

ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก.1

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ประจำปี 2565

การศึกษาด้านคุณภาพชีวิต (Quality of Life)

1. หลักการและเหตุผล

การศึกษาด้านคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่ใกล้เสียงพื้นที่โครงการ เป็นการศึกษาเชิงสภาพ
เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการของโครงการ ซึ่งนับเป็นการเปิดโอกาส
ให้ประชาชนได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำเนินกิจการ ได้มีส่วนร่วมเสนอความคิดเห็น
ทั้งนี้ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างปกติสุขตลอดไป ระหว่างสถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง

2. วิธีการศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจการของโครงการ

ซึ่งการสัมมนาผู้นำชุมชน จะได้ทราบถึงสภาพสังคม เศรษฐกิจ ในระดับชุมชนและความเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการส่วนการสอบถามความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนที่จะทำให้ทราบถึงสภาพเศรษฐกิจ สังคม ระดับครัวเรือน ผลกระทบที่ครัวเรือนได้รับในปัจจุบัน และความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการซึ่งนับเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมต่อการดำเนินการของโครงการ

ในส่วนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ มีดังต่อไปนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านหนองหอย หมู่ที่ 2 บ้านหนองหอย หมู่ที่ 3 บ้านคลองเปรม หมู่ที่ 4 บ้านคลองเปรม หมู่ที่ 5 บ้านบึงบอน หมู่ที่ 8 บ้านโรงอิฐ หมู่ที่ 9 บ้านหัวคลอง และหมู่ที่ 10 บ้านคลองเปรม เทศบาลตำบลเชิงรำน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- หมู่ที่ 1 บ้านคลองจิก หมู่ที่ 2 บ้านลาว หมู่ที่ 3 บ้านคลองทราย หมู่ที่ 4 บ้านคลองทราย หมู่ที่ 5 บ้านคลองทราย หมู่ที่ 6 บ้านคลองหลุม หมู่ที่ 7 บ้านคลองหลุม และหมู่ที่ 8 บ้านเสาวังคา เทศบาลตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

- หมู่ที่ 1 บ้านบางลอ หมู่ที่ 2 บ้านบางกระสันเหนือ หมู่ที่ 3 บ้านบางกระสัน หมู่ที่ 4 บ้านบางกระสัน หมู่ที่ 5 บ้านบางกระสัน หมู่ที่ 6 บ้านบางกระสัน หมู่ที่ 7 บ้านบางเคียน หมู่ที่ 8 บ้านบางเคียน หมู่ที่ 9 บ้านบางเคียน หมู่ที่ 10 บ้านบางเคียน และหมู่ที่ 16 บ้านคลองพุทรา เทศบาลตำบลบางกระสัน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

- หมู่ที่ 2 บ้านเลนเหนือ หมู่ที่ 3 บ้านพราน หมู่ที่ 4 บ้านบางโหลง หมู่ที่ 5 บ้านสะพานหก หมู่ที่ 6 บ้านตลาดล่าง หมู่ที่ 7 บ้านคลองกลางบ้าน หมู่ที่ 8 บ้านปากคลองอีด หมู่ที่ 9 บ้านหัวสะพาน หมู่ที่ 10 บ้านท้ายเกาะ และหมู่ที่ 12 บ้านเกาะลอย เทศบาลตำบลบางปะอิน (บ้านเลน) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

- หมู่ที่ 11 บ้านท้องคั่ง (โรงเจ) ตำบลปราสาททอง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- หมู่ที่ 2 บ้านแ่ง หมู่ที่ 3 บ้านปูน และหมู่ที่ 4 บ้านโคกเจ็ก ตำบลบ้านแ่ง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

- หมู่ที่ 1 บ้านหัวบ้าน หมู่ที่ 2 บ้านชาชน้ำ หมู่ที่ 3 บ้านหลังน้ำ หมู่ที่ 4 บ้านกลาง และ
หมู่ที่ 5 บ้านพลับ ตำบลบ้านพลับ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

- หมู่ที่ 1 บ้านเกาะเกิด หมู่ที่ 2 บ้านเกาะเกิด หมู่ที่ 3 บ้านเกาะเกิด หมู่ที่ 4 บ้านใต้ หมู่ที่ 5 บ้านใต้ ตำบลเกาะเกิด อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

- หมู่ที่ 1 บ้านหัวคลอง ตำบลลำไทร อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เพื่อให้ความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ หรือในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร มีความน่าเชื่อถือ บริษัทที่ปรึกษา จึงได้มีการสุ่มตัวอย่างจำนวนครัวเรือน จำนวน 52 ชุมชน เพื่อเป็นตัวแทนในการศึกษา โดยการสุ่มตัวอย่างได้ใช้สูตรการคำนวณจำนวนตัวอย่างของ Taro Yamane คือ

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ค่าระดับความเชื่อมั่นที่ 95 % หรือค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05

คือ

$$\begin{aligned} n &= \frac{18,741}{1 + 18,741 (0.05)^2} \\ &= 392 \text{ ตัวอย่าง โดยบริษัทที่ปรึกษา มีการสุ่มตัวอย่าง จำนวนรวม 417 ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

เพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษาเป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่างแท้จริง บริษัทที่ปรึกษาได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2-1

ภาพถ่ายการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ดังแสดงในรูปที่ 2-1 ถึงรูปที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 จำนวนตัวอย่างครัวเรือนทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ

หมู่ที่	เทศบาลตำบล/ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน*	จำนวน	เก็บจริง	ผู้นำชุมชน
เทศบาลตำบลบางกระสัน					
1	บ้านบางลอ	1,059	22.1	23	1
2	บ้านบางกระสันเหนือ	481	10.1	11	1
3	บ้านบางกระสัน	99	2.1	3	1
4	บ้านบางกระสัน	54	1.1	2	1
5	บ้านบางกระสัน	53	1.1	2	1
6	บ้านบางกระสัน	209	4.4	5	1
7	บ้านบางเคียน	463	9.7	10	1
8	บ้านบางเคียน	138	2.9	3	1
9	บ้านบางเคียน	80	1.7	2	1
10	บ้านบางเคียน	100	2.1	3	1
16	บ้านคลองพุทรา	1,386	29.0	29	1
เทศบาลตำบลปราสาททอง					
11	บ้านท้องคู้ง (โรงเจ)	1,582	33.1	34	1
เทศบาลตำบลบางปะอิน (บ้านเลน)					
2	บ้านเลนเหนือ	59	1.2	2	1
3	บ้านพราน	202	4.2	5	1
4	บ้านบางโหลง	256	5.3	6	1
5	บ้านสะพานหก	159	3.3	4	1
6	บ้านตลาดล่าง	549	11.5	12	1
7	บ้านคลองกลางบ้าน	143	3.0	3	1
8	บ้านปากคลองสัด	142	3.0	3	1
9	บ้านหัวสะพาน	366	7.6	8	1
10	บ้านท้ายเกาะ	196	4.1	5	1
12	บ้านเกาะลอย	120	2.5	3	1

ตารางที่ 2-1 จำนวนตัวอย่างครัวเรือนทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ (ต่อ)

หมู่ที่	เทศบาลตำบล/ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน*	จำนวน	เก็บจริง	ผู้นำชุมชน
เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย					
1	บ้านหนองหอย	239	5.0	5	1
2	บ้านหนองหอย	82	1.7	2	1
3	บ้านคลองเปรม	378	7.9	8	1
4	บ้านคลองเปรม	282	5.9	6	1
5	บ้านบึงบอน	351	7.3	8	1
8	บ้านโรงอิฐ	913	19.1	20	1
9	บ้านหัวคลอง	673	14.1	15	1
10	บ้านคลองเปรม	181	3.8	4	1
เทศบาลตำบลคลองจิก					
1	บ้านคลองจิก	199	4.2	5	1
2	บ้านลาว	3,195	66.8	67	1
3	บ้านคลองทราย	668	14.0	14	1
4	บ้านคลองทราย	449	9.4	10	1
5	บ้านคลองทราย	186	3.9	4	1
6	บ้านคลองหลุม	59	1.2	2	1
7	บ้านคลองหลุม	142	3.0	3	1
8	บ้านเสาวิงดา	667	13.9	14	1
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพลับ					
1	บ้านหัวบ้าน	111	2.3	3	1
2	บ้านขายน้า	60	1.3	2	1
3	บ้านหลังน้ำ	53	1.1	2	1
4	บ้านกลาง	98	2.0	2	1
5	บ้านพลับ	282	5.9	6	1

ตารางที่ 2-1 จำนวนตัวอย่างครัวเรือนทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ (ต่อ)

หมู่ที่	เทศบาลตำบล/ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน*	จำนวน	เก็บจริง	ผู้นำชุมชน
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเป้ง					
2	บ้านเป้ง	91	1.9	2	1
3	บ้านปูน	372	7.8	8	1
4	บ้านโลกเจ๊ก	187	3.9	4	1
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเกิด					
1	บ้านเกาะเกิด	54	1.1	2	1
2	บ้านเกาะเกิด	57	1.2	2	1
3	บ้านเกาะเกิด	106	2.2	3	1
4	บ้านไผ่	112	2.3	3	1
5	บ้านไผ่	119	2.5	3	1
องค์การบริหารส่วนตำบลลำไทร					
1	บ้านหัวคลอง	479	10.0	10	1
รวมทั้งหมด		18,741	392	417	52

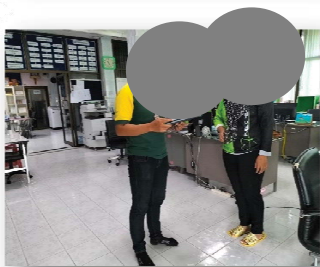
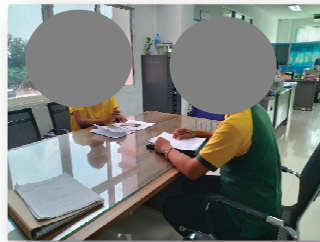
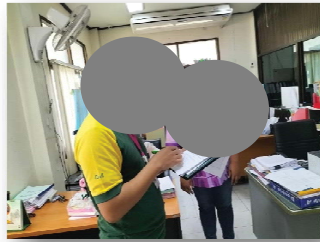
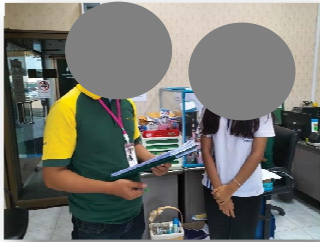
หมายเหตุ : ** ข้อมูลจากทะเบียนราษฎร์ พ.ศ.2565



รูปที่ 2-1 การสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา



รูปที่ 2-2 การสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา



รูปที่ 2-3 การสัมภาษณ์หน่วยงานราชการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

3. ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจสังคม ระดับชุมชน และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อโครงการ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมระดับชุมชน และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อโครงการ ดำเนินการสำรวจในระหว่างวันที่ 23-25 กรกฎาคม พ.ศ.2565 จำนวน 52 ตัวอย่าง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

3.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจระดับชุมชน

➤ ตำแหน่ง ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของผู้ให้ข้อมูล

จากการใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับโรงไฟฟ้า ส่วนมากดำรงตำแหน่งเป็นผู้ใหญ่บ้าน รองลงมาคือตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน มีเพียงเล็กน้อยที่ดำรงตำแหน่งกำนัน และคณะกรรมการชุมชน

สำหรับระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของผู้นำชุมชน ส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งไม่เกิน 5 ปี หรือดำรงตำแหน่งวาระที่ 1 รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นระยะเวลามากกว่า 11 ปี และที่เหลือดำรงตำแหน่งในระยะเวลาระหว่าง 6-10 ปี ซึ่งผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งเกิน 1 วาระ นับเป็นผู้นำชุมชนที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนให้ดำรงตำแหน่งดังกล่าว

➤ เพศ และอายุ ของผู้ให้ข้อมูล

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง ส่วนอายุของผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-60 ปี รองลงมา มีอายุระหว่าง 31-40 ปี มีเพียงเล็กน้อยที่มีอายุอยู่ระหว่าง 20-30 ปี และมากกว่า 60 ปีขึ้นไป

➤ ข้อมูลทั่วไปของชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบ

• จำนวนประชากรในชุมชนและจำนวนครัวเรือน

ผู้นำชุมชนระบุว่าในชุมชนมีประชากรประมาณ 130-3,089 คน โดยชุมชนส่วนใหญ่มีประชากรอยู่ในช่วงน้อยกว่า 500 คน รองลงมาได้แก่ 501-2,000 คน มีเพียงเล็กน้อยที่มีประชากรมากกว่า 3,000 คนขึ้นไป

จำนวนครัวเรือนในชุมชน ผู้นำระบุว่ามีประมาณ 39-3,000 ครัวเรือน โดยส่วนใหญ่มีครัวเรือนอยู่ในช่วง 101-200 ครัวเรือน ซึ่งจัดเป็นชุมชนที่มีขนาดเล็ก

- **การนับถือศาสนาของประชาชนในชุมชน**

ผู้นำชุมชนระบุว่าประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ที่เหลือคือมีเพียงส่วนน้อยที่นับถือศาสนาอิสลาม และศาสนาคริสต์

- **รายได้ของครัวเรือนในชุมชนโดยเฉลี่ย**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ระบุว่าในชุมชนมีรายได้โดยเฉลี่ยของครอบครัวเฉลี่ยต่อเดือนไม่เกิน 10,000 บาท รองลงมามีรายได้เฉลี่ยระหว่าง 10,001-20,000 บาท มีเพียงเล็กน้อยมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนมากกว่า 20,000 บาท และที่เหลือไม่สามารถระบุเงินเดือนได้

- **ภูมิลำเนาของประชาชนในชุมชน**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในชุมชนเป็นคนที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่ คิดเป็นประมาณร้อยละ 70 ขึ้นไป มีประชาชนบางส่วนในพื้นที่เป็นประชาชนที่ย้ายมาจากพื้นที่อื่น ซึ่งจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน พบว่าบางชุมชนมีจำนวนประชาชนที่ย้ายมาจากพื้นที่อื่นจำนวนมาก โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีเพียงส่วนน้อยที่ระบุว่าย้ายมาจากภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคใต้ และประเทศเพื่อนบ้าน ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ย้ายเข้ามาเพื่อการประกอบอาชีพหรือทำงานในพื้นที่

- **การมีและไม่มีทะเบียนบ้านในพื้นที่**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ประชากรส่วนใหญ่มีทะเบียนบ้านอยู่ในพื้นที่ มีเพียงส่วนน้อยที่ไม่มีทะเบียนบ้านในพื้นที่

- **การประกอบอาชีพหลักของครัวเรือนในชุมชน**

ผู้นำชุมชนระบุอาชีพหลักของครัวเรือนส่วนใหญ่รับจ้างทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาได้แก่ ค้าขายหรือทำธุรกิจส่วนตัว รับราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจ เกษตรกรรม (ทำนา ทำสวน ทำไร่) และประกอบอาชีพอื่นๆ (ว่างงาน, ผู้สูงอายุ, รับจ้างทั่วไป)

- **แรงงานในภาคอุตสาหกรรม**

ผู้นำชุมชนเกือบทั้งหมดระบุว่าประชาชนในชุมชนมีการประกอบอาชีพเป็นผู้ใช้แรงงานในภาคอุตสาหกรรม มีเพียง 1 ชุมชน ระบุว่าไม่มีการใช้แรงงานในภาคอุตสาหกรรมแต่อย่างใด โดยระบุว่าอัตราค่าจ้างเฉลี่ยในการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมประมาณ 300-500 บาทต่อวัน

