงานราชการ	
	N=15	ร้อยละ
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ) - กิจกรรมบริการตรวจสุขภาพประชาชน เอ็กซเรย์ปอด - จัดกิจกรรมอบรมฝึกอาชีพเสริมให้ประชาชนในชุมชน - กิจกรรมแจกของขวัญให้แก่เด็กนักเรียนในวันเด็ก - ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ กับเทศบาล/อบต. - ร่วมจัดกิจกรรมวันสำคัญทางศาสนากับทางวัด	n=8 2 1 2 3 2	25.0 12.5 25.0 37.5 25.0
3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของบริษัทฯ - ไม่แสดงความคิดเห็น - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งของโครงการ ขับด้วยความเร็วต่ำช่วงผ่านชุมชน - สนับสนุนการดำเนินงานด้านสาธารณสุข ของ รพ.สต.ในพื้นที่ - จัดทำโครงการเพื่อลดมลภาวะทางอากาศ - สนับสนุนงบประมาณปรับปรุงสถานพยาบาล รพ.สต.ในพื้นที่ - อยากให้สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือ อบต./เทศบาล ในการจัดกิจกรรมต่างๆ - อยากให้ทางบริษัทฯ ให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับชุมชน - สนับสนุนอุปกรณ์การเรียน และทุนการศึกษาให้กับเด็กนักเรียนในโรงเรียน - สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือซ่อมแซม บำรุงรักษาวัด	4 3 1 1 1 1 2 1 2 2	22.2 16.7 5.6 5.6 5.6 5.6 11.1 5.6 11.1 11.1
รวม	18	100.0

เอกสารแนบที่ 3.6

การสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน
(Community Satisfaction Index; CSI)





สรุปผลการสำรวจและ ข้อเสนอแนะแผนงาน

**Community Satisfaction &
Engagement Survey 2021**



Community Satisfaction Index (CSI-2021)

KPIs	โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง)	โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (เขาวง)
	คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย (%)	คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย (%)
Economic	85	81
Environmental	85	85
Safety	82	84
Community Activities	86	86
Information	84	84
5KPIs	85%	85%
Physical	86	85
Management	86	85
7KPIs	84%	86%
Innovation	87	87
Circular Economy	84	88
9KPIs	84%	87%

KPIs	เหมืองหินปูน
	คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย (%)
Economic	85
Environmental	84
Community Activities	84
Physical	85
Management	84
Governance	85
6KPIs	84%



ทำหลวง

ด้านเศรษฐกิจ

- * การสร้างอาชีพ: การสนับสนุนอาชีพคนพิการ (อาทิ การตัดผม / การจ้างงาน) การจัดตั้งวิสาหกิจชุมชน / การพัฒนาอาชีพวิสาหกิจชุมชน
- * การสร้างรายได้เสริม: รับซื้อวัสดุเหลือใช้จากเกษตรกร (อาทิ ฟางข้าว ใบอ้อย ใบข้าวโพด)

ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

- * ศาสนา/วัฒนธรรม: ทอดกฐิน / ทอดผ้าป่า วัดรอบๆ โรงงาน
- * การศึกษา: มอบทุนการศึกษา
- * สังคม: มอบถุงยังชีพ/ถุง Big bag/ หินทราย/ เพื่อป้องกันน้ำท่วม
- * กิจกรรมพิเศษ: สร้างศูนย์พักคอย/ แจกเจลแอลกอฮอล์/ ห้องน้ำ/ น้ำดื่ม/ มอบที่เหยียบเบเจลแอลกอฮอล์

ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

- * ความปลอดภัยในการทำงาน: การอบรมพนักงานและอุปกรณ์ป้องกันในการทำงานเพื่อความปลอดภัย
- * ความปลอดภัยบนท้องถนน: รณรงค์ขับตัวอย่างปลอดภัยบนท้องถนน



เขาวง

ด้านเศรษฐกิจ

- * การสร้างอาชีพ: การสนับสนุนอาชีพคนพิการ (อาทิ การตัดผม/เลี้ยงไก่/จ้างงาน) การจัดตั้งวิสาหกิจชุมชน / การพัฒนาอาชีพวิสาหกิจชุมชน
- * การสร้างรายได้เสริม: รับซื้อวัสดุเหลือใช้จากเกษตรกร (อาทิ ฟางข้าว ใบอ้อย ใบข้าวโพด)

ด้านสิ่งแวดล้อม

- * การจัดการฝุ่นละออง: รถบรรทุกน้ำฉีดตามถนนในชุมชน/ตรวจวัดฝุ่น/ระบบล้างล้อรถบรรทุก

ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

- * ศาสนา/วัฒนธรรม: ทอดกฐิน/ทอดผ้าป่า วัตรอบ ๆ โรงงาน
- * การศึกษา: มอบทุนการศึกษา
- * สังคม: แจกข้าวสารอาหารแห้งให้กับชุมชน/เยี่ยมบ้านผู้พิการ/ทำบุญช่วยเหลือวัด
- * กิจกรรมพิเศษ: ตรวจสุขภาพชุมชน/เอ็กเซอร์ไซด์/มอบที่เหยียบเจลแอลกอฮอล์/การจัดตรวจโควิดแบบ ATK

ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

- * ความปลอดภัยในการทำงาน: การอบรมพนักงานและอุปกรณ์ป้องกันในการทำงานเพื่อความปลอดภัย
- * ความปลอดภัยบนท้องถนน: รณรงค์ขับขี่อย่างปลอดภัยบนท้องถนน



เหมือนหีบปุณ

ด้านเศรษฐกิจ

- * การสร้างอาชีพ: เกิดการจ้างงานคนในชุมชนสร้างอาชีพ
- * การสร้างรายได้เสริม: การฝึกอาชีพให้กับชุมชน

ด้านสิ่งแวดล้อม

- * การจัดการฝุ่นละออง: รถบรรทุกน้ำฉีดตามถนนในชุมชน/ตรวจวัดฝุ่น/ระบบล้างล้อรถบรรทุก/โรงงานมีระบบป้องกันฝุ่นละอองอย่างดี

ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

- * ศาสนา/วัฒนธรรม: ทอดกฐิน/ทอดผ้าป่า วัดรอบ ๆ โรงงาน
- * การศึกษา: มอบทุนการศึกษาให้เด็ก
- * สังคม: แจกข้าวสารอาหารแห้งให้กับชุมชน/ทำบุญช่วยเหลือวัด
- * กิจกรรมพิเศษ: ตรวจสุขภาพชุมชน/เอ็กซเรย์ปอด/มอบที่เหยียบเจลแอลกอฮอล์/การจัดตรวจโควิดแบบ ATK

ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

- * ความปลอดภัยในการทำงาน: การอบรมพนักงานและอุปกรณ์ป้องกันในการทำงานเพื่อความปลอดภัย
- * ความปลอดภัยบนท้องถนน: รณรงค์ขับขี่อย่างปลอดภัยบนท้องถนน

— ความเห็นในเชิงลบ | Pain Point ☹️

ท่าหลวง

ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

- * กิจกรรมพิเศษ: การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนไม่ทั่วถึงทุกชุมชน / กิจกรรมน้อยลง
- * สังคม/ศาสนา: ความช่วยเหลือยังไม่ครอบคลุมทุกชุมชน

ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์

- * การสื่อเกี่ยวกับกิจกรรมไม่ทั่วถึงและครอบคลุมทุกชุมชน
- * การสื่อสารและประชาสัมพันธ์ไม่เกิดความต่อเนื่อง

ด้านสิ่งแวดล้อม

- * มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในชุมชนและพื้นที่สาธารณะทั่วไป

ด้านเศรษฐกิจ

- * ไม่เปิดรับสมัครคนในชุมชนเข้าทำงาน

เขาวง

ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

- * กิจกรรมพิเศษ: กิจกรรมไม่กระจายทั่วทุกชุมชน/ช่วงโควิดไม่มีกิจกรรม
- * สังคม/ศาสนา: ความช่วยเหลือไม่ครอบคลุมทุกชุมชน/ไม่ค่อยเห็นลงพื้นที่

ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์

- * ขาดการสื่อสารเรื่อง Green Industry กับชุมชน
- * ชุมชนรัศมีรอบนอกไม่ค่อยได้รับการสื่อสารข้อมูล

ด้านสิ่งแวดล้อม

- * มีฝุ่นละอองในบ้านและชุมชน
- * ขาดการปรับปรุงฝุ่นละอองจากรถบรรทุกของโรงงาน

ด้านเศรษฐกิจ

- * ไม่เปิดรับสมัครคนในชุมชนเข้าทำงาน

เหมืองหินปูน

ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

- * กิจกรรมพิเศษ: กิจกรรมไม่กระจายทั่วทุกชุมชน/ช่วงโควิดไม่มีกิจกรรม
- * สังคม/ศาสนา: ไม่ค่อยเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน / ไม่ค่อยลงพื้นที่

ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์

- * การสื่อสารและแจ้งข่าวสารต่าง ๆ ไม่ทั่วถึง
- * บางชุมชนไม่ได้รับข่าวสารประชาสัมพันธ์ (อาทิ หมู่ 9 หนองสามเหนือ / ซับซอม)

ด้านสิ่งแวดล้อม

- * มีฝุ่นละอองเยอะในชุมชน / ปล่อยฝุ่นเวลากลางคืน
- * เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน

ด้านเศรษฐกิจ

- * ขาดกิจกรรมสร้างรายได้ร่วมกับชุมชนนาน
- * ไม่เปิดรับสมัครคนในชุมชนเข้าทำงานนานแล้ว