- **การมีโรงงานอุตสาหกรรมในชุมชน**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่แต่อย่างใด มีเพียงบางส่วนระบุว่าในชุมชนมีโรงงานอุตสาหกรรม โดยระบุว่ามีจำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงงานไก่เชียง โรงทำเหล็ก ฟาร์มซีพี นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และนิคมอุตสาหกรรมไทยเทค เป็นต้น

- **แหล่งท่องเที่ยวในชุมชน**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนไม่มีแหล่งท่องเที่ยวใดๆ มีเพียงบางส่วนระบุว่าในชุมชนมีแหล่งท่องเที่ยวในชุมชน ได้แก่ พระราชวังบางปะอิน ศูนย์ศิลปาชีพเกาะเกิด วัดวิเวกาวาส วัดก้ำแพง วัดชุมพลนิกายการาม วัดนิเวศธรรมประวัติ วัดพระยาญาติ โฮมสเตย์เกาะเกิด ฟุ้งบัวแดง บ่อทราย และแหล่งตกปลา

- **การมีกลุ่มเครือข่ายในชุมชน**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนไม่มีกลุ่มเครือข่ายใดๆ มีบางส่วนระบุว่าในชุมชนมีกลุ่มเครือข่ายที่จัดตั้งขึ้น ส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นกลุ่ม อสม. ส่วนกลุ่มอื่นๆ ได้แก่ กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มสตรี กลุ่มกองทุน กลุ่มสวัสดิการชุมชน กลุ่มการเกษตร กลุ่มผู้สูงอายุ กลุ่มเด็กและเยาวชน และกลุ่มออมทรัพย์ ตามลำดับ

- **การมีสินค้า OTOP ของชุมชน**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนไม่มีสินค้า OTOP แต่อย่างใด มีเพียงส่วนน้อยที่ระบุว่ามีสินค้า OTOP โดยระบุว่ามีสินค้า OTOP ได้แก่ ไม่กวาดจากขวดน้ำพาสติก ไข่เค็มสมุนไพร น้ำพริก โรตีสายไหม คอนแพล็ก ปลาแห้ง ขนมหวาน ข้าวแคง ขนมหอมมัน เป็นต้น

- **การมีภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชน**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชนแต่อย่างใด มีเพียงบางส่วนระบุว่าภูมิปัญญาท้องถิ่น ได้แก่ แพทย์แผนโบราณ นวดแผนโบราณ น้ำมันมะพร้าว กระดาษคันไม้จาก สัลดร พวงหรีด ขนมหไทย/อาหารไทย ศูนย์การเรียนรู้ชุมชน น้ำพริก และงานจักสาน เป็นต้น

➤ การจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน

1) กำจัดเอง

ผู้นำชุมชนระบุว่าครัวเรือนเกือบทั้งหมดไม่มีการกำจัดมูลฝอยเองภายในชุมชน มีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่ามีการกำจัดขยะมูลฝอยเองในชุมชน

2) การจัดเก็บโดยหน่วยงาน

ผู้นำชุมชนเกือบทั้งหมดระบุว่าในชุมชนมีการจัดเก็บขยะมูลฝอยโดยหน่วยงาน มีเพียงบางส่วนเท่านั้นที่ระบุว่าทำการคัดแยกโดยชุมชนเอง โดยภายหลังจากการจัดเก็บมูลฝอยจะถูกนำไปกำจัดโดยวิธีใดนั้นผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าจะนำไปคัดแยก รองลงมา คือนำไปฝังกลบ ส่วนสถานที่กำจัดขยะ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ากำจัดที่เทศบาล หรือ อบต. มีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่านำไปกำจัดที่โรงขยะ หมู่ที่ 11 สำหรับหน่วยงานที่กำจัดมูลฝอยนั้น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นเทศบาล หรือองค์การบริหารส่วนตำบล

➤ สถานศึกษาในชุมชน

1) ระดับประถมศึกษา

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีสถานศึกษาในชุมชน มีเพียงบางส่วนที่ระบุว่าในชุมชนมีสถานศึกษาในชุมชน โดยระบุว่าเป็นโรงเรียนระดับประถมศึกษาเป็นส่วนใหญ่ เช่น โรงเรียนวัดเปรมประชา โรงเรียนเซียงรากน้อยทรัพย์สังเวียนอนุสร โรงเรียนบ้านบางกระสัน โรงเรียนวัดบางเคียน โรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม โรงเรียนชุมชนวัดกำแพง โรงเรียนชุมชนพณิชยการราม โรงเรียนปราสาททองวิทยา โรงเรียนวัดเชิงท่า โรงเรียนบ้านพลับ โรงเรียนเซนต์แอนโทนี โรงเรียนวิภาวฑูพิศ วัดกุฎีประสิทธิ์ เป็นต้น และมีบางส่วนที่ระบุว่าเป็นโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา เช่น โรงเรียนบางปะอิน โรงเรียนวัดนิเวศน์ เป็นต้น

2) สถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะในชุมชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนมีสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะในชุมชน เช่น ลานอเนกประสงค์หมู่บ้านวรุณี ลานอเนกประสงค์ทองคั้ง ลานอเนกประสงค์ซอยเปรม ลานอเนกประสงค์ซอยธณชัย ลานอเนกประสงค์ซอยรักหวาน สนามเด็กเล่นชุมชน ลานหลังอำเภอ ลานตลาดล่าง ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศูนย์เกาะเกิด เป็นต้น ที่เหลือบางส่วนระบุว่าไม่มีสถานที่ดังกล่าวในชุมชน

3.2 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และเศรษฐกิจในปัจจุบัน

➤ ด้านสิ่งแวดล้อม

1) ปัญหาเสียงดัง

● การจราจร

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาเสียงดังในชุมชนที่เกิดจากปัญหาการจราจร รองลงมาระบุว่าปัญหาเสียงดังจากการจราจรส่งผลกระทบต่อในระดับน้อย ระดับปานกลาง และระดับมาก

● ชุมชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าปัญหาเสียงดังในชุมชนไม่ได้เกิดจากชุมชนแต่อย่างใด แต่ยังมีผู้นำชุมชนบางส่วนที่ระบุว่าปัญหาเสียงดังที่เกิดจากชุมชนอยู่ในระดับน้อย ระดับปานกลาง และระดับมาก

● โรงงานอุตสาหกรรม

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าปัญหาเสียงดังในชุมชนไม่ได้เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมแต่อย่างใด แต่มีผู้นำชุมชนเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่าปัญหาเสียงดังที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมส่งผลกระทบต่อระดับปานกลาง และระดับน้อย

2) ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน/อากาศเสีย

● ชุมชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าครัวเรือนในชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควัน หรือปัญหาอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดประเภทชุมชนแต่อย่างใด รองลงมาระบุว่าครัวเรือนในชุมชนได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดดังกล่าวในระดับน้อย และที่เหลือเพียงเล็กน้อยระบุว่าครัวเรือนได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และระดับมาก

● โรงงานอุตสาหกรรม

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าครัวเรือนในชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควัน หรือปัญหาอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมแต่อย่างใด มีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่าได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมในระดับน้อย ระดับปานกลาง และระดับมาก

- เกษตรกรรม

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า การเกษตรกรรมไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควัน หรือปัญหาอากาศเสียในพื้นที่ชุมชนแต่อย่างใด มีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่าได้รับผลกระทบจากการเกษตรกรรมในระดับน้อย ระดับปานกลาง และระดับมาก

- แหล่งกำเนิดอื่น

ผู้นำชุมชนเพียงเล็กน้อยระบุว่า ปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควัน หรือปัญหาอากาศเสียในพื้นที่ชุมชนมาจากการก่อสร้างถนน และการจราจร

3) ปัญหาน้ำเน่าเสีย

- ชุมชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ครว้เรือนในชุมชนไม่ได้ก่อให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสียที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่แต่อย่างใด รองลงมาระบุว่าก่อให้เกิดปัญหาระดับน้อย ที่เหลือเพียงเล็กน้อยระบุว่าก่อให้เกิดผลกระทบในระดับปานกลาง และระดับมาก

- โรงงานอุตสาหกรรม

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงชุมชนไม่ได้ก่อให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสียในพื้นที่ชุมชนแต่อย่างใด มีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ระดับน้อย และระดับมาก

- แหล่งกำเนิดอื่น

ผู้นำชุมชนเพียงเล็กน้อยระบุว่า ปัญหาน้ำเน่าเสียในพื้นที่ชุมชนมาจากน้ำขังจากการเกษตร และฝนตก

4) ปัญหากลิ่นเหม็น

- ชุมชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ครว้เรือนในชุมชนไม่ได้ส่งผลกระทบต่อปัญหากลิ่นเหม็นในพื้นที่แต่อย่างใด รองลงมาระบุว่าชุมชนก่อให้เกิดผลกระทบในระดับเล็กน้อย มีเพียงบางส่วนระบุว่าก่อให้เกิดผลกระทบในระดับปานกลาง และระดับมาก

- โรงงานอุตสาหกรรม

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ไม่ได้ก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นรบกวนต่อชุมชนแต่อย่างใด มีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่าก่อให้เกิดผลกระทบในระดับน้อย ระดับปานกลาง และระดับมาก

5) ปัญหาขยะมูลฝอย

- ชุมชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ครว้เรือนในชุมชนไม่ได้ก่อให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอยในพื้นที่แต่อย่างใด รองลงมาระบุว่าก่อให้เกิดผลกระทบในระดับน้อย และมี 1 ชุมชน ที่ระบุว่าก่อให้เกิดผลกระทบในระดับปานกลาง

- โรงงานอุตสาหกรรม

ผู้นำชุมชนเกือบทั้งหมดระบุว่า โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ไม่ได้ก่อให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอยในพื้นที่แต่อย่างใด มีเพียง 1 ชุมชนที่ระบุว่าก่อให้เกิดผลกระทบในระดับน้อย

6) ปัญหาอุบัติเหตุ

- การจราจร

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ปัญหาอุบัติเหตุในชุมชนไม่ได้เกิดขึ้นจากการจราจร มีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่า ปัญหาอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการจราจรในระดับน้อย ระดับปานกลาง และระดับมาก

➤ ด้านสาธารณสุขโลก

1) น้ำดื่มในครัวเรือน (ความทั่วถึง ความเพียงพอ และคุณภาพ)

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ชุมชนไม่ได้ประสบปัญหาความไม่ทั่วถึง ความเพียงพอ และคุณภาพของน้ำดื่มในครัวเรือนแต่อย่างใด มีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่า ประสิทธิภาพในระดับน้อย ระดับปานกลาง และระดับมาก

2) น้ำใช้ในครัวเรือน (ความทั่วถึง ความเพียงพอ และคุณภาพ)

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ชุมชนไม่ได้ประสบกับปัญหาความทั่วถึง ความเพียงพอ และคุณภาพของน้ำใช้ในครัวเรือนแต่อย่างใด มีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่า ประสิทธิภาพในระดับน้อย ระดับปานกลาง และระดับมาก ตามลำดับ

3) ไฟฟ้า (ความทั่วถึง ความเพียงพอ และคุณภาพ)

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าชุมชนไม่ได้ประสบกับปัญหาความไม่ทั่วถึง ความเพียงพอ และคุณภาพของระบบไฟฟ้าในชุมชนแต่อย่างใด มีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย ระดับปานกลาง และระดับมาก

4) ถนนมีสภาพไม่ดี

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าชุมชนไม่ได้ประสบกับปัญหาถนนในชุมชนมีสภาพไม่ดี รองลงมาได้รับผลกระทบในระดับน้อย ที่เหลือเพียงเล็กน้อยที่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และระดับมาก

5) การจราจรติดขัด

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าชุมชนไม่ได้ประสบกับปัญหาการจราจรติดขัดในพื้นที่แต่อย่างใด มีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย ระดับปานกลาง และระดับมาก ตามลำดับ

6) ปัญหาระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าชุมชนไม่ได้ประสบกับปัญหาการระบายน้ำและน้ำท่วมแต่อย่างใด มีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับมาก ระดับปานกลาง และระดับน้อย

7) ปัญหาการจัดการมูลฝอย

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าชุมชนไม่ได้ประสบกับปัญหาการจัดการมูลฝอยในชุมชน มีเพียงเล็กน้อยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย และระดับมาก

8) ปัญหาสถานศึกษาในชุมชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนไม่ได้ประสบกับปัญหาสถานศึกษา มีเพียงเล็กน้อยระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และระดับน้อย

9) ปัญหาสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนไม่ได้ประสบกับปัญหาสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะแต่อย่างใด มีเพียงเล็กน้อยที่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และระดับน้อย

➤ ด้านสังคม และเศรษฐกิจ

1) ปัญหาอาชญากรรม

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ประสบกับปัญหาอาชญากรรมที่เกิดขึ้นในชุมชน มีเพียงเล็กน้อยที่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย และ 1 ชุมชนที่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับมาก

2) ปัญหาลักขโมย

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ประสบกับปัญหาลักขโมยที่เกิดขึ้นในชุมชน รองลงมาระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย มีเพียงเล็กน้อยที่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และระดับมาก

3) ปัญหาทะเลาะวิวาท

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ประสบกับปัญหาทะเลาะวิวาทในชุมชน รองลงมาได้รับผลกระทบในระดับน้อย ส่วนที่เหลือเพียงเล็กน้อยในสัดส่วนที่เท่ากันได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมาก

4) ปัญหายาเสพติด

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าประสบกับปัญหาเสพติดในชุมชน โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย รองลงมาระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาดังกล่าว ถัดมาได้รับผลกระทบในระดับมาก มีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง

5) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นในพื้นที่

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นในพื้นที่ รองลงมาระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับเล็กน้อย ส่วนที่เหลือเพียง 1 ชุมชน ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง

6) ปัญหาการว่างงาน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาการว่างงานที่เกิดขึ้นในชุมชน รองลงมาได้รับผลกระทบในระดับน้อย และมีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่าได้รับผลกระทบจากปัญหาการว่างงานในระดับปานกลาง และระดับมาก

7) ปัญหาความไม่เพียงพอของรายได้จากการประกอบอาชีพ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าชุมชนไม่ได้ประสบปัญหาความไม่เพียงพอของรายได้จากการประกอบอาชีพ รองลงมาคือได้รับผลกระทบในระดับน้อย และระดับปานกลาง และมีเพียงเล็กน้อยเท่านั้นที่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับมาก

➤ แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค และบริโภค

1) ระบบประปา เข้าถึงบ้านเรือนของประชาชนในชุมชน

ผู้นำชุมชนเกือบทั้งหมดระบุว่าในชุมชนมีระบบประปาเข้าถึงบ้านเรือนของประชาชนทุกครัวเรือน มีเพียงบางส่วนระบุว่าในชุมชนไม่มีระบบน้ำประปาในชุมชน และมีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่าไม่มีระบบน้ำประปาเข้าถึงครัวเรือนเป็นส่วนใหญ่

2) กรณีที่ระบบประปาเข้าถึงหน่วยงานใดเป็นผู้ให้บริการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าระบบประปาที่ให้บริการในชุมชนเป็นการให้บริการโดยการประปาหมู่บ้าน รองลงมาเป็นการประปาส่วนภูมิภาค และบริการจากหน่วยงานอื่นๆ

3) แหล่งน้ำบริโภค (ดื่ม และประกอบอาหาร) ในชุมชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าแหล่งน้ำเพื่อการบริโภคในชุมชน (น้ำดื่ม และการประกอบอาหาร) เป็นการซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดมาใช้ รองลงมาระบุว่าใช้น้ำประปา และมีเพียงเล็กน้อยที่ระบุว่าใช้น้ำบาดาลในการบริโภค

4) แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำอาบ น้ำซักล้าง น้ำรดต้นไม้) ในชุมชน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภค (น้ำอาบ น้ำซักล้าง และน้ำรดต้นไม้) รองลงมาคือใช้น้ำบาดาล ที่เหลือเพียงเล็กน้อยใช้น้ำจากน้ำบ่อตื้น และน้ำจากลำคลอง

5) แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนใช้น้ำจากลำคลองเพื่อการเกษตร โดยลำคลองที่ใช้เป็นลำคลองที่อยู่ในพื้นที่ของชุมชน เช่น คลองเปรม คลองชุมแสง คลองพุทรา คลองหนองหอย คลองวังแดง คลองใหม่ คลองจิก คลองเรียบทางรถไฟ คลองชลประทาน เป็นต้น รองลงมาคือใช้น้ำจากแม่น้ำ โดยแม่น้ำที่ใช้เพื่อการเกษตรส่วนใหญ่ คือ แม่น้ำเจ้าพระยา มีเพียงส่วนน้อยที่ระบุว่าใช้น้ำจากน้ำฝน และน้ำบ่อตื้น

6) ความเพียงพอของแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคและบริโภค

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนมีความเพียงพอของแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคและบริโภค มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่ระบุว่าขาดแคลนน้ำอุปโภค และบริโภคในบางฤดูกาลเท่านั้น

➤ สุขภาพอนามัย

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนส่วนใหญ่นั้นเป็นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ได้แก่ รพ.สต.เกาะเกิด รพ.สต.บ้านเป้ง รพ.สต.บ้านพลับ รพ.สต.เชิงรากลน้อย รพ.สต.คลองเปรม รพ.สต.บางกระสั้น และ รพ.สต.คลองจิก และมีโรงพยาบาลรัฐเพียง 1 แห่ง ในชุมชน คือโรงพยาบาลบางปะอิน

➤ ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา ในพื้นที่รับผิดชอบมีปัญหาโรคระบาด (โรคที่ประชากรจำนวนมากติดเชื้อ และเป็นโรคชนิดเดียวกัน และยังแพร่กระจายโรคอย่างรวดเร็ว) หรือไม่

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าในชุมชนประสบกับปัญหาโรคระบาดในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา โดยโรคระบาดที่พบมากที่สุด คือ โรคไวรัสโคโรนา (COVID-19) รองลงมา คือ โรคไข้เลือดออก

➤ ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ที่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใด

ผู้นำชุมชนระบุว่าประชาชนในชุมชนมีการเจ็บป่วยด้วยโรคเป็นอันดับที่ 1 ของชุมชน คือ โรคไวรัสโคโรนา (COVID-19) ลำดับที่ 2 ระบุว่าโรคเบาหวาน และลำดับที่ 3 ระบุว่าโรคความดัน

➤ เมื่อประสบปัญหาภาวะเจ็บป่วย ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่จะเข้ารับการรักษา

ในสถานบริการสาธารณสุขใด

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าเมื่อเกิดการเจ็บป่วยประชาชนส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาในสถานบริการสาธารณสุข ได้แก่ ลำดับที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล อันดับที่ 2 โรงพยาบาลบางปะอิน และลำดับที่ 3 โรงพยาบาลอยุธยา เป็นต้น

➤ ความเห็นต่อการให้บริการ และข้อมูลข่าวสารด้านสาธารณสุขจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อชุมชนในปัจจุบัน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่พอใจต่อการให้บริการและข้อมูลข่าวสารด้านสาธารณสุขจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อชุมชนในปัจจุบัน ส่วนที่เหลือมีความเห็นว่าไม่เพียงพอ โดยระบุว่าต้องการให้มีการดำเนินการเพิ่มเติมในเรื่องอื่นๆ เช่น เสนอแนะการแก้ไขหรือปรับปรุงเรื่องการบริการ การประชาสัมพันธ์ การเพิ่มบุคลากรทางการแพทย์เฉพาะทาง อุปกรณ์การแพทย์ และการอำนวยความสะดวกในการเดินทาง

➤ **ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโรงไฟฟ้า**

- **ข้อคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า ว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมหรือไม่**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการเพิ่มเติม

- **รูปแบบในการประชาสัมพันธ์หรือชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้า ควรเป็นอย่างไร**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่ารูปแบบในการประชาสัมพันธ์หรือชี้แจงข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของโรงไฟฟ้า คือ ควรแจ้งข้อมูลข่าวสาร หรือเอกสารต่อประชาชนโดยตรง รองลงมาควรแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านทางผู้นำชุมชนหรือกรรมการชุมชน ถัดมาในสัดส่วนที่เท่าๆ กัน ระบุว่าควรชี้แจงข้อมูลข่าวสารผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน และแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านทางเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการ ส่วนที่เหลือเพียงเล็กน้อยมีความเห็นว่าควรเพิ่มเติมเกี่ยวกับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ประกาศเสียงตามสายของชุมชน

- **โรงไฟฟ้า ที่สมควรมีการดำเนินการอย่างไร**

โรงไฟฟ้า ที่สมควรมีการดำเนินการอย่างไรมานั้น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่าควรเป็นโรงไฟฟ้า ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ รองลงมาในสัดส่วนที่เท่าๆ กัน มีความคิดเห็นว่าควรเอาใจใส่ดูแลชุมชน และไม่ทำผิดกฎหมาย ถัดมาโครงการต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบ และมีความรวดเร็วในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น รวมทั้งต้องไม่สร้างความรำคาญให้กับชุมชนในการดำรงชีวิตประจำวัน ตามลำดับ

- **ความต้องการให้โรงไฟฟ้า ร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ให้กับชุมชน**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าหัวหน้าครัวเรือนในพื้นที่ชุมชน ต้องการให้โรงไฟฟ้า มอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียนในชุมชน รองลงมาสนับสนุนอุปกรณ์การเรียน ถัดลงมาสนับสนุนช่วยเหลือชาวบ้านในชุมชน สนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์ จัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย และการอบรมปฐมพยาบาลกับชุมชน ตามลำดับ นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นเพิ่มเติม คือต้องการให้โรงไฟฟ้า สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ตามวันสำคัญทางประเพณี สนับสนุนด้านกีฬาและสุขภาพ รวมทั้งสนับสนุนผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP ของชุมชน

- **ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ที่ผ่านมา**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ที่ผ่านมาโดยระบุว่า ทางโครงการมีการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน เช่น การเข้าเยี่ยมช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ และผู้สูงอายุ เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีความคิดเห็นจากผู้นำชุมชนบางส่วนที่ต้องการให้ทางโรงไฟฟ้า มีการประชาสัมพันธ์โครงการมากขึ้น สนับสนุนและร่วมกิจกรรมต่างๆ รวมถึงการส่งเสริมอาชีพภายในชุมชน เป็นต้น

- **ข้อมูลที่ต้องการทราบหรือข้อมูลที่มีความเห็นว่าควรชี้แจงต่อประชาชน**

ผู้นำชุมชนระบุว่าข้อมูลที่ต้องการทราบหรือข้อมูลที่มีความเห็นว่าควรชี้แจงต่อประชาชน เช่น โครงการการพัฒนาชุมชน และกิจกรรมต่างๆ ที่จะจัดให้กับชุมชน เป็นต้น

- **ประชาชนที่อยู่ในชุมชน ควรมีส่วนร่วมกับโรงไฟฟ้า ในช่วงดำเนินการอย่างไร**

การมีส่วนร่วมของประชาชนกับโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าควรมีการจัดการประชุม เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชน รวมไปถึงการชี้แจงรายละเอียดการดำเนินงาน และการจัดสรรงบประมาณ โดยมีเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าเข้าร่วมด้วย

- **ความคิดเห็นต่อการได้รับประโยชน์จากการพัฒนาโรงไฟฟ้าในพื้นที่**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าชุมชนยังไม่ได้ได้รับประโยชน์จากการพัฒนาโรงไฟฟ้าในพื้นที่ เนื่องจากยังไม่ทราบรายละเอียดการสนับสนุนโดยตรง ซึ่งอาจจะมีการสนับสนุนผ่านทางหน่วยงานราชการในส่วนของกองทุนต่างๆ จึงต้องการให้มีการสนับสนุนผ่านชุมชนโดยตรง มีเพียงบางส่วนระบุว่าได้รับประโยชน์ในด้านการสนับสนุนประเพณี และกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน นอกจากนี้ผู้นำชุมชนมีการแสดงความเห็นเพิ่มเติมในส่วนของประโยชน์ที่ชุมชนควรได้รับ คือ อยากให้มีการลงพื้นที่ชุมชน และมีการสนับสนุนงบประมาณเพื่อพัฒนาชุมชนมากขึ้น

4. สภาพสังคมเศรษฐกิจในระดับครัวเรือนและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโรงไฟฟ้าฯ

การสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจในระดับครัวเรือนและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนต่อโรงไฟฟ้าฯ ดำเนินการสำรวจในระหว่างวันที่ 23-25 กรกฎาคม พ.ศ.2565 จำนวน 417 ตัวอย่าง โดยมีรายละเอียดผลการสำรวจดังนี้

4.1 สภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

➤ เพศและอายุ

จากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา ส่วนใหญ่ร้อยละ 58.5 เป็นเพศหญิง ที่เหลือร้อยละ 41.5 เป็นเพศชาย โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 29.2 ของผู้ตอบแบบสอบถามมีอายุระหว่าง 51-60 ปี รองลงมาร้อยละ 23.5 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี อันดับถัดรองลงมาร้อยละ 22.3 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 19.2 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี และที่เหลือร้อยละ 5.8 มีอายุระหว่าง 20-30 ปี ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

➤ ระดับการศึกษา

ระดับการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ส่วนใหญ่ร้อยละ 42.5 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมาร้อยละ 21.1 จบการศึกษาระดับต้น ถัดลงมาร้อยละ 14.6 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 8.9 จบการศึกษาค่ำกว่าระดับประถมศึกษา ร้อยละ 7.4 จบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 5.0 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี และที่เหลือในจำนวนที่เท่าๆ กัน ร้อยละ 0.2 จบการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี และระดับอื่นๆ

➤ การประกอบอาชีพ

การประกอบอาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 50.4 ประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว รองลงมาร้อยละ 23.7 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ถัดลงมาร้อยละ 10.3 เป็นผู้ที่ไม่ได้ประกอบอาชีพใดๆ หรือเป็นผู้ว่างงาน ร้อยละ 8.4 เป็นลูกจ้างเอกชนหรือทำงานในโรงงาน-อุตสาหกรรม ร้อยละ 5.3 ประกอบอาชีพแม่บ้าน ร้อยละ 1.7 ประกอบอาชีพข้าราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจ และที่เหลือร้อยละ 0.2 ประกอบอาชีพเกษตรกรหรือปศุสัตว์

➤ ภูมิสำเนา

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 83.9 ระบุว่าเป็นผู้ที่เกิดหรือมีภูมิลำเนาในพื้นที่ ส่วนที่เหลือร้อยละ 16.1 เป็นผู้ที่ย้ายมาจากที่อื่น โดยหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่ย้ายมาจากที่อื่น ส่วนใหญ่ร้อยละ 42.4 ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมาร้อยละ 39.4 ย้ายมาจากภาคกลาง ถัดลงมาร้อยละ 13.7 ย้ายมาจากภาคเหนือ ส่วนที่เหลือร้อยละ 3.0 และ 1.5 ย้ายมาจากภาคตะวันตก และภาคตะวันออก

โดยหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่ย้ายมาจากที่อื่นส่วนใหญ่ร้อยละ 30.3 ย้ายมาอยู่ในพื้นที่ 1-5 ปี รองลงมาร้อยละ 21.2 ย้ายมาอยู่ในพื้นที่ 6-10 ปี ร้อยละ 18.2 ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นานกว่า 20 ปี ที่เหลือร้อยละ 16.7 และ 13.6 ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ 16-20 ปี และ 11-15 ปี ตามลำดับ

➤ ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 91.6 เป็นผู้ที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ส่วนที่เหลือร้อยละ 8.4 มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดอื่น

➤ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (ที่อยู่ประจำ)

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 86.3 ระบุว่าในครัวเรือนมีสมาชิกรวมทั้งหมด 1-5 คน รองลงมาร้อยละ 12.7 มีสมาชิกจำนวน 6-10 คน ที่เหลือร้อยละ 0.7 และ 0.2 มีสมาชิกจำนวน 10-15 คน และจำนวน 16-20 คน ตามลำดับ

➤ ตัวท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเป็นกรรมการหรือสมาชิกในกลุ่มกิจกรรมทั้งในหรือนอกชุมชน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 95.4 ระบุว่าในครอบครัวไม่มีสมาชิกเป็นกรรมการหรือสมาชิกในกลุ่มกิจกรรมทั้งในและนอกชุมชนแต่อย่างใด มีเพียงร้อยละ 4.6 ที่เป็นกรรมการหรือสมาชิกในกลุ่มกิจกรรมทั้งในและนอกชุมชน โดยหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่ระบุว่าสมาชิกในครอบครัวเป็นกรรมการหรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรมนั้นส่วนใหญ่ร้อยละ 42.1 ระบุว่าเป็นกรรมการ/สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาล/องค์การบริหารส่วนจังหวัด รองลงมาร้อยละ 31.6 ระบุว่าอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ถัดลงมาในจำนวนที่เท่าๆ กัน ร้อยละ 10.5 ระบุว่าเป็นกรรมการหมู่บ้าน และกรรมการหรือสมาชิกกลุ่มอาชีพต่างๆ ที่เหลือร้อยละ 5.3 ระบุว่าเป็นกรรมการหรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรมอื่นๆ

4.2 สภาพแวดล้อมของพื้นที่ปัจจุบัน

➤ ปัจจุบันท่านประสบปัญหาหรือได้รับผลกระทบด้านสภาพแวดล้อมอย่างไร

1) ระบบสาธารณูปโภค

- การคมนาคม (ความหนาแน่น และความเพียงพอของระบบขนส่งมวลชน)

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 74.1 ไม่ได้ประสบกับ

จากปัญหาการคมนาคมในพื้นที่ชุมชนแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 15.1 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ที่เหลือร้อยละ 10.6 ได้รับผลกระทบจากปัญหาการคมนาคมในระดับปานกลาง และร้อยละ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมากที่สุด

- ไฟฟ้า (ความทั่วถึง ความเพียงพอ และคุณภาพ)

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 74.1 ไม่ได้ประสบกับ

ปัญหาความทั่วถึง ความเพียงพอ และคุณภาพของไฟฟ้าแต่อย่างใด มีเพียงบางส่วนร้อยละ 15.3 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 9.4 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือเพียงร้อยละ 1.0 และ 0.2 ที่ได้รับผลกระทบในระดับมาก และระดับมากที่สุด ตามลำดับ

- น้ำประปา (ความทั่วถึง ความเพียงพอ และคุณภาพ)