SCG > Community Engagement 2021 – Suggestions (ท่าหลวง)

Community Engagement	ระยะทางวัดที่ 1 - 2 กิโลเมตร																ระยะทางวัดที่ 2 - 5 กิโลเมตร									
	ตำบลท่าวร									ตำบลจำปา		ตำบลบึงควี					ตำบลท่าวร	ตำบลจำปา	ตำบลบึงเขมด				ตำบลบึงวาง			
	หมู่ที่ 1 บ้านวัง (บ้านช้าง)	หมู่ที่ 2 บ้านหัวหิน	หมู่ที่ 3 บ้านใหม่ พัฒนา	หมู่ที่ 4 บ้านหนอง พัฒนา	หมู่ที่ 5 บ้านดอน เหล็ก	หมู่ที่ 6 ชุมชนวัด สอโต	หมู่ที่ 9 บ้านหัววัง หมู	หมู่ที่ 10 บ้านโคก ไทร	หมู่ที่ 1 ชุมชนบ้าน ไร่พวง	หมู่ที่ 9 ชุมชนตลาด สุขาภิบาล	หมู่ที่ 1 บ้านควี	หมู่ที่ 3 บ้านม่วง น้อย	หมู่ที่ 6 บ้านหนอง โลก	หมู่ที่ 7 บ้านหนอง สะดา	หมู่ที่ 8 บ้านตลาด ใหม่พัฒนา	หมู่ 9 บ้าน หัวเขมดเหล็ก	หมู่ที่ 10 บ้านสะพาน หิน-หัวบึง (ตำบลลิ)	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ ค่อม	หมู่ที่ 6 บ้านวัง ชุมชนทาง	หมู่ที่ 3 บ้านหนอง หมู	หมู่ที่ 5 บ้านสาร (บ้านโอ)	หมู่ที่ 7 บ้าน สะพาน	หมู่ที่ 8 บ้าน สะพาน	หมู่ที่ 1 บ้านศาลา หลัก	หมู่ที่ 6 บ้านศาลา หลัก	หมู่ที่ 4 บ้าน ปูน
Emotional Attachment	3.94	3.75	4.33	4.11	4.11	4.07	3.53	3.96	4.07	4.08	3.66	4.21	3.91	4.37	3.51	3.70	3.64	3.97	3.91	4.01	4.04	3.90	4.01	3.70	3.53	3.72
สนับสนุนกันเป็นกันเองและเห็นว่าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน	3.55	4.05	4.65	4.02	4.12	3.69	3.63	4.07	4.21	4.23	3.87	4.57	3.44	4.27	3.57	4.02	3.67	3.86	3.84	3.63	4.47	3.76	4.11	3.98	3.87	3.21
ความไว้วางใจ/เชื่อถือ/สบายใจและรู้สึกปลอดภัยในการอยู่ร่วมกับบ้านเรือน	4.03	3.94	4.74	4.03	4.15	4.05	3.72	4.15	4.25	4.14	3.75	4.28	4.13	4.22	3.67	3.88	3.65	3.87	3.84	4.22	3.67	3.88	4.03	4.16	4.01	3.33
โรงเรียนได้ใจและนักใจในวิชาที่มีประโยชน์	3.99	3.64	4.17	4.07	4.07	3.98	3.45	4.07	4.35	3.87	3.50	4.13	4.12	4.45	3.41	3.54	3.53	3.81	4.07	3.87	3.95	3.78	3.92	3.45	3.39	3.77
โรงเรียนช่วยชุมชนทำสินค้าบริการใหม่ๆ ที่ทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น	3.97	3.58	4.29	4.11	4.05	3.76	3.72	3.89	4.55	3.85	3.75	4.18	4.14	4.33	3.52	3.54	3.61	4.21	3.92	3.98	3.94	3.78	3.76	3.33	3.48	3.88
โรงเรียนมีการจัดอบรมให้ความรู้กับชุมชน	3.91	3.88	4.18	4.09	4.12	4.15	3.27	4.38	4.04	3.96	3.51	4.17	4.13	4.44	3.42	3.52	4.06	3.53	3.84	3.65	3.82	3.65	3.96	3.44	3.38	3.44
โรงเรียนส่งข้อมูลข่าวสารความเคลื่อนไหวของโรงเรียนให้คนในชุมชนและบอกต่อกันได้	3.94	3.65	4.17	4.25	4.25	4.32	3.36	3.92	3.82	4.19	3.75	4.17	4.26	4.54	3.71	3.89	3.52	4.04	3.54	3.91	4.35	4.12	3.84	3.76	3.38	4.12
โรงเรียนถามความเห็นของคนในชุมชนและให้โอกาสชุมชนเข้าร่วมตัดสินใจ	3.94	3.74	4.18	4.01	3.99	4.04	3.45	3.86	3.98	4.08	3.53	4.17	3.98	4.37	3.34	3.41	3.64	3.91	4.21	4.41	3.94	4.01	4.25	3.43	3.38	3.77
โรงเรียนให้โอกาสชุมชนได้แสดงความคิดเห็นที่ไม่เหมือนกับโรงเรียน	3.85	3.58	4.45	4.01	3.98	4.05	3.63	3.83	3.81	4.09	3.53	4.17	3.71	4.46	3.56	3.40	3.64	3.65	4.07	4.65	4.35	4.08	4.26	3.40	3.38	3.87
โรงเรียนและชุมชนเข้าร่วมกันประเมินผลงาน การทำกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อจัดทำแผนต่อไป	4.01	3.58	4.32	4.01	4.16	4.53	3.45	3.76	3.65	4.19	3.56	4.17	3.64	4.16	3.57	3.67	3.64	4.45	4.21	4.22	3.89	3.98	4.07	3.77	3.36	3.84
โรงเรียนช่วยสนับสนุนกิจกรรมที่มีประโยชน์กับชุมชนตลอดมา	4.21	3.87	4.21	4.43	4.12	4.22	3.63	3.69	4.08	4.23	3.87	4.16	3.63	4.51	3.52	3.71	3.53	4.41	3.57	3.65	4.11	4.00	3.98	3.87	3.68	4.02
Rational Loyalty	3.82	3.72	4.30	4.26	4.17	4.11	3.71	3.85	4.32	4.12	3.81	4.36	4.19	4.35	3.48	4.30	3.66	4.09	4.08	3.96	4.31	4.10	4.05	4.00	4.11	3.88
ความตั้งใจที่จะมีส่วนร่วมในการเข้ามาช่วยคิดและสร้างกิจกรรม	3.87	3.76	4.18	4.17	3.87	4.15	3.54	3.63	4.19	4.23	3.75	4.37	4.16	4.35	3.57	4.54	3.66	4.04	4.07	4.23	4.29	4.33	3.92	4.02	4.32	3.89
ความตั้งใจที่จะเข้าร่วมมีส่วนร่วมในกิจกรรม	3.98	3.76	4.39	4.25	4.52	4.13	3.91	3.92	4.21	4.23	3.52	4.37	4.13	4.35	3.67	4.66	3.53	4.31	4.21	3.83	4.35	4.10	4.31	3.95	4.17	3.87
การเป็นตัวแทน/คนนำเกี่ยวกับกาดำเนินการกิจกรรมของโรงเรียน	3.54	3.75	4.15	4.43	4.15	4.11	3.72	3.88	4.76	3.91	4.11	4.35	4.21	4.36	3.87	4.02	3.57	3.83	3.75	3.78	4.38	4.01	3.88	3.88	3.98	3.88
ความตั้งใจจะเชิญชวนคนในท้องถิ่นเข้าร่วมมีส่วนร่วมในกิจกรรม	3.91	3.64	4.51	4.21	4.17	4.07	3.63	3.99	4.12	4.14	3.87	4.38	4.26	4.34	3.98	3.88	3.87	4.18	4.28	3.98	4.21	4.07	4.07	4.00	3.98	3.88

Community Engagement	
Disengaged Community	Fully Engaged Community
Actively Disengaged Community	Engaged Community

Recommendation	
Improvement	Mean Score
First Priority	<3.50
Second Priority	3.50 – 3.99
Maintain	4.00 – 5.00

SCG > Community Engagement 2021 – Suggestions (เชิงวาง)