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 70.8 ไม่ได้ประสบปัญหา

จากความไม่ทั่วถึง ความเพียงพอ และคุณภาพของน้ำประปาแต่อย่างใด มีเพียงบางส่วนร้อยละ 17.0 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย ถัดลงมาร้อยละ 10.6 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และที่เหลือเพียงเล็กน้อยร้อยละ 1.4 และ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

- การจัดการขยะมูลฝอย

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 79.2 ไม่ได้ประสบปัญหา

ในการจัดการขยะมูลฝอยแต่อย่างใด มีเพียงบางส่วนร้อยละ 12.7 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย ร้อยละ 7.4 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 0.7 ได้รับผลกระทบในระดับมาก

- การสื่อสารและโทรคมนาคม (ความทั่วถึง ความเพียงพอ และคุณภาพ)

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 83.0 ไม่ได้ประสบกับ

ปัญหาทางด้านการสื่อสารและโทรคมนาคมแต่อย่างใด มีเพียงบางส่วนร้อยละ 10.6 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย และร้อยละ 6.5 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง

- ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 78.4 ไม่ได้ประสบกับ

ปัญหาการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมแต่อย่างใด มีเพียงบางส่วนร้อยละ 13.4 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย ร้อยละ 7.7 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และที่เหลือร้อยละ 0.5 ได้รับผลกระทบในระดับมาก

- สถานศึกษาในชุมชน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 83.2 ไม่ได้ประสบกับปัญหา

สถานศึกษาในชุมชนไม่เพียงพอแต่อย่างใด มีเพียงบางส่วนร้อยละ 10.1 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย ร้อยละ 6.5 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมีเพียงเล็กน้อยร้อยละ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมาก

- สถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 81.5 ไม่ได้ประสบกับ

ปัญหาสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชนแต่อย่างใด มีเพียงบางส่วนร้อยละ 10.3 ได้รับผลกระทบในระดับเล็กน้อย ร้อยละ 7.9 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และที่เหลือร้อยละ 0.2 ได้รับผลกระทบระดับมาก

2) สังคม และเศรษฐกิจ

- ปัญหาสุขภาพจิต

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 51.3 ไม่ได้ประสบกับ

ปัญหาสุขภาพจิตแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 24.2 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมา ร้อยละ 17.0 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 4.1 และ 3.4 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

- ปัญหาการลักขโมย

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 57.3 ไม่ได้ประสบกับ

ปัญหาการลักขโมยแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 23.7 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมา ร้อยละ 14.2 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือเพียงร้อยละ 3.6 และ 1.2 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

- ปัญหาการทะเลาะวิวาท

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 64.5 ไม่ได้ประสบกับ

ปัญหาการทะเลาะวิวาทแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 19.4 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมาร้อยละ 12.9 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือเพียงร้อยละ 2.2 และ 1.0 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

- ปัญหาอาชญากรรม

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 67.9 ไม่ได้ประสบกับปัญหา

อาชญากรรมแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 18.2 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดมาร้อยละ 11.5 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือเพียงร้อยละ 1.7 และ 0.7 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 59.5 ไม่ได้ประสบกับปัญหา

การเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่แต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 18.5 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง อันดับถัดลงมาร้อยละ 17.7 ได้รับผลกระทบระดับน้อย และที่เหลือเพียงร้อยละ 3.3 และ 1.0 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

- ปัญหาการว่างงาน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 60.2 ไม่ได้ประสบกับปัญหา

การว่างงานแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 17.8 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง อันดับถัดลงมาร้อยละ 15.8 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย และที่เหลือร้อยละ 4.8 และ 1.4 ได้รับผลกระทบระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

- ปัญหาความเพียงพอของรายได้จากการประกอบอาชีพ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 61.6 ไม่ได้ประสบกับปัญหา

ความเพียงพอของรายได้จากการประกอบอาชีพแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 17.8 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง อันดับถัดลงมาร้อยละ 14.6 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ที่เหลือร้อยละ 4.6 และ 1.4 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

3) คุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1) เสียงดังรบกวน

- การจราจร

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 64.0 ไม่ประสบกับ

ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรบนท้องถนนแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 24.0 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมาร้อยละ 10.8 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 1.0 และ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

- ชุมชน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 65.2 ไม่ประสบกับ

ปัญหาเสียงดังรบกวนจากชุมชนแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 23.8 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย อันดับถัดลงมาร้อยละ 10.8 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือเพียงร้อยละ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมาก

- โรงงานอุตสาหกรรม

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 66.9 ไม่ประสบกับ

ปัญหาเสียงดังรบกวนจากโรงงานอุตสาหกรรมแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 22.3 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย อันดับถัดลงมาร้อยละ 10.3 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือในสัดส่วนที่เท่ากันเพียงร้อยละ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด

- แหล่งอื่นๆ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 81.3 ไม่ประสบกับ

ปัญหาเสียงดังรบกวนจากแหล่งอื่นๆ รองลงมาร้อยละ 11.3 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย และร้อยละ 7.4 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง

3.2) คุณภาพอากาศ เช่น ฝุ่นละออง

- การจราจร

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 65.7 ไม่ประสบกับ

ปัญหาคุณภาพอากาศจากการจราจรบนท้องถนนแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 22.8 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมาร้อยละ 10.8 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 0.5 และ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

- **ชุมชน**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 66.4 ไม่ประสบกับ

ปัญหาคุณภาพอากาศจากชุมชนแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 22.8 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมาร้อยละ 10.6 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมากที่สุด

- **โรงงานอุตสาหกรรม**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 69.6 ไม่ประสบกับ

ปัญหาคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 20.1 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมาร้อยละ 10.1 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และที่เหลือเพียงร้อยละ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมากที่สุด

- **แหล่งอื่นๆ**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 69.8 ไม่ประสบกับ

ปัญหาคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ รองลงมาร้อยละ 18.9 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 10.8 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และที่เหลือร้อยละ 0.5 ได้รับผลกระทบในระดับมากที่สุด

3.3) กลิ่นรบกวน

- **ชุมชน**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 68.6 ไม่ประสบกับ

ปัญหากลิ่นรบกวนจากชุมชนแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 19.9 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมาร้อยละ 11.0 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และที่เหลือเพียงร้อยละ 0.5 ได้รับผลกระทบในระดับมากที่สุด

- **โรงงานอุตสาหกรรม**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 79.1 ไม่ประสบกับ

ปัญหากลิ่นรบกวนจากโรงงานอุตสาหกรรมแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 10.8 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดมาร้อยละ 9.8 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และที่เหลือร้อยละ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมากที่สุด

- **แหล่งอื่นๆ**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 82.0 ไม่ประสบกับ

ปัญหากลิ่นรบกวนจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ มีเพียงบางส่วนร้อยละ 9.4 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย และร้อยละ 8.6 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง

3.4) ขยะมูลฝอย

- **ชุมชน**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 75.1 ไม่ประสบกับ

ปัญหาขยะมูลฝอยจากชุมชนแต่อย่างใด มีเพียงบางส่วนร้อยละ 15.3 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมาร้อยละ 9.4 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมาก

- **โรงงานอุตสาหกรรม**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 81.6 ไม่ประสบกับ

ปัญหาขยะมูลฝอยจากโรงงานอุตสาหกรรมแต่อย่างใด มีเพียงบางส่วนร้อยละ 9.8 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย ที่เหลือร้อยละ 8.6 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง

- **แหล่งอื่นๆ**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 84.4 ไม่ประสบกับ

ปัญหาขยะมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ มีเพียงบางส่วนร้อยละ 8.2 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และร้อยละ 7.4 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย

3.5) คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ

- **ชุมชน**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 76.0 ไม่ประสบกับ

ปัญหาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะเสื่อมโทรมโดยมีสาเหตุมาจากชุมชนแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 14.2 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย ส่วนที่เหลือร้อยละ 9.8 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง

- **โรงงานอุตสาหกรรม**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 82.0 ไม่ประสบกับปัญหาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะเสื่อมโทรมโดยมีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมแต่อย่างใด รองลงมา ร้อยละ 9.4 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย และอันดับถัดลงมาร้อยละ 8.6 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง

- **แหล่งอื่นๆ**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 84.2 ไม่ประสบกับปัญหาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะเสื่อมโทรมจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ มีเพียงบางส่วนร้อยละ 8.6 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และร้อยละ 7.2 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย

3.6) การแจ้งหน่วยงานเพื่อให้มาดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้น

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 58.3 ระบุว่าไม่ได้แจ้งหน่วยงานใดๆ เข้ามาแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้น รองลงมาร้อยละ 29.5 ระบุว่าได้แจ้งให้ผู้นำชุมชนหรือประธานชุมชนเข้ามาดำเนินการแก้ไข ที่เหลือร้อยละ 6.2 ระบุว่าแจ้งกับหน่วยงานที่ก่อให้เกิดปัญหานั้นๆ และร้อยละ 6.0 แจ้งให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

3.7) ในกรณีที่แจ้งให้หน่วยงานเข้ามาดำเนินการแก้ไข มีการตอบรับจาก

หน่วยงานที่แจ้งไปได้เข้ามาดำเนินการแก้ไขหรือไม่

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 70.1 ระบุว่าปัญหาที่เกิดขึ้นได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว รองลงมาร้อยละ 27.1 ระบุว่าได้รับการแก้ไขเพียงบางส่วน ที่เหลือร้อยละ 2.8 ระบุว่ายังไม่มีการเข้ามาดำเนินการแก้ไขแต่อย่างใด

3.8) ความพึงพอใจต่อสภาพชีวิตและความเป็นอยู่ในชุมชน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 81.5 รู้สึกเฉยๆ หรือไม่แสดงความคิดเห็นใดเกี่ยวกับความพึงพอใจต่อสภาพชีวิตและความเป็นอยู่ในชุมชน มีเพียงร้อยละ 17.3 มีความพึงพอใจต่อสภาพชีวิตและความเป็นอยู่ในชุมชน และร้อยละ 1.2 ระบุว่าไม่พึงพอใจต่อสภาพชีวิตและความเป็นอยู่ในชุมชน เนื่องจากมีปัญหาเรื่องกลิ่น และความเป็นอยู่ไม่ดี

3.9) สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 79.4 ระบุว่าสภาพแวดล้อมของชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง มีเพียงร้อยละ 9.4 ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย ร้อยละ 7.7 ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมในระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 3.6 ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมในระดับมาก

โดยหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่ระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมส่วนใหญ่ร้อยละ 61.5 ระบุว่าสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงเกิดจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรและที่อยู่อาศัย รองลงมาร้อยละ 23.1 ระบุว่าการเปลี่ยนแปลงเกิดจากระบบสาธารณสุขไม่ดี ถนน และไฟฟ้าดีขึ้น อันดับถัดมา ร้อยละ 7.7 ระบุว่ามีการพัฒนาชุมชนมากขึ้น ส่วนที่เหลือในจำนวนที่เท่าๆ กัน ร้อยละ 3.8 ระบุว่าเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม และไม่แสดงความคิดเห็นใดๆ

4.3 ข้อมูลทางสุขภาพ อุบัติเหตุ และความปลอดภัย

- **น้ำใช้เพื่อการบริโภค**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 88.7 ระบุว่าใช้น้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค มีเพียงร้อยละ 8.9 ใช้น้ำประปาสำหรับการบริโภค ร้อยละ 2.2 ใช้น้ำบาดาล และร้อยละ 0.2 ที่ใช้น้ำจากแหล่งอื่นๆ ในการบริโภค เช่น ใช้น้ำจากเครื่องกรองน้ำ เป็นต้น

น้ำที่ใช้ในการบริโภคหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 76.7 ระบุว่าไม่มีการปรับปรุงคุณภาพของน้ำก่อนที่จะนำมาบริโภค ที่เหลือร้อยละ 23.3 ระบุว่ามีการนำไปปรับปรุงคุณภาพก่อน ซึ่งหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนบริโภคส่วนใหญ่ร้อยละ 97.9 ระบุว่านำไปกรองที่เหลือร้อยละ 2.1 ระบุว่านำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีอื่นๆ ก่อนที่จะนำมาบริโภค เช่น ใช้น้ำส้มปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนที่จะนำมาบริโภค เป็นต้น

- **น้ำใช้เพื่อการอุปโภค**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 72.0 ระบุว่าใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภค ในครัวเรือน รองลงมาร้อยละ 25.4 ใช้น้ำบ่อบาดาล ถัดลงมาร้อยละ 1.4 ใช้น้ำฝน ส่วนที่เหลือร้อยละ 1.0 และ 0.2 ใช้น้ำจากบ่อ และน้ำจากแหล่งอื่นๆ ตามลำดับ

- **การตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 44.6 ระบุว่าไม่มีการตรวจสุขภาพประจำปี แต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 29.7 ระบุว่ามีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี ที่เหลือร้อยละ 25.7 ระบุว่ามีการตรวจสุขภาพเพียงบางปีเท่านั้น

- **การมีโรคประจำตัว**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 75.8 ไม่มีโรคประจำตัวใดๆ ที่เหลือร้อยละ 24.2 มีโรคประจำตัว โดยหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่ระบุว่ามีโรคประจำตัวส่วนใหญ่ร้อยละ 81.2 เจ็บป่วยด้วยโรคความดัน และเบาหวาน รองลงมาร้อยละ 12.9 เจ็บป่วยด้วยโรคอื่นๆ ร้อยละ 4.9 เจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ ที่เหลือร้อยละ 1.0 เจ็บป่วยด้วยโรคกระดูกและไขข้อ โดยหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่มีโรคประจำตัวส่วนใหญ่ร้อยละ 86.1 ระบุว่าป็นโรคประจำตัวมาเป็นระยะเวลา 1-10 ปี รองลงมาร้อยละ 11.9 ระบุว่าป็นโรคประจำตัวมาเป็นระยะเวลา 11-20 ปี ที่เหลือร้อยละ 2.0 ระบุว่าป็นโรคประจำตัวมาเป็นระยะเวลา 21-30 ปี

- **การรับรู้ว่ามีโรคประจำตัว และสาเหตุของการเจ็บป่วย**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่มีโรคประจำตัวส่วนใหญ่ร้อยละ 87.1 ทราบว่าตนเองมีโรคประจำตัวจากการตรวจวินิจฉัยของแพทย์ ที่เหลือร้อยละ 12.9 ทราบจากการแสดงอาการของโรค โดยหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่ป่วยมีโรคประจำตัวส่วนใหญ่ร้อยละ 29.7 ระบุว่าอาการป่วยเกิดจากสภาพแวดล้อม รองลงมาร้อยละ 28.7 เกิดจากการอุปโภคหรือบริโภค ร้อยละ 19.8 เกิดจากพฤติกรรม การใช้ชีวิตในแต่ละวัน ร้อยละ 14.9 ระบุว่าเกิดจากกรรมพันธุ์ของครอบครัว ที่เหลือร้อยละ 4.9 และ 2.0 ระบุว่าเกิดจากการประกอบอาชีพ และการเจ็บป่วยเกิดจากสาเหตุอื่นๆ เช่น เข้าสู่วัยสูงอายุ ตามลำดับ

- **บุคคลในครอบครัวมีการเจ็บป่วยด้วยโรคประจำตัวเหมือนตัวเองหรือไม่**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 89.1 ระบุว่าสมาชิกในครอบครัวไม่ได้มีการเจ็บป่วยด้วยโรคประจำตัวเหมือนตัวเอง ที่เหลือร้อยละ 10.9 ระบุว่าสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยเป็นโรคเดียวกับตนเอง

- **สมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 57.8 ระบุว่าสมาชิกในครอบครัวมักเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือเพื่อากาศ รองลงมาร้อยละ 18.0 เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 9.6 เจ็บป่วยด้วยโรคความดัน เบาหวาน และโรคหัวใจ ร้อยละ 8.9 เจ็บป่วยด้วยโรค

ผิวหนังหรือภูมิแพ้ (ผื่นคัน แสบผิวหนัง) ร้อยละ 4.8 เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ และที่เหลืร้อยละ 0.7 และ 0.2 เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ และโรคเกี่ยวกับหูหรือตา ตามลำดับ

- **วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 48.2 ระบุว่าเมื่อสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วยมักไปใช้บริการจากโรงพยาบาลของรัฐ รองลงมาร้อยละ 19.7 ซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 19.4 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ร้อยละ 7.7 ไปรักษาที่คลินิกหรือโรงพยาบาลเอกชน และที่เหลือร้อยละ 5.0 ปล่อยให้หายเองเนื่องจากเจ็บป่วยไม่รุนแรง

- **ปัญหาด้านการรับบริการสาธารณสุข**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 99.5 ไม่ได้ประสบปัญหาด้านการรับบริการสาธารณสุขแต่อย่างใด มีเพียงร้อยละ 0.5 ที่ประสบกับปัญหา โดยผู้ที่ประสบปัญหาทั้งหมดระบุว่าบริการล่าช้าหรือรอนาน

- **ปัญหาอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนมากร้อยละ 86.3 ระบุว่าปัญหาอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชนเป็นอุบัติเหตุทางรถยนต์ รองลงมาร้อยละ 12.9 ระบุว่าในชุมชนไม่ค่อยมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และร้อยละ 0.2 เป็นอุบัติเหตุจากรถบรรทุก

- **การร่วมฝึกซ้อมการอพยพในภาวะฉุกเฉิน**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 88.0 ไม่เคยเข้าร่วมฝึกซ้อมการอพยพในภาวะฉุกเฉิน ที่เหลือร้อยละ 12.0 ระบุว่าเคยเข้าร่วมฝึกซ้อม

- **การทราบวิธีการแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือไฟไหม้**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 94.7 ไม่ทราบวิธีการแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือไฟไหม้แต่อย่างใด ส่วนที่เหลือร้อยละ 5.3 ระบุว่าทราบวิธีการแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่ทราบส่วนใหญ่ร้อยละ 72.7 ทราบว่าแจ้งกับหน่วยงานอื่นๆ เช่น สถานีดับเพลิง ผู้นำชุมชน และเบอร์แจ้งเหตุฉุกเฉิน 1669 เป็นต้น รองลงมาร้อยละ 22.7 ทราบว่าแจ้งกับเทศบาล ส่วนที่เหลือร้อยละ 4.5 ไม่แสดงความคิดเห็นใดๆ

4.4 ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโรงไฟฟ้า

การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการโรงไฟฟ้า

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 54.9 ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการโรงไฟฟ้า ที่เหลือร้อยละ 45.1 ไม่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้า แต่อย่างใด

โรงไฟฟ้า ควรมีการประชาสัมพันธ์แจ้งข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมหรือไม่

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 85.9 ระบุว่าโรงไฟฟ้า ควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้า เพิ่มเติม ที่เหลือร้อยละ 14.1 มีความเห็นว่าไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม

รูปแบบในการประชาสัมพันธ์หรือชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้า ควรเป็นอย่างไร

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 45.6 ระบุว่ารูปแบบในการประชาสัมพันธ์หรือชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้า ควรแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชนหรือกรรมการชุมชน รองลงมา ร้อยละ 23.5 เห็นควรแจ้งข่าวสารหรือเอกสารต่อประชาชนโดยตรง อันดับถัดลงมาร้อยละ 15.8 เห็นควรให้แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ร้อยละ 11.2 เห็นควรแจ้งผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน ร้อยละ 3.6 เห็นควรให้ประกาศเสียงตามสายของชุมชน และที่เหลือร้อยละ 0.3 ไม่มีข้อคิดเห็นใดๆ หรือแจ้งข่าวสารโดยวิธีอื่นแต่ไม่ระบุ

4.5 ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโรงไฟฟ้า อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม

เศรษฐกิจ และชุมชน

4.5.1 ผลกระทบเชิงลบ

เสียงดัง

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 57.1 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาเสียงดังรบกวนจากการพัฒนาโรงไฟฟ้า แต่อย่างใด รองลงมา ร้อยละ 28.1 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมาร้อยละ 14.1 ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 0.5 และ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมากที่สุด และระดับมาก ตามลำดับ

ฝุ่นละออง

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 56.4 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละอองจากการพัฒนาโรงไฟฟ้า แต่อย่างใด รองลงมา ร้อยละ 28.5 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมา ร้อยละ 13.4 ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 1.0 และ 0.7 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

อากาศเสีย/เขม่าควัน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 60.9 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาอากาศเสียหรือเขม่าควันจากการพัฒนาโรงไฟฟ้า แต่อย่างใด รองลงมา ร้อยละ 24.7 ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมา ร้อยละ 13.2 ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 0.7 และ 0.5 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

น้ำเน่าเสีย

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 66.7 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำเน่าเสียจากการพัฒนาโรงไฟฟ้า แต่อย่างใด รองลงมา ร้อยละ 19.9 ที่ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมา ร้อยละ 12.7 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 0.5 และ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมากที่สุด และระดับมาก ตามลำดับ

กลิ่นรบกวน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 66.2 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหากลิ่นรบกวนจากการพัฒนาโรงไฟฟ้า แต่อย่างใด รองลงมา ร้อยละ 20.9 ที่ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมา ร้อยละ 12.2 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 0.5 และ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมากที่สุด และระดับมาก ตามลำดับ

ขยะมูลฝอย

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 70.3 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาขยะมูลฝอยจากการพัฒนาโรงไฟฟ้า แต่อย่างใด รองลงมา ร้อยละ 16.5 ที่ได้รับผลกระทบในระดับเล็กน้อย อันดับถัดลงมา ร้อยละ 12.2 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือในสัดส่วนเท่าๆ กัน ร้อยละ 0.5 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด

- **สาธารณูปโภค (น้ำใช้/ไฟฟ้า)**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 69.1 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสาธารณูปโภค (น้ำใช้/ไฟฟ้า) จากการพัฒนาโรงไฟฟ้าฯ แต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 17.3 ที่ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดมาร้อยละ 12.9 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 0.5 และ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมากที่สุด และระดับมาก ตามลำดับ

- **การจราจร**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 70.3 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาการจราจรจากการพัฒนาโรงไฟฟ้าฯ แต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 14.6 ที่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง อันดับถัดลงมาร้อยละ 14.2 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ที่เหลือร้อยละ 0.7 และ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

- **อุบัติเหตุ/อุปนิสัย**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 69.5 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาอุบัติเหตุหรืออุปนิสัยจากการพัฒนาโรงไฟฟ้าฯ แต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 15.4 ที่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง อันดับถัดลงมาร้อยละ 13.9 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ที่เหลือร้อยละ 1.0 และ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

- **การเจ็บป่วยทางร่างกาย**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 73.2 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาการเจ็บป่วยทางร่างกายจากการพัฒนาโรงไฟฟ้าฯ แต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 13.4 ที่ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมาร้อยละ 12.7 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 0.5 และ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

- **การเข้าถึงและคุณภาพของการบริการทางการแพทย์**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 73.9 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาการเข้าถึงและคุณภาพของการบริการทางการแพทย์จากการพัฒนาโรงไฟฟ้าฯ แต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 16.1 ที่ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย อันดับถัดลงมาร้อยละ 9.3 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 0.5 และ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

- **ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 72.9 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหามความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากการพัฒนาโรงไฟฟ้าฯ แต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 17.3 ที่ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย ถัดลงมาร้อยละ 9.4 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือในสัดส่วนที่เท่าๆ กัน ร้อยละ 0.2 ได้รับผลกระทบระดับมาก และมากที่สุด

- **ปัญหาสุขภาพจิต**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 69.8 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสุขภาพจิตจากการพัฒนาโรงไฟฟ้าฯ แต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 19.4 ที่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย อันดับถัดลงมาร้อยละ 10.3 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือในสัดส่วนที่เท่าๆ กัน ร้อยละ 0.2 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และมากที่สุด

- **ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 65.7 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่จากการพัฒนาโรงไฟฟ้าฯ แต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 16.5 ที่ได้รับผลกระทบในระดับเพียงเล็กน้อย ร้อยละ 15.1 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ที่เหลือร้อยละ 2.2 และ 0.5 ได้รับผลกระทบในระดับมาก และระดับมากที่สุด ตามลำดับ

4.5.2 ผลกระทบเชิงบวก

- **การจ้างงาน**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 48.4 ไม่ได้รับผลประโยชน์ด้านการจ้างงานจากการพัฒนาโรงไฟฟ้าฯ แต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 26.4 ที่ได้รับประโยชน์ในระดับปานกลาง ถัดลงมาร้อยละ 18.0 ได้รับประโยชน์ในระดับน้อย ที่เหลือร้อยละ 6.0 และ 1.2 ได้รับประโยชน์ในระดับมาก และระดับมากที่สุด ตามลำดับ

- **รายได้**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 49.2 ไม่ได้รับผลประโยชน์ด้านรายได้จากการพัฒนาโรงไฟฟ้าฯ แต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 24.9 ได้รับประโยชน์ในระดับปานกลาง อันดับถัดลงมาร้อยละ 19.7 ได้รับประโยชน์ในระดับน้อย ที่เหลือร้อยละ 5.5 และ 0.7 ได้รับประโยชน์ในระดับมาก และระดับมากที่สุด ตามลำดับ

- **ท้องถิ่นเก็บภาษีได้มากขึ้น**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนมากร้อยละ 51.1 ระบุว่าการพัฒนาโรงไฟฟ้าฯ ไม่ได้ส่งผลต่อการเก็บภาษีเงินได้ของท้องถิ่นมากขึ้นแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 23.5 ได้รับประโยชน์ในระดับปานกลาง อันดับถัดลงมาร้อยละ 19.9 ได้รับประโยชน์ในระดับน้อย ที่เหลือร้อยละ 4.8 และ 0.7 ได้รับประโยชน์ในระดับมาก และระดับมากที่สุด ตามลำดับ

- **เศรษฐกิจขยายตัว**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 50.6 ระบุว่าการพัฒนาโรงไฟฟ้าฯ ไม่ได้ส่งผลต่อการขยายตัวของเศรษฐกิจแต่อย่างใด รองลงมาร้อยละ 25.0 ได้รับประโยชน์ในระดับปานกลาง ถัดมาร้อยละ 18.7 ได้รับประโยชน์ในระดับน้อย ที่เหลือร้อยละ 5.0 และ 0.7 ได้รับประโยชน์ในระดับมาก และมากที่สุด ตามลำดับ

4.6 มาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องการให้โรงไฟฟ้าฯ มีเพิ่มเติม

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 82.0 ไม่แสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมใดๆ เกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รองลงมาร้อยละ 8.4 เสนอแนะให้โครงการมีการควบคุมมลพิษด้านต่างๆ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ถัดลงมาร้อยละ 4.1 เสนอแนะให้โรงไฟฟ้าฯ ปฏิบัติตามมาตรการให้ครบถ้วน และเพิ่มมาตรการป้องกันฯ ร้อยละ 2.9 เสนอแนะให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเพื่อให้ชุมชนรับทราบ ส่วนที่เหลือร้อยละ 2.6 เสนอแนะให้โรงไฟฟ้าฯ สนับสนุนและช่วยเหลือชุมชนอย่างสม่ำเสมอ

4.7 ข้อเสนอแนะอื่น

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ร้อยละ 97.6 ระบุไม่แสดงข้อเสนอแนะใดๆ รองลงมาร้อยละ 1.9 เสนอแนะให้ทางโรงไฟฟ้าฯ ช่วยแก้ไขปัญหาสาธารณสุขปศุสัตว์ในชุมชน และที่เหลือในสัดส่วนเท่าๆ กัน ร้อยละ 0.2 เสนอแนะให้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ และดูแลช่วยเหลือคนในชุมชนเพิ่มมากขึ้น

5. สภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นระดับหน่วยงานราชการต่อโรงไฟฟ้าฯ

การสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นระดับหน่วยงานราชการต่อโรงไฟฟ้าฯ ดำเนินการสำรวจในวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ.2565 โดยมีจำนวนตัวอย่างจำนวน 8 ตัวอย่าง ดังนี้

5.1 สภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

➤ ตำแหน่ง ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ของผู้ให้ข้อมูล

จากการใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนส่วนราชการที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับโรงไฟฟ้าฯ ดำรงตำแหน่ง ได้แก่ เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญการ ผู้อำนวยการสาธารณสุข ผู้อำนวยการกองช่าง นายช่างโยธาชำนาญการ นายกองค้การบริหารส่วนตำบล และเลขานายกองค้การบริหารส่วนตำบล สำหรับระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของผู้แทนส่วนราชการส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-3 ปี มี 2 ท่าน ที่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 13 และ 20 ปี โดยผู้แทนส่วนราชการที่ดำรงตำแหน่งเป็นระยะเวลานาน นับเป็นผู้ที่มีความชำนาญการ และรู้จักชุมชนเป็นอย่างดี

➤ เพศ อายุ และการศึกษา ของผู้ให้ข้อมูล

ผู้แทนส่วนราชการส่วนใหญ่เป็นผู้เป็นเพศหญิง มากกว่าเพศชาย ส่วนอายุของผู้แทนส่วนมากมีอายุระหว่าง 28-67 ปี ส่วนการศึกษาของผู้แทนส่วนราชการ พบว่าส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี รองลงมา คือจบการศึกษาในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี มีเพียง 1 ท่าน จบการศึกษาในระดับอนุปริญญา

➤ จำนวนบุคลากรประจำ และลูกจ้างชั่วคราว

ผู้แทนราชการส่วนใหญ่ระบุว่าจำนวนบุคลากรประจำไม่เกิน 50 คน โดยมีจำนวนน้อยที่สุด คือ 6 คน และมากที่สุด 167 คน ส่วนจำนวนลูกจ้างชั่วคราว จะเป็นลูกจ้างทั่วไปเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีจำนวนอยู่ในช่วง 8-112 คน โดยแต่ละชุมชนมีจำนวนนักเรียนในพื้นที่ อยู่ระหว่าง 87-365 คน

5.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

➤ ด้านสิ่งแวดล้อม

▪ ปัญหากลิ่น

ผู้แทนส่วนราชการส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านกลิ่น มีเพียง 3 ท่าน ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ ซึ่งระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย โดยผู้แทนส่วนราชการ

ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ ไม่ได้ระบุแหล่งกำเนิดปัญหาอื่น และมีเพียง 1 ท่าน ระบุว่าได้รับผลกระทบมาจากโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบระบุว่าได้รับผลกระทบในบางฤดูกาลเท่านั้น

▪ **ปัญหา เขม่าควัน/อากาศเสีย**

ผู้แทนส่วนราชการเกือบทั้งหมดระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านปัญหา เขม่าควัน และอากาศเสียแต่อย่างใด มีเพียงเล็กน้อย (2 ท่าน) ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบเพียงเล็กน้อยเท่านั้น และไม่สามารถระบุถึงแหล่งที่มาของผลกระทบได้ ส่วนระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบระบุว่าได้รับผลกระทบในบางฤดูกาลเท่านั้น