Community Engagement	ระยะทางที่มี 1 - 2 กิโลเมตร						ระยะทางที่มี 2 - 5 กิโลเมตร									
	ตำบลเขาวาง					ตำบลหน้าพระลาน	ตำบลเขาวาง				ตำบลห้วยป่าหวาย		ตำบลทุ่งกว้าง	ตำบลขุนโจน	ตำบลหัวปลวก	
	หมู่ที่ 2 บ้านขับบน	หมู่ที่ 4 บ้าน หนองป่าราง	หมู่ที่ 5 บ้านเขาวาง	หมู่ที่ 6 บ้านน้อย	หมู่ที่ 8 บ้าน ถ้ำมูก	หมู่ที่ 9 บ้านหนอง สามหัวเหนือ	หมู่ที่ 1 บ้าน โคกมะเดื่อ	หมู่ 3 บ้าน คลองทราย (เขาหลัก)	หมู่ 7 บ้าน หนองยาง	หมู่ 9 บ้านขับ เซม	หมู่ 12 บ้าน หนองสุทธะ	หมู่ที่ 13 บ้าน คอกหินปูน	หมู่ที่ 1 บ้าน ทุ่ง	หมู่ที่ 4 บ้าน คุด	หมู่ที่ 10 บ้าน ม่วง	หมู่ที่ 12 บ้าน เขดินใต้
Emotional Attachment	4.04	3.99	4.28	3.73	3.98	4.08	3.85	4.16	4.14	3.64	3.77	3.96	4.14	3.66	3.96	4.12
สนิทสนมคุ้นเคยเป็นกันเองและเห็นว่าโรงงานเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน	4.04	4.10	4.13	3.67	4.00	4.03	4.04	4.16	4.11	3.59	3.70	4.07	4.33	3.98	3.92	4.00
ความไว้วางใจ/เชื่อใจ/สบายใจและรู้สึกปลอดภัยในการอยู่ร่วมกันกับโรงงาน	4.03	4.08	4.74	3.66	4.00	4.05	3.82	4.16	4.11	3.88	3.76	4.07	4.00	4.16	3.89	3.88
โรงงานได้ใจและแก้ไขปัญหาที่มีคนร้องเรียน	4.00	3.76	4.17	3.67	4.00	4.16	3.65	4.12	4.18	3.55	3.88	3.78	4.33	3.45	3.89	4.00
โรงงานช่วยชุมชนคิดทำสินค้า/บริการใหม่ๆ ที่ทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น	3.87	3.87	4.29	3.68	3.78	4.09	3.95	4.12	4.14	3.66	3.70	3.88	4.00	3.33	3.92	4.00
โรงงานมีการจัดอบรมให้ความรู้ร่วมกับชุมชน	4.05	3.88	4.18	3.77	4.00	4.12	3.73	4.19	4.12	3.51	3.58	4.12	4.10	3.44	3.92	4.00
โรงงานส่งข้อมูลข่าวสารความเคลื่อนไหวของโรงงานให้คนในชุมชนและบอกต่อกันได้	4.10	3.98	4.17	3.78	4.00	4.00	3.82	4.17	4.12	3.66	3.84	4.11	4.33	3.76	3.92	4.33
โรงงานมาถามความเห็นของคนในชุมชนและให้โอกาสชุมชนเข้าร่วมตัดสินใจ	3.98	3.94	4.18	3.88	3.98	4.07	4.00	4.15	4.17	3.62	3.74	4.05	4.33	3.43	4.07	4.33
โรงงานให้โอกาสชุมชนได้แสดงความคิดเห็นไม่เหมือนกับโรงงาน	4.15	4.10	4.45	3.67	4.00	4.15	3.78	4.14	4.08	3.59	3.76	3.89	4.00	3.40	4.07	4.00
โรงงานและชุมชนเข้าร่วมกันประเมินผลงาน การทำกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อจัดทำแผนต่อไป	4.10	4.05	4.32	3.76	4.00	4.03	3.78	4.17	4.21	3.62	3.94	3.88	4.00	3.77	4.02	4.32
โรงงานช่วยสนับสนุนกิจกรรมที่มีประโยชน์กับชุมชนตลอดมา	4.12	4.17	4.21	3.75	4.00	4.07	3.88	4.18	4.18	3.75	3.84	3.76	4.00	3.87	4.02	4.30
Rational Loyalty	4.22	4.22	4.28	4.07	4.17	4.26	4.11	4.19	4.25	4.13	4.08	4.02	4.15	4.02	4.19	4.32
ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน	4.40	4.23	4.21	4.19	4.21	4.44	4.35	4.28	4.35	4.25	4.14	4.24	4.33	4.28	4.21	4.52
ความตั้งใจที่จะมีส่วนร่วมในการเข้าช่วยคิดและสร้างกิจกรรม	4.34	4.54	4.18	4.04	4.17	4.11	4.05	4.14	4.22	4.14	4.00	4.04	4.00	4.02	4.17	4.33
ความตั้งใจที่จะเข้าร่วม/มีส่วนร่วมในกิจกรรม	4.10	4.10	4.39	4.07	4.16	4.19	4.11	4.17	4.28	4.07	3.99	3.98	4.00	3.95	4.21	4.25
การเป็นตัวแทน/แนะนำเกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมของโรงงาน	4.08	4.13	4.15	4.07	4.16	4.24	4.04	4.17	4.22	4.11	4.10	3.88	4.00	3.88	4.17	4.20
ความตั้งใจจะเชิญชวนคนในพื้นที่เข้าร่วม/มีส่วนร่วมในกิจกรรม	4.18	4.10	4.51	4.00	4.16	4.34	4.04	4.21	4.20	4.08	4.21	4.00	4.45	4.00	4.21	4.33

Community Engagement	
Disengaged Community	Fully Engaged Community
Actively Disengaged Community	Engaged Community

Recommendation	
Improvement	Mean Score
First Priority	<3.50
Second Priority	3.50 – 3.99
Maintain	4.00 – 5.00



ข้อกังวลและข้อเสนอแนะต่อการจัดการปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชน

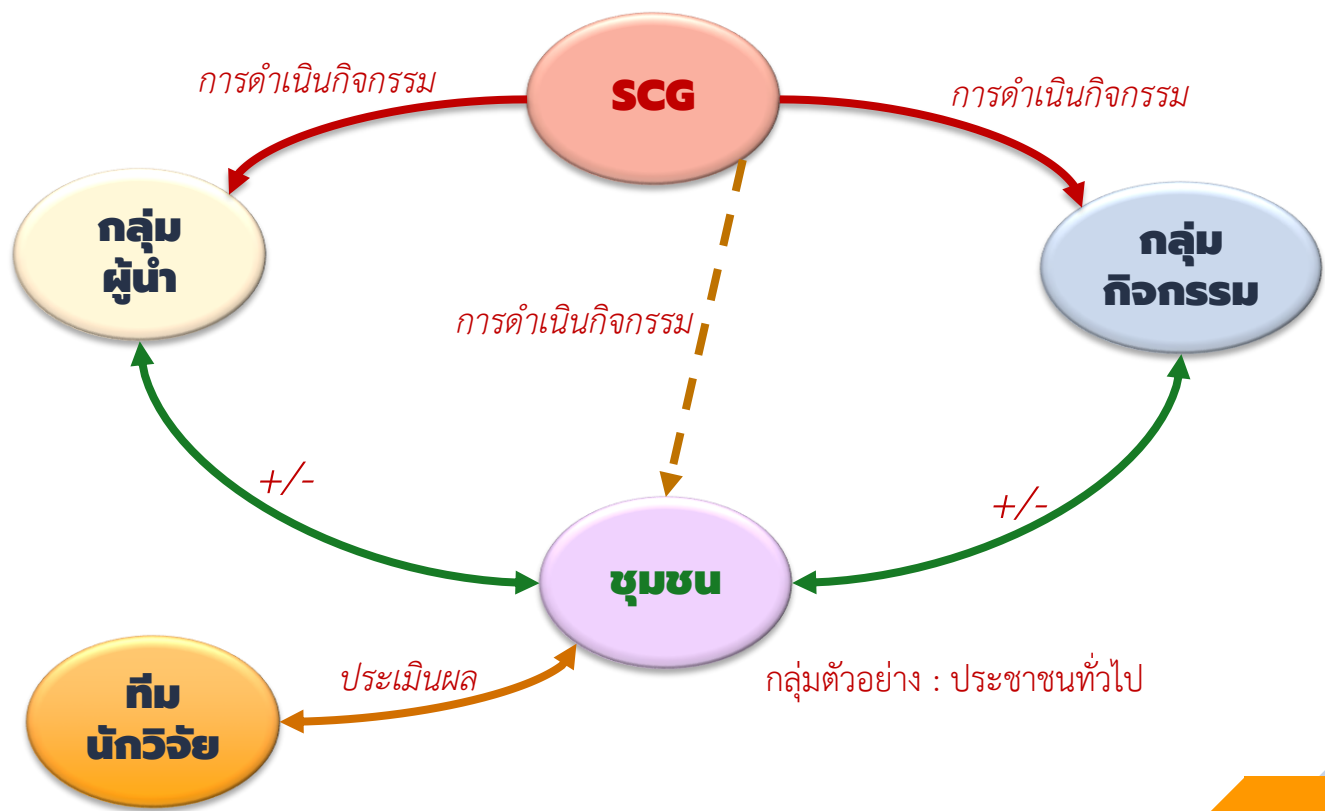
ปัญหาในชุมชน	ข้อเสนอแนะ
ฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none">- ประเด็นที่ชุมชนไม่สามารถแยกแยะฝุ่นได้ว่ามาจากแหล่งกำเนิดใด > ให้ทีม SCG ตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นเพื่อแยกแยะชนิดของฝุ่นและตอบชุมชนว่าฝุ่นมาจากแหล่งไหนด้วยการสร้างความเข้าใจจากการรับรู้- กรณีเขาวงให้เพิ่มเติมเกี่ยวกับทิศทางลมและฤดูกาลในการสร้างความเข้าใจต่อชุมชน
เสียง	เงื่อนไขของการแก้ไขที่เป็นไปได้ยาก แต่ เสนอแนะให้ติดตั้งอุปกรณ์สัญญาณจราจรหรือเครื่องหมายบังคับจราจรเพิ่มเติมร่วมกับทางหลวงและ จังหวัดสระบุรี
แรงสั่นสะเทือน	ทีม SCG ลงพื้นที่สร้างการรับรู้และเยียวยาชุมชนที่ได้รับผลกระทบตามสัดส่วนที่เป็นไปได้ด้วยกลยุทธ์พินิจร่วมกันระหว่างชุมชนกับ SCG
น้ำ	ประเด็นปัญหาของชุมชนที่ต้องการให้โรงงานเข้าไปช่วยเหลือ โดย SCG ควรสร้างความมั่นใจในศักยภาพที่สามารถเชื่อมโยงกับหน่วยงานราชการ อาทิ พลังงานจังหวัดที่สามารถขุดน้ำบาดาลให้กับชุมชนได้
การฟื้นฟูพื้นที่	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนอยากให้ SCG ช่อมถนนที่ชำรุดให้ เนื่องจากคิดว่าเกิดจากการขนส่งวัตถุดิบ- ชุมชนอยากให้โรงงานเข้ามาร่วมแก้ปัญหาล้างแวล้อมและกายภาพโดยรวมของชุมชน
กลิ่น	ชุมชนอยากให้โรงงานแก้ไขปัญหาเรื่องกลิ่น โดยไม่รู้ว่ามาจากไหนจึงอยากให้ SCG เป็นแกนนำในการแก้ไขปัญหาในพื้นที่
เขม่าควัน	ชุมชนอยากให้โรงงานดูแลรถบรรทุกของโรงงานไม่ให้ปล่อยควันดำ