▪ **ปัญหาฝุ่นละออง**

ผู้แทนส่วนราชการส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง มีเพียงเล็กน้อย (2 ท่าน) ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ ซึ่งระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย และไม่สามารถระบุถึงแหล่งที่มาของผลกระทบได้ ส่วนระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบระบุว่าได้รับผลกระทบในบางฤดูกาลเท่านั้น

▪ **ปัญหาน้ำเน่าเสีย**

ผู้แทนส่วนราชการส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบด้านปัญหาน้ำเน่าเสีย ซึ่งระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย และไม่สามารถระบุถึงแหล่งที่มาได้ มีเพียง 2 ท่าน ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบมาจากโรงงานอุตสาหกรรม และการเกษตร ส่วนระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบระบุว่าได้รับผลกระทบในบางฤดูกาลเท่านั้น

▪ **ปัญหาเสียง**

ผู้แทนส่วนราชการส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง มีเพียงเล็กน้อย (2 ท่าน) ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ ซึ่งระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย และไม่สามารถระบุว่าสาเหตุมาจากแหล่งใดได้

▪ **ปัญหาอื่นๆ**

ผู้แทนส่วนราชการส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โดยระบุว่าได้รับผลกระทบจากสาเหตุการน้ำท่วม ซึ่งความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับระบุว่าอยู่ในระดับน้อย ถึงปานกลาง โดยระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบระบุว่าได้รับผลกระทบบางฤดู

5.3 **การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ**

➤ **การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากการดำเนินการของโครงการ**

ผู้แทนส่วนราชการส่วนใหญ่ระบุว่ารับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ มีเพียงเล็กน้อย (2 ท่าน) ที่ระบุว่าไม่ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

➤ **หากท่านทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รับทราบจากสื่อใดบ้าง**

ผู้แทนส่วนราชการส่วนใหญ่ระบุว่ารับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการจากเจ้าหน้าที่โครงการหรือจากการประชุมร่วมกับโครงการ มีเพียงเล็กน้อย (1 ท่าน) ที่ระบุว่าได้รับทราบจากผู้นำชุมชน

➤ **การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อท่าน หรือหน่วยงานหรือไม่**

ผู้แทนส่วนราชการทั้งหมดระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแต่อย่างใด

5.4 **ความคิดเห็นของหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้แทนต่อการดำเนินงานของโครงการ**

➤ **การดำเนินการของโครงการ จะก่อให้เกิดผลดี และผลเสียต่อชุมชนอย่างไร**

▪ **ผลดี**

ผู้แทนส่วนราชการส่วนใหญ่ได้แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า สำหรับผู้ที่ให้ความคิดเห็นระบุว่าการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ทำให้ชุมชนมีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอ มีกองทุนพัฒนาสนับสนุนช่วยเหลือชุมชน มีการจัดจ้างแรงงานในชุมชน และทราบถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงแนวทางการป้องกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ ทางโรงไฟฟ้า ได้ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

▪ **ผลเสีย**

ผู้แทนส่วนราชการส่วนใหญ่ไม่ได้แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ในด้านผลเสียต่อชุมชน มีเพียงเล็กน้อย (1 ท่าน) ที่แสดงความคิดเห็นว่าอาจทำให้เกิดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะด้านอากาศ

➤ **ท่านคิดว่าโครงการก่อให้เกิดผลดีหรือผลเสียมากกว่ากัน**

ผู้แทนส่วนราชการส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ ก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน มีเพียง 2 ท่าน ที่ระบุว่าผลดีและผลเสียเท่าๆ กัน

➤ **ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่ อย่างไร**

ผู้แทนส่วนราชการส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะกับทางโรงไฟฟ้าฯ โดยระบุว่าอยากให้ทางโรงไฟฟ้าฯ เข้ามาสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับทางเทศบาล และชุมชนมากขึ้น และจัดสรรงบประมาณ เพื่อพัฒนาชุมชน จัดจ้างงานคนในพื้นที่ รวมถึงเพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์และติดต่อสื่อสารกับทางโครงการอย่างทั่วถึงและรอบด้าน โดยเฉพาะช่องทาง Social media คู่มือเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการควบคุมมลพิษทางด้านอากาศมากขึ้น และควบคุมน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าฯ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เป็นต้น

ตารางที่ 1-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

ของโครงการโรงไฟฟ้าบางปะอินบริษัท บางปะอิน โกลด์

	คำนำ	ฝ่ายชายเป็นหลัก ฝ่ายชายอยู่หน้า												ฝ่ายหญิงเป็นหลัก ฝ่ายชายอยู่หลัง												ผลรวมเฉลี่ย ฝ่ายชาย												เฉลี่ยทั้ง		รวมทั้งหมด																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		M.1 จำนวน จำนวน	M.4 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.5 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.6 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.7 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.8 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.9 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.10 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.12 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.1 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.2 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.3 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.4 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.5 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.6 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.9 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.9 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.10 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.1 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.2 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.3 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.4 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.5 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.6 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.7 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.8 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.9 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.1 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.2 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.3 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.4 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.5 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.6 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.7 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.8 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.9 จำนวนหลัก ร้อยละ	M.1 จำนวนหลัก ร้อยละ	จำนวน		ร้อยละ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1.	สหภาพโซเวียตและยูเครน	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

ของโครงการโรงไฟฟ้าบางปะอินบริษัท บางปะอิน โกเมนเอนเธอร์จัน จำกัด

3 of 16

ตารางที่ 1-2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของบุคลากรในหน่วยงาน
ของโครงการวิจัยเพื่อศึกษาร่วมกันระหว่างหน่วยงาน

คำถาม	ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป										ส่วนที่ 2: ข้อมูลทั่วไป										ส่วนที่ 3: ข้อมูลทั่วไป										ส่วนที่ 4: ข้อมูลทั่วไป										ส่วนที่ 5: ข้อมูลทั่วไป											
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ												
2.2.4 ปัญหาจากชุมชน																																																				
- ไม่ได้รับ	2	100.0	5	62.5	4	100.0	1	33.3	2	100.0	2	100.0	1	50.0	3	50.0	1	50.0	2	100.0	2	66.7	3	100.0	2	66.7	17	73.9	8	72.7	3	100.0	2	100.0	0	0.0	2	40.0	9	90.0	0	0.0	2	100.0	1	33.3	15	51.7	24	70.6	2	100.0
- น้อย	0	0.0	2	25.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	4	17.4	2	18.2	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0	1	10.0	1	33.3	4	13.8	5	14.7	0	0.0		
- ปานกลาง	0	0.0	1	12.5	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	2	8.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	7	24.1	5	14.7	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	3	10.3	0	0.0				
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	2	100.0	8	100.0	4	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	6	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	23	100.0	11	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	10	100.0	3	100.0	2	100.0	3	100.0	29	100.0	34	100.0	2	100.0
2.2.5 ปัญหาจากพื้นที่ชุมชนตามลักษณะพื้นที่																																																				
- ไม่ได้รับ	2	100.0	2	25.0	2	50.0	1	33.3	2	100.0	2	100.0	1	50.0	3	50.0	1	50.0	1	50.0	1.0	33.3	2.0	66.7	2.0	66.7	16.0	69.6	8	72.7	2	66.7	1	50.0	0	0.0	3	60.0	8	80.0	0	0.0	2	100.0	1	33.3	11	37.9	22	64.7	2	100.0
- น้อย	0	0.0	1	12.5	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	50.0	0	0.0	1.0	33.3	1.0	33.3	0.0	0.0	4.0	17.4	2	18.2	1	33.3	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	20.0	1	33.3	0	0.0	7	24.1	6	17.6	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	5	62.5	1	25.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	33.3	0	0.0	1	50.0	1.0	33.3	0.0	0.0	1.0	33.3	3.0	13.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	9	31.0	6	17.6	0	0.0				
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	33.3	2	6.9	0	0.0						
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	2	100.0	8	100.0	4	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	6	100.0	2	100.0	2	100.0	3.0	100.0	3.0	100.0	3.0	100.0	23.0	100.0	11	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	10	100.0	3	100.0	2	100.0	3	100.0	29	100.0	34	100.0	2	100.0
2.2.6 ปัญหาจากโรงงาน																																																				
- ไม่ได้รับ	2	100.0	3	37.5	2	50.0	1	33.3	2	100.0	2	100.0	1	50.0	2	33.3	1	50.0	1	50.0	2.0	66.7	3.0	100.0	2.0	66.7	16.0	69.6	7	63.6	3	100.0	1	50.0	0	0.0	3	60.0	8	80.0	0	0.0	2	100.0	1	33.3	11	37.9	23	67.6	2	100.0
- น้อย	0	0.0	2	25.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3.0	13.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	20.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	5	17.2	4	11.8	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	3	37.5	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	1	50.0	1.0	33.3	0.0	0.0	1.0	33.3	4.0	17.4	1	9.1	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	9	31.0	7	20.6	0	0.0				
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	33.3	4	13.8	0	0.0						
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	2	100.0	8	100.0	4	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	6	100.0	2	100.0	2	100.0	3.0	100.0	3.0	100.0	3.0	100.0	23.0	100.0	11	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	10	100.0	3	100.0	2	100.0	3	100.0	29	100.0	34	100.0	2	100.0
2.2.7 ปัญหาจากพื้นที่ชุมชนตามลักษณะพื้นที่																																																				
- ไม่ได้รับ	2	100.0	4	50.0	2	50.0	1	33.3	2	100.0	2	100.0	1	50.0	3	50.0	1	50.0	1	50.0	2	66.7	2	66.7	2	66.7	17	73.9	7	63.6	3	100.0	1	50.0	0	0.0	3	60.0	7	70.0	1	33.3	2	100.0	2	66.7	17	58.6	24	70.6	2	100.0
- น้อย	0	0.0	1	12.5	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	2	8.7	2	18.2	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	10.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	10.3	3	8.8	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	3	37.5	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	4	17.4	1	9.1	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	33.3	6	20.7	7	20.6	0	0.0		
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0																																						

ตารางที่ 1-2 ผลการสำรวจภาคสนามจุดสังเกตและความผิดปกติ

ของโครงการวิจัยที่นายณัฏฐนันท์ นานะอินไทย

ส่วน	คำถาม	ส่วนบน												ส่วนบน												ส่วนบน												รวมทั้งหมด																	
		M.3		M.4		M.5		M.6		M.7		M.8		M.9		M.10		M.11		M.12		M.13		M.14		M.15		M.16		M.17		M.18		M.19		รวมทั้งหมด																			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ										
2.2.4 ปัญหาจากชุมชน	- ไม่ได้รับ	3	60.0	4	66.7	4	100.0	11	91.7	2	66.7	3	100.0	8	100.0	2	40.0	2	66.7	3	60.0	1	50.0	5	62.5	4	66.7	7	87.5	15	75.0	15	100.0	4	100.0	3	60.0	35	52.2	7	50.0	9	90.0	4	100.0	1	50.0	1	33.3	12	85.7	3	30.0	283	67.9
	- น้อย	2	40.0	2	33.3	0	0.0	1	8.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	2	40.0	1	50.0	2	25.0	2	33.3	1	12.5	4	20.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	19	28.4	4	28.6	1	10.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	7.1	2	20.0	76	18.2
	- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	12	17.9	3	21.4	0	0.0	0	0.0	1	7.1	5	50.0	48	11.5				
	- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.7						
	- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7						
	รวม	5	100.0	6	100.0	4	100.0	12	100.0	3	100.0	3	100.0	8	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	2	100.0	8	100.0	6	100.0	8	100.0	20	100.0	15	100.0	4	100.0	5	100.0	67	100.0	14	100.0	10	100.0	4	100.0	10	100.0	10	100.0	417	100.0				
2.2.5 ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	- ไม่ได้รับ	3	60.0	4	66.7	4	100.0	9	75.0	2	66.7	3	100.0	8	100.0	3	60.0	2	66.7	4	80.0	1	50.0	6	75.0	3	50.0	6	75.0	13	65.0	14	93.3	4	100.0	3	60.0	31	46.3	5	35.7	9	90.0	3	75.0	0	0.0	1	33.3	8	57.1	1	10.0	248	59.5
	- น้อย	2	40.0	2	33.3	0	0.0	1	8.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	50.0	1	12.5	2	33.3	1	12.5	4	20.0	1	6.7	0	0.0	1	20.0	15	22.4	4	28.6	1	10.0	1	25.0	0	0.0	1	33.3	2	14.3	2	20.0	74	17.7
	- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	16.7	1	12.5	3	15.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	15	22.4	4	28.6	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	33.3	4	28.6	6	60.0	77	18.5
	- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	7.5	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	14	3.4				
	- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0						
	รวม	5	100.0	6	100.0	4	100.0	12	100.0	3	100.0	3	100.0	8	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	2	100.0	8	100.0	6	100.0	8	100.0	20	100.0	15	100.0	4	100.0	5	100.0	67	100.0	14	100.0	10	100.0	4	100.0	10	100.0	10	100.0	417	100.0				
2.2.6 ปัญหาการว่างงาน	- ไม่ได้รับ	3	60.0	4	66.7	4	100.0	9	75.0	1	33.3	2	66.7	7	87.5	3	60.0	3	100.0	4	80.0	1	50.0	6	75.0	3	50.0	6	75.0	12	60.0	14	93.3	4	100.0	3	60.0	32	47.8	4	28.6	9	90.0	3	75.0	0	0.0	2	66.7	10	71.4	1	10.0	251	60.2
	- น้อย	2	40.0	2	33.3	0	0.0	1	8.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	50.0	1	12.5	2	33.3	1	12.5	4	20.0	1	6.7	0	0.0	1	20.0	14	20.9	4	28.6	1	10.0	1	25.0	0	0.0	1	33.3	1	7.1	2	20.0	66	15.8
	- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	16.7	0	0.0	4	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	20.9	6	42.9	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	14.3	6	60.0	74	17.7
	- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	20.0	5	7.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	10.0	20	4.8				
	- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.4						
	รวม	5	100.0	6	100.0	4	100.0	12	100.0	3	100.0	3	100.0	8	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	2	100.0	8	100.0	6	100.0	8	100.0	20	100.0	15	100.0	4	100.0	5	100.0	67	100.0	14	100.0	10	100.0	4	100.0	10	100.0	10	100.0	417	100.0				
2.2.7 ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	- ไม่ได้รับ	3	60.0	4	66.7	3	75.0	9	75.0	1	33.3	3	100.0	7	87.5	3	60.0	3	100.0	4	80.0	1	50.0	6	75.0	3	50.0	6	75.0	12	60.0	14	93.3	4	100.0	3	60.0	29	43.3	4	28.6	9	90.0	3	75.0	0	0.0	1	33.3	10	71.4	1	10.0	257.0	61.6
	- น้อย	2	40.0	2	33.3	1	25.0	1	8.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	50.0	1	12.5	2	33.3	1	12.5	4	20.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	15	22.4	4	28.6	1	10.0	1	25.0	0	0.0	2	66.7	1	7.1	2	20.0	61.0	14.6
	- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	16.7	0	0.0	4	20.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	15	22.4	6	42.9	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	14.3	6	60.0	74.0	17.7
	- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	20.0	6	9.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	10.0	19.0					

--	--

7 of 10

ตารางที่ 1-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

ของโครงการโรงไฟฟ้าบางปะอินบริษัท บางปะอิน โกลด์

[illegible]

ตารางที่ 1-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อการดำเนินงาน

[illegible]

ตารางที่ 1-2 ผลการสำรวจสภาพทางสังคม สังคม และความสัมพันธ์

ของโครงการวิจัยเพื่อสร้างความตระหนักรู้และ...

ส่วน	ส่วน	ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป										ส่วนที่ 2: ข้อมูลเฉพาะ										ส่วนที่ 3: ข้อมูลเชิงลึก										รวมทั้งหมด																																																																																																																																																													
		ส่วนที่ 1.1		ส่วนที่ 1.2		ส่วนที่ 1.3		ส่วนที่ 1.4		ส่วนที่ 1.5		ส่วนที่ 2.1		ส่วนที่ 2.2		ส่วนที่ 2.3		ส่วนที่ 2.4		ส่วนที่ 2.5		ส่วนที่ 3.1		ส่วนที่ 3.2		ส่วนที่ 3.3		ส่วนที่ 3.4		ส่วนที่ 3.5		ส่วนที่ 3.6		จำนวน	ร้อยละ																																																																																																																																																										
ส่วน		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			จำนวน	ร้อยละ																																																																																																																																																								
2.1	ไม่พบข้อบกพร่อง	3	60.0	3	100.0	0	0.0	4	80.0	1	100.0	1	100.0	3	75.0	1	50.0	1	100.0	2	66.7	0	#DIV/0!	2	100.0	1	50.0	2	66.7	5	83.3	6	75.0	2	50.0	2	100.0	19	61.3	3	50.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	1	50.0	5	71.4	4	57.1	124	70.1																																																																																																																																						
	- ได้รับทราบถึงข้อบกพร่อง	2	40.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	#DIV/0!	0	0.0	1	50.0	1	33.3	1	16.7	2	25.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9	48	27.1																																																																																																																																										
	- ยังไม่ได้รับทราบถึงข้อบกพร่อง	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	#DIV/0!	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.8																																																																																																																																												
	รวม		5	100.0	3	100.0	2	100.0	5	100.0	1	100.0	1	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	#DIV/0!	2	100.0	2	100.0	3	100.0	6	100.0	8	100.0	4	100.0	2	100.0	31	100.0	6	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	7	100.0	7	100.0	177	100.0																																																																																																																																					
	3	ไม่พบข้อบกพร่อง	2	40.0	1	16.7	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	12.5	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	4	20.0	1	6.7	0	0.0	1	20.0	15	22.4	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	2	20.0	72	17.3																																																																																																																																					
3.1	ไม่พบข้อบกพร่อง	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.2																																																																																																																																										
	- ไม่พบข้อบกพร่อง	3	60.0	5	83.3	1	25.0	12	100.0	3	100.0	2	66.7	6	75.0	4	80.0	3	100.0	5	100.0	2	100.0	8	100.0	6	100.0	7	87.5	16	80.0	14	93.3	4	100.0	4	80.0	51	76.1	13	92.9	10	100.0	4	100.0	2	100.0	3	100.0	13	92.9	8	80.0	340	81.5																																																																																																																																						
	รวม		5	100.0	6	100.0	4	100.0	12	100.0	3	100.0	3	100.0	8	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	2	100.0	8	100.0	6	100.0	8	100.0	20	100.0	15	100.0	4	100.0	5	100.0	67	100.0	14	100.0	10	100.0	4	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	10	100.0	417	100.0																																																																																																																																					
	4	ไม่พบข้อบกพร่อง	4	80.0	5	83.3	3	75.0	11	91.7	3	100.0	3	100.0	7	87.5	3	60.0	2	66.7	4	80.0	2	100.0	7	87.5	5	83.3	6	75.0	18	90.0	12	80.0	4	100.0	5	100.0	55	82.1	14	100.0	9	90.0	4	100.0	2	100.0	2	66.7	12	85.7	7	70.0	331	79.4																																																																																																																																					
	- ไม่พบข้อบกพร่อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	3	30.0	39	9.4																																																																																																																																								
3.2	ไม่พบข้อบกพร่อง	1	20.0	1	16.7	1	25.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	7.1	0	0.0	32	7.7																																																																																																																																						
	- ไม่พบข้อบกพร่อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	3.6																																																																																																																																										
	รวม		5	100.0	6	100.0	4	100.0	12	100.0	3	100.0	3	100.0	8	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	2	100.0	8	100.0	6	100.0	8	100.0	20	100.0	15	100.0	4	100.0	5	100.0	67	100.0	14	100.0	10	100.0	4	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	10	100.0	417	100.0																																																																																																																																					
	4.1	ไม่พบข้อบกพร่อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	23.1																																																																																																																																									
	- ไม่พบข้อบกพร่อง	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.7																																																																																																																																												
3.3	ไม่พบข้อบกพร่อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	61.5																																																																																																																																										
	- ไม่พบข้อบกพร่อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8																																																																																																																																										
	- ไม่พบข้อบกพร่อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8																																																																																																																																												
	รวม		0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	26	100																																																																																																																																											
	3	ข้อมูลทางสุขภาพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	26	100																																																																																																																																									
3.4	ไม่พบข้อบกพร่อง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0

ตารางที่ 1-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อการดำเนินงาน

ของโครงการโรงไฟฟ้าบางปะอินบริษัท บางปะอิน โกเมนเออร์จัน จำกัด

[illegible]

ตารางที่ 1-2 ผลการสำรวจความพึงพอใจ...

ของโครงการวิจัยที่ศึกษาความเกี่ยวข้องระหว่าง...

	คำค้น	ข้อมูลรายเดือน ข้อมูลรายเดือน												ข้อมูลรายไตรมาส ข้อมูลรายไตรมาส												ข้อมูลรายปี ข้อมูลรายปี												รวมทั้งหมด																			
		ม.1 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.2 ปีที่สาม จำนวน	ม.3 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.4 ปีที่สาม จำนวน	ม.5 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.6 ปีที่สาม จำนวน	ม.7 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.8 ปีที่สาม จำนวน	ม.9 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.10 ปีที่สาม จำนวน	ม.11 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.12 ปีที่สาม จำนวน	ม.1 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.2 ปีที่สาม จำนวน	ม.3 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.4 ปีที่สาม จำนวน	ม.5 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.6 ปีที่สาม จำนวน	ม.7 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.8 ปีที่สาม จำนวน	ม.9 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.10 ปีที่สาม จำนวน	ม.11 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.12 ปีที่สาม จำนวน	ม.1 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.2 ปีที่สาม จำนวน	ม.3 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.4 ปีที่สาม จำนวน	ม.5 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.6 ปีที่สาม จำนวน	ม.7 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.8 ปีที่สาม จำนวน	ม.9 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.10 ปีที่สาม จำนวน	ม.11 ปีที่สาม ร้อยละ	ม.12 ปีที่สาม จำนวน	รวมทั้งหมด จำนวน	รวมทั้งหมด ร้อยละ																		
3.7	รายการข้อมูลที่มีลักษณะเฉพาะ	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	33.3	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	30	29.7										
-	การประมวลผล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.0												
-	การประมวลผล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	14.9										
-	การประมวลผล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	66.7	8	80.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	50.0	29	28.7												
-	การประมวลผล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	2	50.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	20	19.8												
-	อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0												
รวม		0	0.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	10	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	101	100.0												
3.8	รายการข้อมูลที่มีลักษณะเฉพาะ	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	50.0	2	100.0	2	100.0	3	75.0	2	50.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	8	80.0	0	0.0	2	100.0	4	100.0	90	89.1										
-	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	9.0	11	10.9										
รวม		0	0.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	10	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	101	100.0										
3.9	รายการข้อมูลที่มีลักษณะเฉพาะ	2	40.0	4	66.7	2	50.0	7	58.3	1	33.3	2	66.7	5	62.5	1	20.0	1	33.3	2	40.0	2	100.0	4	50.0	3	50.0	4	50.0	12	60.0	7	46.7	2	50.0	3	60.0	46	68.7	8	57.1	5	50.0	2	50.0	1	50.0	2	66.7	9	64.3	6	60.0	241	57.8		
-	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	5.0	2	13.3	1	25.0	0	0.0	3	4.5	1	7.1	1	10.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	20	4.8
-	ไม่มี	2	40.0	1	16.7	1	25.0	2	16.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	40.0	1	33.3	1	20.0	0	0.0	2	25.0	2	33.3	2	25.0	5	25.0	5	33.3	0	0.0	1	20.0	9	13.4	3	21.4	3	30.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3	21.4	2	20.0	75	18.0		
-	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7								
-	ไม่มี	1	20.0	1	16.7	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	2	25.0	2	40.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	2	10.0	1	6.7	0	0.0	1	20.0	3	4.5	0	0.0	1	10.0	1	10.0	37	8.9								
-	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	16.7	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	4	6.0	2	14.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	7.1	1	10.0	40	9.6		
-	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2						
-	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
รวม		5	100.0	6	100.0	4	100.0	12	100.0	3	100.0	3	100.0	8	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	2	100.0	8	100.0	6	100.0	8	100.0	20	100.0	15	100.0	4	100.0	5	100.0	67	100.0	14	100.0	10	100.0	4	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	10	100.0	417	100		
3.10	รายการข้อมูลที่มีลักษณะเฉพาะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	5.0	4	26.7	0	0.0	0	0.0	2	3.0	1	7.1	2	20.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	21	5.0		
-	ไม่มี	1	20.0	2	33.3	0	0.0	4	33.3	1	33.3	0	0.0	2	25.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	1	16.7	1	12.5	4	20.0	3	20.0	0	0.0	0	0.0	19	28.4	4	28.6	3	30.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	3	21.4	1	10.0	82	19.7		
-	ไม่มี	3	60.0	0	0.0	2	50.0	2	16.7	1	33.3	1	33.3	2	25.0	2	40.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	3	15.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	11	16.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	33.3	2	14.3	2	20.0	81	19.4		
-	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	10.0	0	0.0	2	50.0	1	20.0	8	11.9	4	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3	3	30.0	32	7.7
-	ไม่มี	1	20.0	4	66.7	2	50.0	6	50.0	1	33.3	2	66.7	4	50.0	3	60.0	3	100.0	3	60.0	2	100.0	6	75.0	4	66.7	6	75.0	10	50.0	8	53.3	2	50.0	3	60.0	27	40.3	5	35.7	5	50.0	3	75.0	1	50.0	2	66.7	6	42.9	4	40.0	201	48.2		
-	ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม		5	100.0	6	100.0	4	100.0	12	100.0	3	100.0	3	100.0	8	100.0	5	100.0	3	100.0	5	100.0	2	100.0	8	100.0	6</																															

--	--

13 of 16

ตารางที่ 1-2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความเป็นอยู่

ของโครงการโรงไฟฟ้าบางปะอินบริษัท บางปะอิน โกลด์

[illegible]

--	--

15 of 16

แบบสอบถามความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	เทศบาลตำบลบางกระสั้น	เทศบาลตำบลปรางสาทอง	เทศบาลตำบลบางปะอิน (บางเลน)	เทศบาลตำบลเชิงรวางน้อย	เทศบาลตำบลคลองจิก	อบต.ลำไทร	อบต.บ้านเป็ง	อบต.บ้านพลับ	อบต.เกาะเกิด
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป 1.1 ตำแหน่ง หน่วยงาน ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน เทศบาลตำบลบางกระสั้น 20 ปี	ผอ.กองสาธารณสุข เทศบาลตำบลปรางสาทอง -	ผอ.กองช่าง เทศบาลตำบลบางปะอิน (บางเลน) 2 ปี	ผอ.กองสาธารณสุข เทศบาลตำบลเชิงรวางน้อย 13 ปี	ผอ.กองสาธารณสุข เทศบาลตำบลคลองจิก 2 ปี	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน อบต.ลำไทร	นายก อบต. อบต.บ้านเป็ง 1 ปี	เลขา นายก อบต. อบต.บ้านพลับ 1 ปี	พนักงานจ้าง อบต.เกาะเกิด 3 ปี
1.2 เพศ	ชาย	ชาย	ชาย	ชาย	หญิง	หญิง	ชาย	ชาย	หญิง
1.3 อายุ	47 ปี	56 ปี	46 ปี	47 ปี	46 ปี	56 ปี	51 ปี	67 ปี	28 ปี
1.4 การศึกษา	ปวส. หรือ อนุปริญญา	สูงกว่าปริญญาตรี	สูงกว่าปริญญาตรี	สูงกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	ปริญญาตรี
1.5 จำนวนบุคลากรประจำ	30 คน	167 คน	24 คน	120 คน	35 คน	37 คน	8 คน	6 คน	8 คน
กรณีที่เป็นวัดมีพระ/สามเณร	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6 จำนวนลูกจ้างชั่วคราว	110 คน	50 คน	83 คน	-	54 คน	112 คน	10 คน	8 คน	21 คน
1.7 จำนวนนักเรียน (เฉพาะสถานศึกษา)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ตอนที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน 2.1 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมใดบ้าง									
1 ปัญหาอื่น จากโครงการ/กิจกรรม ระยะเวลา ผลกระทบ	ไม่มี	มี โรงงาน บางฤดู น้อย	ไม่มี	ไม่มี	มี ระบุไม่ได้ น้อย	มี ระบุไม่ได้ น้อย	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2 ปัญหาน้ำท่วม จากโครงการ/กิจกรรม ระยะเวลา ผลกระทบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี ระบุไม่ได้ น้อย	มี ระบุไม่ได้ น้อย	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
3 ปัญหาฝุ่น จากโครงการ/กิจกรรม ระยะเวลา ผลกระทบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี ระบุไม่ได้ บางฤดู น้อย	มี ระบุไม่ได้ น้อย	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
4 ปัญหาน้ำเสีย จากโครงการ/กิจกรรม ระยะเวลา ผลกระทบ	มี ระบุไม่ได้ บางฤดู น้อย	มี โรงงาน บางฤดู น้อย	มี โรงงาน บางฤดู มาก	ไม่มี	มี ระบุไม่ได้ บางฤดู น้อย	มี ระบุไม่ได้ น้อย	ไม่มี	มี การเกษตร บางฤดู น้อย	ไม่มี
5 ปัญหาเสียง จากโครงการ/กิจกรรม กลางวัน กลางคืน ผลกระทบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี ระบุไม่ได้ บางครั้ง บางครั้ง น้อย	มี ระบุไม่ได้ น้อย	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
6 ปัญหาอื่นๆ จากโครงการ/กิจกรรม ระยะเวลา ผลกระทบ	มี น้ำท่วม บางฤดู น้อย	ไม่มี	มี น้ำท่วม, คนลักลอบทิ้งขยะ บางฤดู ปานกลาง	ไม่มี	มี ระบุไม่ได้ น้อย	มี ระบุไม่ได้ น้อย	ไม่มี	มี น้ำท่วม บางฤดู น้อย	ไม่มี
ตอนที่ 3 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ 3.1 การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากการดำเนินการของโครงการ	ทราบ	ทราบ	ไม่ทราบ	ทราบ	ทราบ	ทราบ	ไม่ทราบ	ทราบ	ทราบ
3.2 หากท่านทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รับทราบจากสื่อใดบ้าง	เจ้าหน้าที่โครงการ ร่วมประชุมกับโครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ ร่วมประชุมกับโครงการ		ร่วมประชุมกับโครงการอื่นๆ เป็นกรรมการติดตามด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้า	ร่วมประชุมกับโครงการ เอกสารเผยแพร่ของโครงการ	เอกสารเผยแพร่ของโครงการ		ร่วมประชุมกับโครงการ	ผู้นำชุมชน
3.3 การดำเนินการของโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อท่านหรือหน่วยงานหรือไม่อย่างไร ปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบ ระดับของผลกระทบ ข้อเสนอแนะเพื่อลดผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นของหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้แทนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ 4.1 การดำเนินการของโครงการ จะก่อให้เกิดผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร ผลดี	ระบบไฟฟ้าดีขึ้น ได้รับเงินจากกองทุนโรงไฟฟ้า	การแข็งแรงงาน รับภาษีจากการบริหาร กิจกรรม CSR	-	เป็นการเพิ่มการจ้างงานของประชาชนในพื้นที่	มีกิจกรรม CSR ร่วมกับเทศบาล	-	-	เยี่ยมชมโรงงาน	มีแหล่งผลิตพลังงาน
ผลเสีย	-	-	ทำให้เกิดมลพิษเพิ่มขึ้น	-	-	-	-	-	-
4.2 ท่านคิดว่าโครงการก่อให้เกิดผลดีหรือผลเสียมากกว่ากัน	ผลดีมากกว่า	ผลดีมากกว่า	ผลดีและผลเสียพอๆกัน	ผลดีมากกว่า	ผลดีมากกว่า	ไม่แสดงความความเห็น	ผลดีมากกว่า	ผลดีมากกว่า	ผลดีและผลเสียพอๆกัน
4.3 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่ อย่างไร	ไม่มี	ทางโครงการควรควบคุมการทาง เทศบาลเกี่ยวกับกิจกรรม CSR ร่วมกับเทศบาล	อยากให้มีการประชาสัมพันธ์มากขึ้น มีโครงการ CSR ร่วมกับเทศบาล และชุมชนมากขึ้น	-	อยากให้มีการมอย่างต่อเนื่อง	-	-	-	-