สรุปภาพความเห็นของชุมชนต่อการดำเนินงาน ด้าน CSR

n = 1,150

กิจกรรมหลัก	กลุ่มไม่เคยเข้าร่วม		กลุ่มที่เคยเข้าร่วม		แนวทางการดำเนินการ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
การศึกษา / ศาสนา	98	21.9	165	23.5	สิ่งที่ SCG ทำตามแผนอยากให้เพิ่มกิจกรรมทางศาสนา เนื่องจากจะได้ครอบคลุมกลุ่มชุมชนและกลุ่มตัวอย่างมากขึ้น เพื่อจะได้เพิ่มการมีส่วนร่วมและความพึงพอใจ
สาธารณประโยชน์	76	16.9	123	17.5	ควรเพิ่มงานสนับสนุนต่าง ๆ ตามหน่วยงาน ตามชุมชน โครงการของชุมชน อาทิ โครงการปั้นโอ่งเพื่อให้ชาวบ้านมีโอ่งเก็บน้ำไว้ใช้ถุกแล้ง / โครงการทำฝาย / โครงการขุดลอกคลองน้ำ เป็นต้น
สาธารณสุข	105	23.4	112	15.9	ควรเพิ่มกิจกรรมแพทย์เคลื่อนที่หรือพาชุมชนไปพบแพทย์จากโครงการตรวจสุขภาพชุมชนหรือกองทุนต่าง ๆ ที่ SCG ตั้งขึ้นหรือเป็นสมาชิก
การพัฒนาอาชีพ	92	20.1	159	22.7	ทีมงาน SCG ควรชวนชาวบ้านและชุมชนพัฒนาอาชีพ อาทิ กลุ่มเกษตรกรปลอดสารพิษ กลุ่มพัฒนางานฝีมืออาชีพต่าง ๆ และอื่น ๆ เพิ่มขึ้น
กิจกรรมพิเศษ	77	17.2	143	20.4	ทีมงาน SCG ควรชวนกลุ่มชุมชนปลูกป่าเพื่อขยายพื้นที่สีเขียว / ชวนชุมชนจัดตั้งกลุ่มทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน
รวม	448	100.0	702	100.0	

ข้อค้นพบรูปแบบจากการสำรวจการดำเนินกิจกรรมตามแผนงานของ > SCG



ข้อค้นพบในพื้นที่

จากการลงพื้นที่ครั้งนี้ทำให้
เข้าใจบริบทเชิงพื้นที่ โดย **SCG**
ดูแลและสนับสนุนชุมชนรอบ
ๆ โรงงานได้ดีมาก แต่ สิ่ง
ที่ปรากฏในบางพื้นที่เห็นถึง
ความต้องการของชุมชนที่ไม่
จำกัดในบางชุมชน



วิธีการแก้ไข

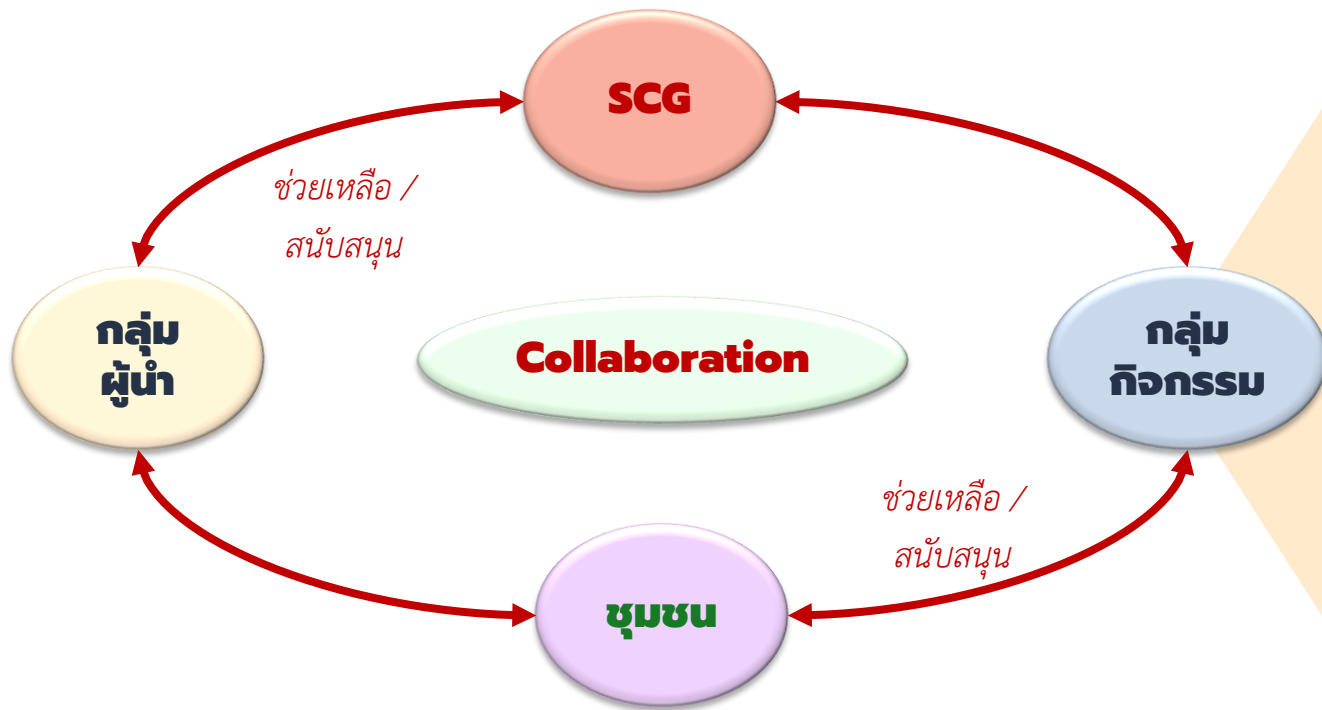
เสนอให้ทาง **SCG** ต้อง
ชัดเจนในเรื่องการดูแลพื้นที่
ถ้าสื่อสารถึงข้อจำกัดด้าน
งบประมาณและวิธีการใช้
งบประมาณได้จะเป็นสิ่งที่ดี
และอาจจะได้รับความเข้าใจ
จากชุมชนในพื้นที่มากขึ้น
SCG จะได้คะแนนความพึง
พอใจที่สูงขึ้น



ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

> การลงพื้นที่ของ **SCG** ควรมี
แผนการลงพื้นที่เดิม คือ
1) เพิ่มการลงพื้นที่ตาม
กิจกรรมของชุมชนที่มีความดี
มากขึ้น
2) การลงพื้นที่ของ **SCG**
ตามแผนงาน
> แผนงานเดิมกับผลการ
สำรวจทำให้เห็นช่องว่าง
(Gap) คือ สิ่งที่ **SCG** ให้กับที่
ชุมชนต้องการและคาดหวังไม่
เกิดความสอดคล้องกัน

แนวทางแก้ไขการดำเนินงานกิจกรรมตามแผนงานของ > SCG (รูปแบบใหม่)



> การร่วมจัดทำแผนงานร่วมกับชุมชน โดยวิธีการประชุมกลุ่มย่อย (Focus group)

> การทำงานแบบร่วมมือกัน (Collaboration) ร่วมกับชุมชนและทุกภาคส่วนในพื้นที่ โดยตั้งเป้าหมายร่วมเดียวกันในการสร้างความยั่งยืน


ลำดับ	รายละเอียด	Q1	Q2	Q3	Q4	ผู้รับผิดชอบ
1	<p>โครงการสร้างการรับรู้กับชุมชน</p> <p>1.1) ตั้งช่องทางการสื่อสารกับชุมชน อาทิ Line group ตามพื้นที่และโครงการต่าง ๆ</p> <p>1.2) การประชาสัมพันธ์เสียงตามสายหมู่บ้านอย่างต่อเนื่อง</p> <p>1.3) การลงพื้นที่พบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>1.4) โปรเตอร์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในการประชาสัมพันธ์ อาทิ วิดีโอ / บอร์ดความคิด</p>	<p>↔</p> <p>↔</p> <p>↔</p> <p>↔</p> <p>↔</p>		<p>↔</p> <p>↔</p> <p>↔</p> <p>↔</p> <p>↔</p>		<p>- ทีม SCG</p> <p>- ทีม SCG ร่วมกับชุมชน</p> <p>- ทีม SCG ร่วมกับชุมชน</p> <p>- ทีม SCG ร่วมกับชุมชน</p> <p>- ทีม SCG ร่วมกับชุมชน</p>

****แผนงานนี้สนับสนุนกลุ่มชุมชนตั้งแต่อายุ 18 ปีขึ้นไปในการเข้าถึงข้อมูลและสารสนเทศของโรงงาน โดยเริ่มดำเนินการดำเนินงานของโครงการตั้งไตรมาสที่ 1 ให้เสร็จสิ้นพร้อมทั้งติดตามและประเมินผล เพื่อนำข้อมูลที่ได้รับมาพิจารณาถึงความสำเร็จของโครงการหรือไม่/อย่างไร ที่จะนำไปสู่การเตรียมปรับแผนงานการดำเนินงานซ้ำในไตรมาสที่ 3 (โดยดุลยพินิจของ SCG ต่อไป)**

ข้อเสนอแผนการดำเนินงาน > SCG (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	Q1	Q2	Q3	Q4	ผู้รับผิดชอบ
2	<p>โครงการสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน</p> <p>2.1) การลงพื้นที่รวบรวมประเด็นความต้องการรายชุมชนด้วยวิธีการประชุมกลุ่มย่อย (Focus group)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานท่าหลวง > ตำบลเรณูราช - ตำบลบ้านครัว - ตำบลท่าหลวง - ตำบลบางโหนด - ตำบลจำปา - พื้นที่โรงงานเขาวง/เหมืองเขาวง > ตำบลขุนไชยน - ตำบลหัวปลวก - ตำบลห้วยป่าหวาย - ตำบลเขาวง - ตำบลหน้าพระลาน - ตำบลพุกสร้าง 	↔				<p>- ทีม SCG ร่วมกับชุมชน</p> <p>- ทีม SCG ร่วมกับชุมชน</p> <p>- ทีม SCG ร่วมกับชุมชน</p>
<p>**แผนงานนี้จะช่วยลดช่องว่าง (Gap) ในการรับรู้ SCG ดูแลชุมชนไม่เหมือนกัน อาทิ โครงการมอบถังขยะ / โครงการมอบทุนการศึกษา เป็นต้น</p>						

ข้อเสนอแผนการดำเนินงาน > SCG (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	Q1	Q2	Q3	Q4	ผู้รับผิดชอบ
2	<p>โครงการสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)</p> <p>2.2) การทำแผนการดำเนินงานร่วมกับชุมชน</p> <p>แผนงาน A.....</p> <p>.....</p> <p>แผนงาน C.....</p> <p><i>* โดยแต่ละแผนงานจะมีผู้จกักรในการดำเนินงาน</i></p>					- ทีม SCG ร่วมกับชุมชน
<p>**แผนงานนี้จะช่วยปิดช่องว่าง (Gap) ของปัญหา (Pain point) ความต้องการ และความคาดหวังของชุมชนแบบองค์รวม</p>						

ข้อเสนอแผนการดำเนินงาน > SCG (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	Q1	Q2	Q3	Q4	ผู้รับผิดชอบ
2	โครงการสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) 2.3) การนำแผนงานไปสู่การปฏิบัติต่อชุมชน					- ทีม SCG ร่วมกับชุมชน
**แผนงานนี้จะช่วยให้ชุมชนเกิดความตระหนักและมีรายได้เพิ่มจากการดำเนินแผนงานที่สอดคล้องกับความต้องการและบริบทของชุมชน						

Thank You

เอกสารแนบที่ 3.7

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม
ของบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

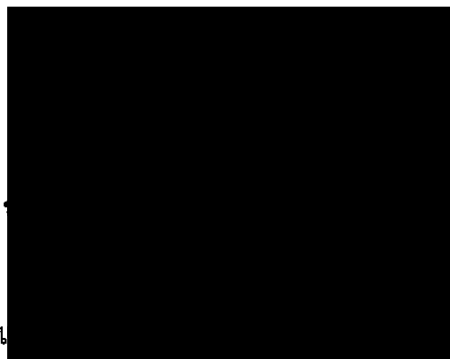
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔
ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำใต้ดิน
จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๕ รายการ และดิน
จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

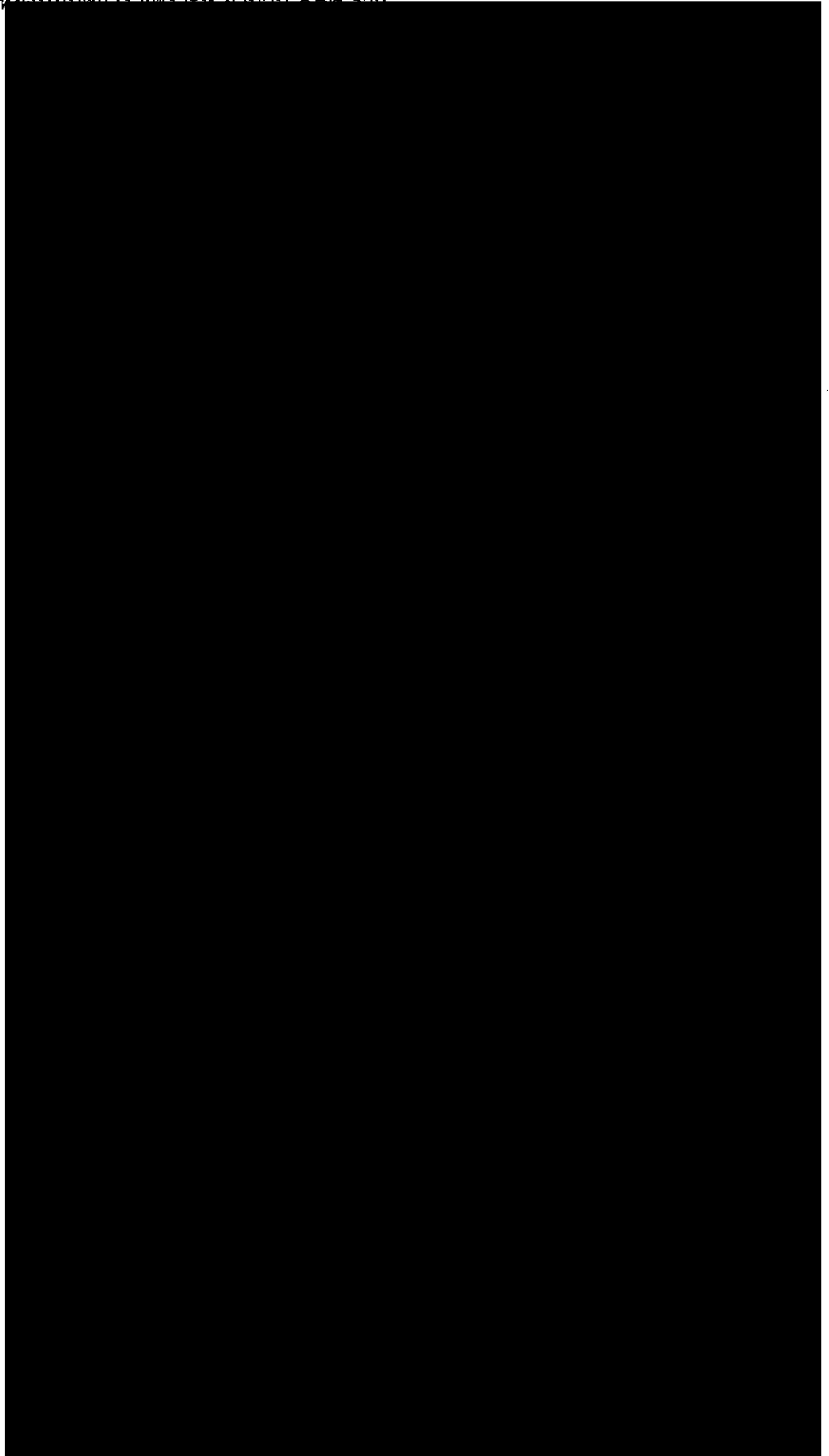
บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙

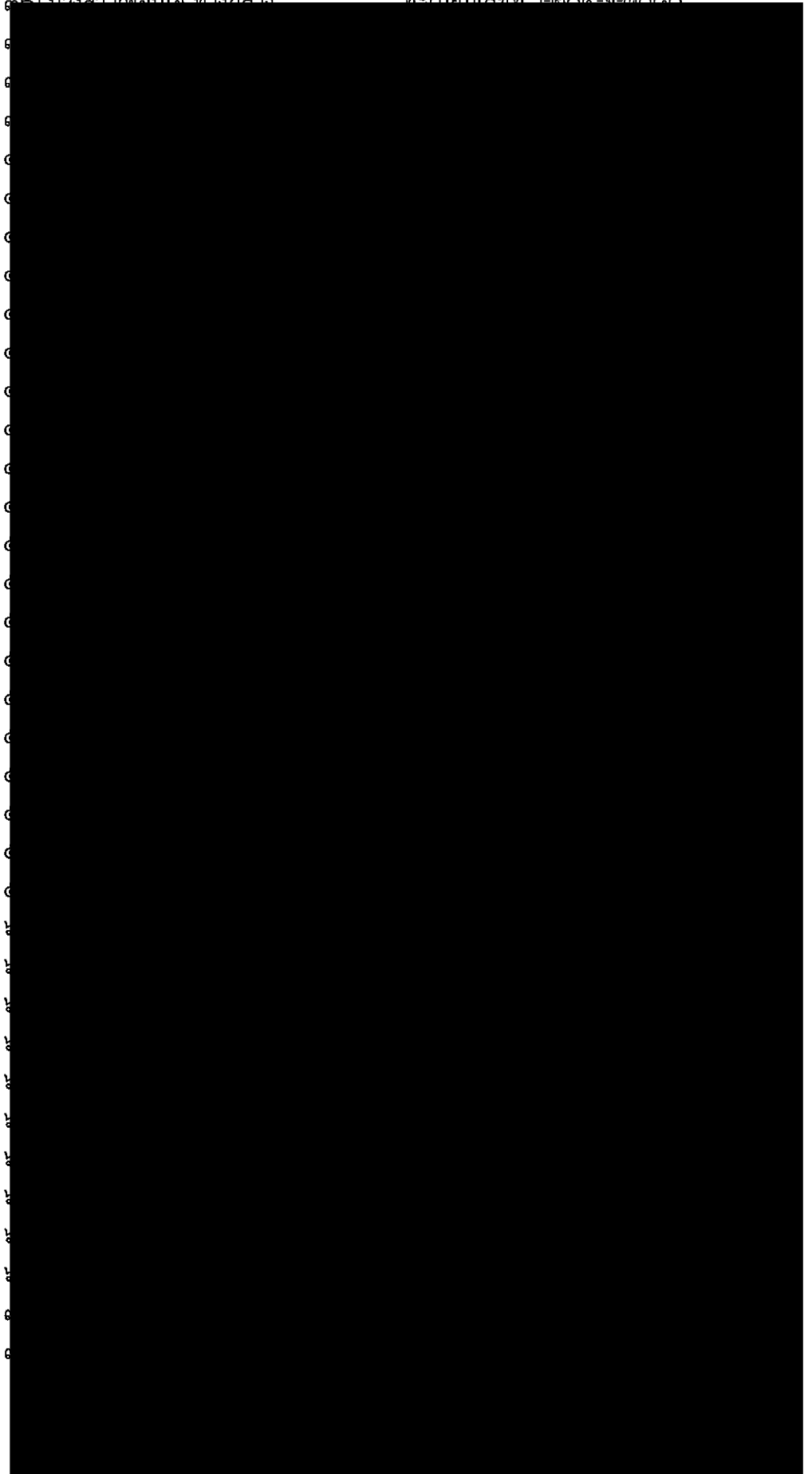
ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

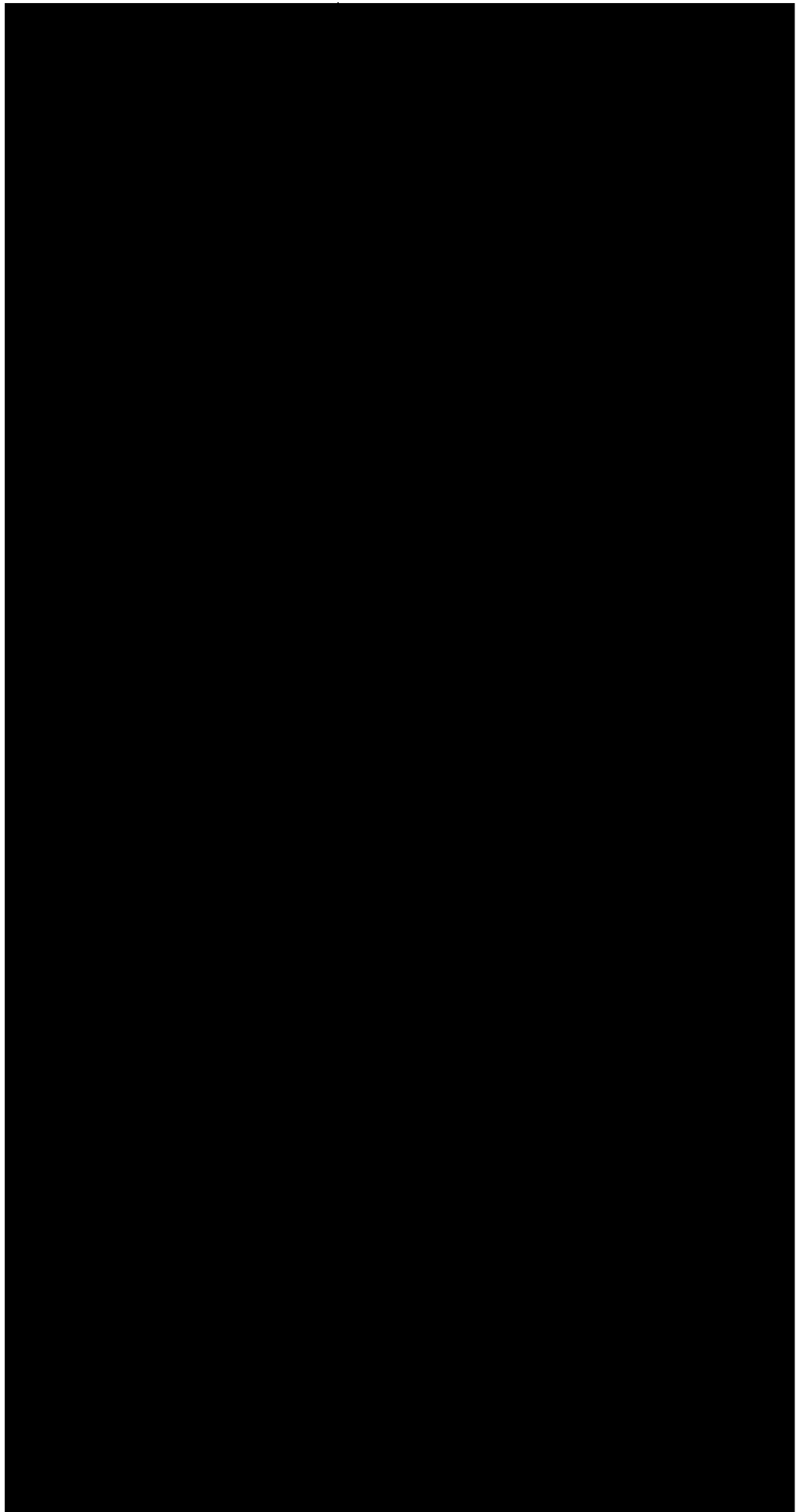
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๖ คน



๓๕) นางสาวปรังค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๗๙

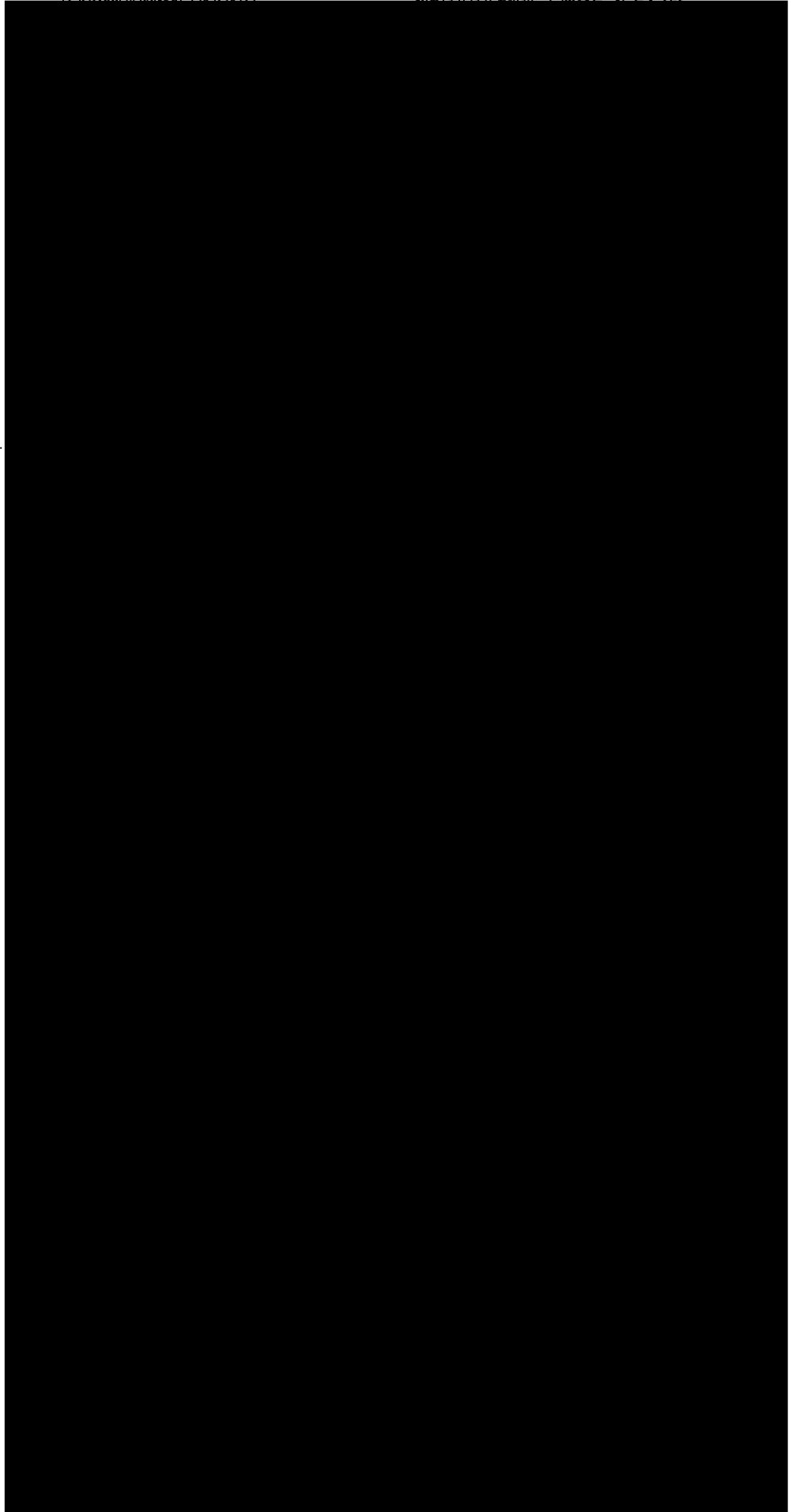
๓๖) นางสาวเดือนใจ พวงกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๐

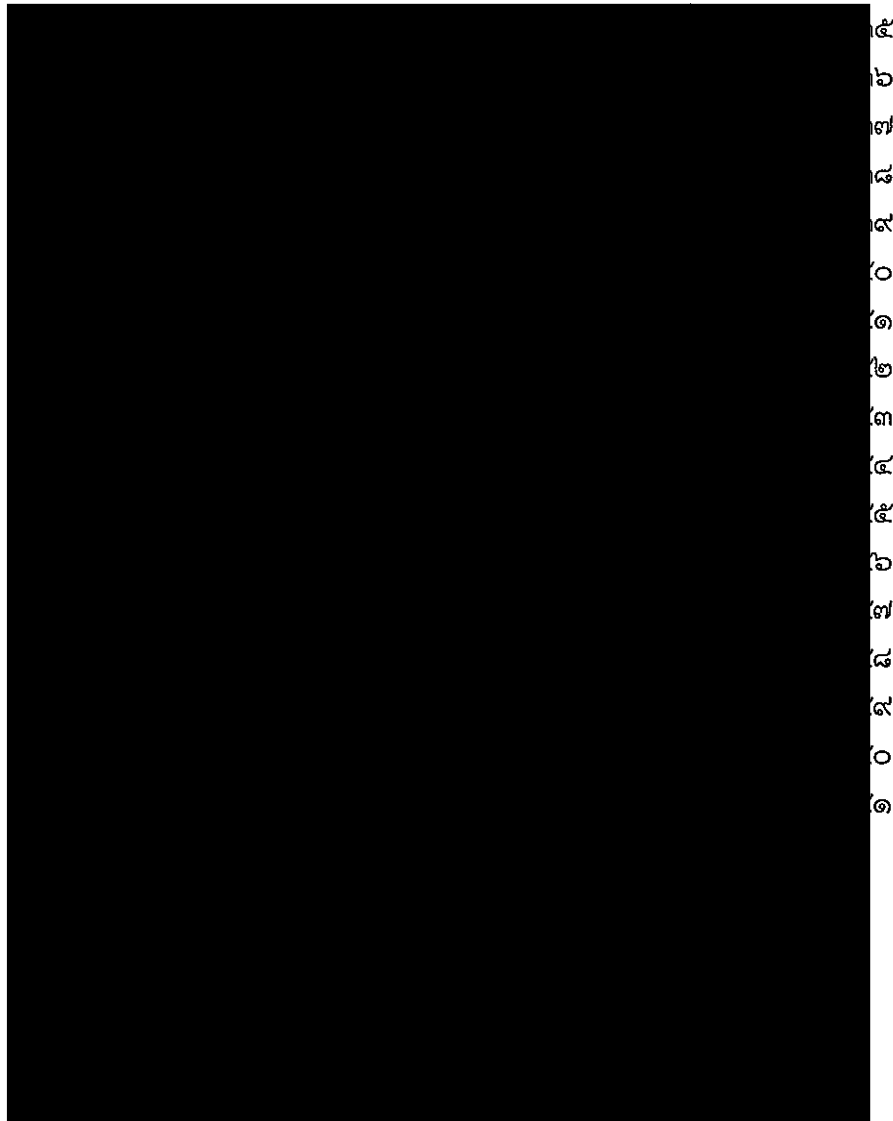




ឯកសារយោង ១២៩

ឯកសារយោង ១៣០





ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๕

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
7	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
9	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
10	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[4] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4] 2) Iodometric Method ^[4]
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
36	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
37	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass spectrometric Method ^[4]
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
49	pH	Electrometric Method ^[4]
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ^[4]
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
58	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
59	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

3 Aldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

3 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
		Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl Benzyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

51 cis-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
83	Mercury	1) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

97 Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric Method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,24]
110	TPH (C _{>8} -C ₁₆)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
111	TPH (C _{>16} -C ₃₅)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

3 Carbon Monoxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
4	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
5	Copper	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
7	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
9	Lead	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
12	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Chemiluminescence Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
13	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) UV Fluorescence Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
14	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
15	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
16	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]

6 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,19,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,16,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8, 16,17]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,6,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25]

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25]
18	Endrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25]
19	Heptachlor	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25]
20	Lead	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18]

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,19] 3) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[1,6,20] 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[20]
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
		1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]

27 Polychlorinated...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	<p>Polychlorinated biphenyls (PCBs)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl 	<p>1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method^[1,9,23]</p> <p>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method^[10,23]</p> <p>3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method^[22,31]</p>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
29	pH	Electrometric Method ^[29,30]
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16]
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
4	Anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]

9 Benz(a)anthracene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benz(a)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
11	Benzo(b)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
12	Benzo(k)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
13	Benzoic acid	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
14	Benzo(a)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,24]
22	Butyl Benzyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
24	Carbazole	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]

26 Carbon tetrachloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
28	p-Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
32	2-Chlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,16,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[26,27,28]
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
43	Di-n-Butyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
47	3,3-Dichlorobenzidine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
53	2,4-Dichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
58	Diethyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
59	2,4-Dimethylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
60	2,4-Dinitrophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
61	2,4-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
62	2,6-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
63	Di-n-Octyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
67	Fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
68	Fluorene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
70	Heptachlor Epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]

1 Hexachlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
74	α -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
75	β -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
76	γ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
78	Hexachloroethane	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
80	Isophorone	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18]

2) Thermal...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ^[19] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[20] Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,24]
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
88	2-methylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
89	2-Methylnaphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
91	Naphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
93	Nitrobenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[23,32]

- Aroclor 1242...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	<ul style="list-style-type: none"> - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl 	
97	Pentachlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
98	Phenanthrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
99	Phenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
100	Pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
109	TPH (C ₈ - C ₁₆)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,21] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[21,31]
110	TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,21] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[21,31]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]

116 2,4,6-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,6-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570**, 2002.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B**, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035**, 1996.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma- Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B**, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A**, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 2007.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473**, 2007
20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Sediment and Tissue Sample by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.**

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015B, 1996.**

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.**

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082, 1996.**

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.**

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.**

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.**

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.**

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.**

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.**

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.**

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.**

เอกสารแนบที่ 3.8

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม
ของบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด





ที่ อก ๐๓๒๐/๑๖๐๔๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

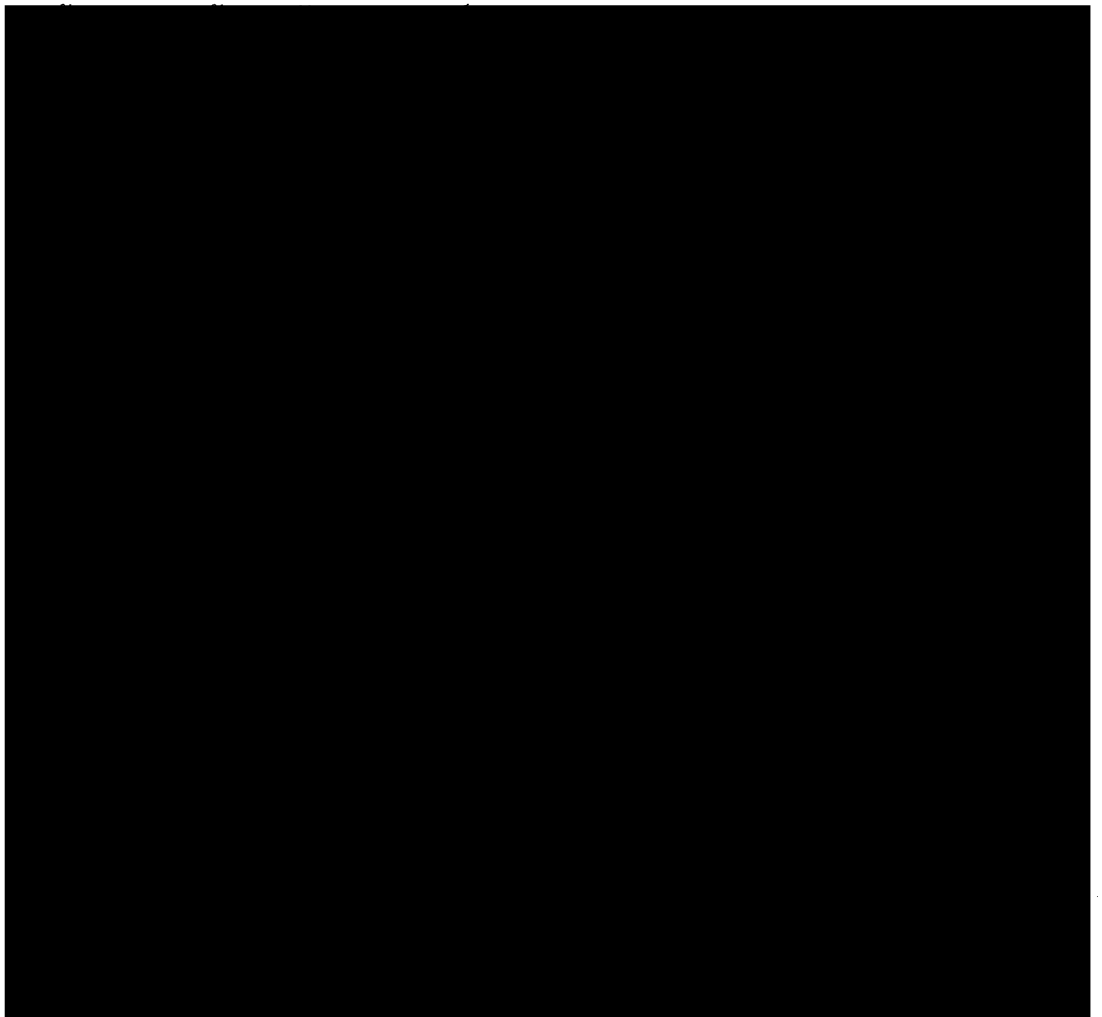
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

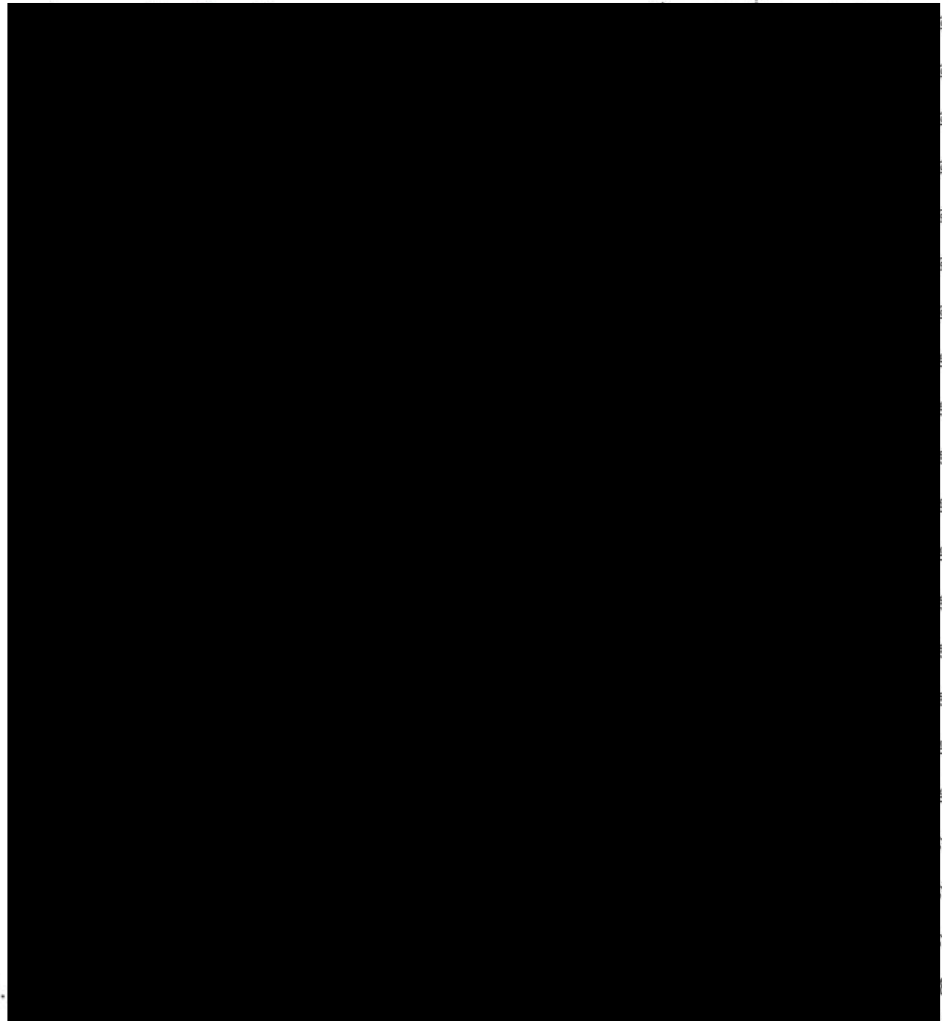
อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) จำนวน ๒๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๒๐๙ และ ๑/๒๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้





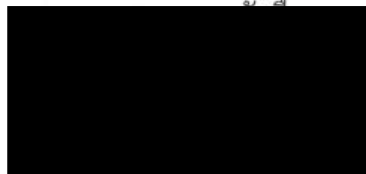
๑๓
๑๔
๑๕
๑๖
๑๗
๑๘
๑๙
๒๐
๒๑
๒๒
๒๓
๒๔
๒๕
๒๖
๒๗
๒๘
๒๙
๓๐
๓๑
๓๒
๓๓
๓๔
๓๕
๓๖
๓๗
๓๘
๓๙
๔๐
๔๑
๔๒
๔๓
๔๔
๔๕
๔๖
๔๗
๔๘
๔๙
๕๐
๕๑
๕๒
๕๓
๕๔
๕๕
๕๖
๕๗
๕๘
๕๙
๖๐
๖๑
๖๒
๖๓
๖๔
๖๕
๖๖
๖๗
๖๘
๖๙
๗๐
๗๑
๗๒
๗๓
๗๔
๗๕
๗๖
๗๗
๗๘
๗๙
๘๐
๘๑
๘๒
๘๓
๘๔
๘๕
๘๖
๘๗
๘๘
๘๙
๙๐
๙๑
๙๒
๙๓
๙๔
๙๕
๙๖
๙๗
๙๘
๙๙
๑๐๐

ค.

น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน ๒๘ รายการ ส่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๗ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๕๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอ ต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้า เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขารยอง)

เลขทะเบียน ว-๑๙๗

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๖๐๔๑

ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 44 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
7	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
12	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
13	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
15	p,p'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
16	p,p'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
17	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
18	p,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
26	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
27	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
28	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
29	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
30	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
33	Nickle	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
35	pH	Electrometric Method ^[4]
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
37	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
38	Temperature	Field Method ^[4]
39	Total Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Distillation, Titrimetric Method ^[4]
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
43	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method, Calculation ^[4]
44	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 123 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzo(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
23	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
27	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
31	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
32	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Chromium Hexavalent	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
34	Chromium Trivalent	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
37	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DTT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Di-n-Butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
46	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
47	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
50	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
51	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
52	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
53	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
56	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
58	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
59	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
62	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
70	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
72	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
73	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
74	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
75	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
76	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
77	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
78	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
81	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
82	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
83	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
84	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
86	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
87	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
88	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
89	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
91	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
92	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
93	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
94	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
95	pH	Electrometric Method ^[4]
96	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Meth ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
98	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
99	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
100	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
101	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
102	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
103	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
105	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
106	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method
107	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method
108	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
112	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
113	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
114	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
117	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
118	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
119	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
120	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
121	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
122	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
123	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[7]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[7]
13	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[7]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Colorimetric Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[7]
21	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
22	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[7]
24	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
26	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6]
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 37 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
8	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction Colorimetric Method; Calculation ^[10,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[2,10,17]
9	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method ^[10,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[10,17]
10	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
11	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
13	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
14	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
15	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
16	2,4-D (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
17	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
18	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
19	Kepone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
21	Lindane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,18] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18]
23	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
24	Mirex	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
26	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
27	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
28	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15]
31	Silvex; 2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
33	Total Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction Colorimetric Method; Calculation ^[10,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma – Atomic Emission Spectrometry Method ^[8,15]
34	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
35	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,22]
36	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
37	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]

ดิน จำนวน 123 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
3	Aldrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
4	Anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]

6 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
7	Atrazine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
9	Benzo(a)anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
11	Benzo(b)fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
12	Benzo(k)fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
13	Benzoic acid	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
14	Benzo(a)pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
17	Bis(2-Chloroethyl)ether	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
18	Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
21	Butyl benzyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
22	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
23	Carbazole	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
24	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
25	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Chlordane	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
27	p-Chloroaniline	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
28	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
29	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
30	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
31	2-Chlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
32	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
33	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[9,10,15]
34	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[10]
35	Chrysene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
36	Cyanide	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
37	2,4-D	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
38	DDD	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
39	DDE	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
40	DDT	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
42	Di-n-Butyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
46	3,3-Dichlorobenzidine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
47	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
48	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
49	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
50	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
51	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
52	2,4-Dichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
53	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
54	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
56	Dieldrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
57	Diethyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
58	2,4-Dimethylphenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
59	2,4-Dinitrophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
60	2,4-Dinitrotoluene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
61	2,6-Dinitrotoluene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
62	Di-n-octyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
63	Endosulfan	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
64	Endrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
65	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
66	Fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
67	Fluorene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
68	Heptachlor	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
69	Heptachlor epoxide	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
70	Hexachlorobenzene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
71	Hexachloro-1,3-butadiene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
72	α -HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
73	β -HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
74	γ -HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
75	Hexachlorocyclopentadiene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
76	Hexachloroethane	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
77	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
78	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
79	Isophorone	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
80	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
81	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
82	Mercury	Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
83	Methoxychlor	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
84	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
85	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
86	2-Methylnaphthalene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
87	2-Methylphenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
88	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
89	Naphthalene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
90	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
91	Nitrobenzene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
92	N-Nitrosodiphenylamine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
93	N-Nitrosodi-n-propylamine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
94	Pentachlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
95	Phenanthrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
96	Phenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
97	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,16,17]
98	Pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
99	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
100	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
102	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
103	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
104	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
105	Toxaphene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,10]
106	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method ^[14,22]
107	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method ^[9,10,18]
108	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method ^[10,18]
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
112	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
113	2,4,5-Trichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,10]
114	2,4,6-Trichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,10]
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
117	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
118	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
119	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[6,8]
120	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[6,8]
121	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[6,8]
122	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[6,8]
123	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2017
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2020
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3051A, 2007
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2006.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5035C, 2003.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma – optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062A, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). Method 7196A, 1992.
18. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
19. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
20. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
21. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microwave Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 3546, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.