ภาคผนวก ก.2

ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



วัดคลองพุทรา



บ้านบางกระสัน



โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง



วัดชุมพลนิกายาราม



วัดวิเวกายุพัท



บ้านคลองพุทรา

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด





HRSG Stack 1



HRSG Stack 2



HRSG Stack 3



HRSG Stack 4

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเรนซ์ จำกัด





บ้านคลองพุทรา



ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเชี่ยน จำกัด





Gas turbine Generator 1



Gas turbine Generator 2



Steam Turbine 1



Cooling Tower

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอรัช จำกัด





Gas turbine Generator 3



Gas turbine Generator 4



Steam Turbine 2

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด





บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (บ่อ Pond)



บ่อกักน้ำทิ้งจากสำนักงาน

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด





Gas Tubine Generator 1



Gas Tubine Generator 2



HRSG 1



HRSG 2

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธชั่น จำกัด





Gas Turbine Generator 3



Gas Turbine Generator 4



HRSG 3



HRSG 4

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด



ภาคผนวก ก.3

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตารางที่ ก.2-1 **ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)**
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดคลองพุทรา	บ้านบางกระสัน	โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	วัดหุมพธนิการาม	วัดวิเวกาวุฑฒ	บ้านคลองพุทรา
5-12 มี.ค. 63	0.0017-0.0369	0.0048-0.0235	0.0010-0.0375	0.0025-0.0224	0.0016-0.0294	0.0040-0.0218
17-24 ก.ย. 63	0.0075-0.0325	0.0053-0.0235	0.0020-0.0305	0.0036-0.0260	0.0013-0.0395	0.0052-0.0276
15-22 มี.ค. 64	0.0056-0.0257	0.0032-0.0213	0.0019-0.0260	0.0033-0.0240	0.0017-0.0292	0.0031-0.0245
22-29 ก.ย. 64	0.0009-0.0140	0.0001-0.0223	0.0003-0.0128	0.0018-0.0118	0.0008-0.0109	0.0001-0.0216
31 มี.ค.-7 เม.ย. 65	0.0058-0.0092	0.0041-0.0150	0.0027-0.0117	0.0026-0.0125	0.0042-0.0100	0.0012-0.0176
20-27 ก.ย. 65	0.0035-0.0102	0.0044-0.0070	0.0059-0.0116	0.0046-0.0104	0.0050-0.0085	0.0054-0.0110
ค่ามาตรฐาน*	0.170					

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ ค.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดคลองพุทรา	บ้านบางกระสั้น	โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	วัดชุมพลนิกายาราม	วัดวิเวกอายุพัด	บ้านคลองพุทรา
5-12 มี.ค. 63	0.0030-0.0085	0.0012-0.0054	0.0000-0.0040	0.0003-0.0049	0.0010-0.0064	0.0009-0.0030
17-24 ก.ย. 63	0.0001-0.0063	0.0012-0.0046	0.0001-0.0040	0.0009-0.0050	0.0001-0.0036	0.0002-0.0071
15-22 มี.ค. 64	0.0014-0.0053	0.0012-0.0050	0.0007-0.0041	0.0012-0.0048	0.0007-0.0044	0.0014-0.0053
22-29 ก.ย. 64	0.0007-0.0056	0.0005-0.0068	0.0018-0.0054	0.0011-0.0051	0.0012-0.0055	0.0008-0.0051
31 มี.ค.-7 เม.ย. 65	0.0018-0.0042	0.0014-0.0047	0.0017-0.0054	0.0014-0.0059	0.0015-0.0047	0.0018-0.0042
20-27 ก.ย. 65	0.0011-0.0043	0.0020-0.0033	0.0027-0.0046	0.0027-0.0046	0.0006-0.0022	0.0019-0.0037
ค่ามาตรฐาน*	0.300					

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

ตารางที่ ค.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดคลองพุทรา	บ้านบางกระสั้น	โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	วัดชุมพลนิกายาราม	วัดวิเวกอายุพัด	บ้านคลองพุทรา
5-12 มี.ค. 63	0.0014-0.0019	0.0020-0.0030	0.0002-0.0021	0.0013-0.0029	0.0018-0.0048	0.0013-0.0020
17-24 ก.ย. 63	0.0007-0.0031	0.0022-0.0031	0.0013-0.0024	0.0016-0.0025	0.0010-0.0019	0.0025-0.0033
15-22 มี.ค. 64	0.0028-0.0034	0.0029-0.0031	0.0024-0.0030	0.0025-0.0030	0.0022-0.0029	0.0028-0.0034
22-29 ก.ย. 64	0.0024-0.0034	0.0026-0.0045	0.0017-0.0054	0.0027-0.0036	0.0032-0.0039	0.0028-0.0038
31 มี.ค.-7 เม.ย. 65	0.0029-0.0032	0.0029-0.0036	0.0034-0.0040	0.0031-0.0042	0.0029-0.0033	0.0029-0.0032
20-27 ก.ย. 65	0.0024-0.0031	0.0024-0.0027	0.0035-0.0040	0.0034-0.0039	0.0013-0.0015	0.0027-0.0029
ค่ามาตรฐาน*	0.120					

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ ค.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)					
	วัดคลองพุทรา	บ้านบางกระสั้น	โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	วัดชุมพลนิกายาราม	วัดวิเวกอายุพัด	บ้านคลองพุทรา
5-12 มี.ค. 63	0.0017-0.0369	0.0025-0.0844	0.0023-0.0873	0.0019-0.0484	0.0025-0.0524	0.0016-0.0674
17-24 ก.ย. 63	0.0023-0.0589	0.0014-0.0574	0.0026-0.0370	0.0019-0.0482	0.0024-0.0474	0.0014-0.0564
15-22 มี.ค. 64	0.0040-0.0747	0.0022-0.0728	0.0052-0.0653	0.0029-0.0682	0.0033-0.0722	0.0035-0.0747
22-29 ก.ย. 64	0.0058-0.0192	0.0071-0.0125	0.0070-0.0122	0.0096-0.0174	0.0097-0.0195	0.0090-0.0160
31 มี.ค.-7 เม.ย. 65	0.0081-0.0117	0.0072-0.0118	0.0087-0.0124	0.0081-0.0112	0.0078-0.0108	0.0077-0.0126
20-27 ก.ย. 65	0.0061-0.0079	0.0064-0.0075	0.0065-0.0079	0.0068-0.0079	0.0057-0.0068	0.0051-0.0065
ค่ามาตรฐาน*	0.100					

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550)

ตารางที่ ก.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
	วัดคลองพุทรา	บ้านบางกระสั้น	โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	วัดชุมพลนิกายาราม	วัดวิเวกอายุพัด	บ้านคลองพุทรา
5-12 มี.ค. 63	0.074-0.160	0.056-0.112	0.057-0.118	0.063-0.100	0.052-0.108	0.142-0.224
17-24 ก.ย. 63	0.029-0.081	0.030-0.061	0.028-0.054	0.029-0.055	0.027-0.062	0.046-0.085
15-22 มี.ค. 64	0.097-0.111	0.088-0.098	0.070-0.111	0.085-0.107	0.089-0.113	0.140-0.230
22-29 ก.ย. 64	0.019-0.043	0.023-0.040	0.021-0.033	0.022-0.052	0.020-0.036	0.029-0.090
31 มี.ค.-7 เม.ย. 65	0.032-0.110	0.036-0.100	0.029-0.089	0.038-0.090	0.041-0.091	0.043-0.127
20-27 ก.ย. 65	0.027-0.044	0.026-0.037	0.033-0.062	0.022-0.036	0.028-0.046	0.054-0.099
ค่ามาตรฐาน*	0.330					

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ ก.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
	วัดคลองพุทรา	บ้านบางกระสั้น	โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	วัดชุมพลนิกายาราม	วัดวิเวกวาสุพัถ	บ้านคลองพุทรา
5-12 มี.ค. 63	0.051-0.090	0.040-0.068	0.043-0.084	0.047-0.083	0.006-0.073	0.064-0.100
17-24 ก.ย. 63	0.018-0.052	0.018-0.043	0.020-0.042	0.018-0.041	0.020-0.044	0.026-0.063
15-22 มี.ค. 64	0.046-0.070	0.057-0.073	0.045-0.073	0.043-0.069	0.063-0.074	0.082-0.111
22-29 ก.ย. 64	0.013-0.028	0.011-0.026	0.014-0.019	0.012-0.029	0.011-0.025	0.019-0.058
31 มี.ค.-7 เม.ย. 65	0.025-0.074	0.028-0.065	0.017-0.061	0.025-0.066	0.019-0.064	0.019-0.093
20-27 ก.ย. 65	0.020-0.032	0.012-0.022	0.016-0.027	0.013-0.024	0.019-0.027	0.034-0.058
ค่ามาตรฐาน*	0.120					

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ ก.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

แหล่งกำเนิด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ^{1/}		
		PM (7%O ₂) (mg/Nm ³)	NO _x (7%O ₂) (ppm)	SO ₂ (7%O ₂) (ppm)
1. HRSG Stack 1	10 มี.ค. 63	2.48	48.35	0.94
	22 ก.ย. 63	2.34	52.72	0.24
	16 มี.ค. 64	2.98	39.67	0.40
	24 ก.ย. 64	3.81	49.54	1.21
	1 เม.ย. 65	5.17	44.21	0.48
	21 ก.ย. 65	2.33	49.86	1.02
2. HRSG Stack 2	10 มี.ค. 63	3.26	59.47	1.23
	22 ก.ย. 63	2.42	53.25	0.38
	16 มี.ค. 64	2.47	56.86	0.32
	24 ก.ย. 64	2.11	49.26	2.25
	1 เม.ย. 65	8.66	55.99	0.13
	21 ก.ย. 65	1.81	58.14	1.10
3. HRSG Stack 3	11 มี.ค. 63	2.41	33.36	0.94
	21 ก.ย. 63	2.11	12.18	0.40
	15 มี.ค. 64	1.83	27.25	0.24
	24 ก.ย. 64	2.61	33.40	0.97
	1 เม.ย. 65	2.22	35.38	0.24
	21 ก.ย. 65	2.69	39.80	0.79
4. HRSG Stack 4	11 มี.ค. 63	1.85	33.61	1.65
	21 ก.ย. 63	2.54	26.52	0.17
	15 มี.ค. 64	1.61	28.09	0.34
	24 ก.ย. 64	1.33	45.61	1.15
	1 เม.ย. 65	9.67	35.39	0.75
	21 ก.ย. 65	2.75	44.76	1.10
ค่าที่กำหนด ^{2/}		10	60	10
ค่ามาตรฐาน ^{3/}		60	120	20

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด พ.ศ.2560
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 ที่ 7%O₂

ตารางที่ ก.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

แหล่งกำเนิด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ^{1/}		
		PM (g/s)	NO _x (g/s)	SO ₂ (g/s)
1. HRSG Stack 1	10 มี.ค. 63	0.11	4.06	0.11
	22 ก.ย. 63	0.10	4.28	0.03
	16 มี.ค. 64	0.14	3.42	0.05
	24 ก.ย. 64	0.20	4.97	0.17
	1 เม.ย. 65	0.28	4.42	0.07
	21 ก.ย. 65	0.10	4.05	0.12
2. HRSG Stack 2	10 มี.ค. 63	0.15	5.09	0.15
	22 ก.ย. 63	0.12	4.90	0.05
	16 มี.ค. 64	0.12	5.08	0.04
	24 ก.ย. 64	0.11	4.76	0.30
	1 เม.ย. 65	0.43	5.20	0.02
	21 ก.ย. 65	0.08	5.12	0.13
3. HRSG Stack 3	11 มี.ค. 63	0.12	3.03	0.12
	21 ก.ย. 63	0.10	1.06	0.05
	15 มี.ค. 64	0.09	2.39	0.03
	24 ก.ย. 64	0.13	3.20	0.13
	1 เม.ย. 65	0.12	3.61	0.03
	21 ก.ย. 65	0.13	3.53	0.10
4. HRSG Stack 4	11 มี.ค. 63	0.09	3.10	0.21
	21 ก.ย. 63	0.13	2.47	0.02
	15 มี.ค. 64	0.08	2.48	0.04
	24 ก.ย. 64	0.07	4.22	0.15
	1 เม.ย. 65	0.50	3.45	0.10
	21 ก.ย. 65	0.14	4.22	0.14
ค่าที่กำหนด ^{2/}		0.61	6.93	1.61

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด พ.ศ.2560

ตารางที่ ก.2-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))				
	บ้านคลองพุทรา	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
6-11 มี.ค. 63	55.7-59.2	-	58.8-59.9	59.4-60.2	61.3-62.0
27 เม.ย.-2 พ.ค. 63	-	60.3-62.4	-	-	-
18-23 ก.ย. 63	55.8-59.2	65.5-66.1	66.3-67.0	62.9-63.8	62.8-63.7
16-21 มี.ค. 64	54.1-59.7	64.5-64.7	64.8-65.2	60.6-60.8	63.6-63.9
23-28 ก.ย. 64	51.5-60.8	65.5-66.5	65.4-67.1	59.2-66.6	62.0-67.1
1-6 เม.ย. 65	54.3-59.3	62.4-64.1	60.6-61.3	59.7-60.4	61.8-62.4
21-26 ก.ย. 65	54.2-60.8	64.2-64.9	65.4-65.8	63.1-63.7	59.3-59.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70				

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ ก.2-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบล(เอ))				
	บ้านคลองพุทรา	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
6-11 มี.ค. 63	84.0-89.5	-	77.7-90.9	79.9-89.0	78.1-88.1
27 เม.ย.-2 พ.ค. 63	-	89.0-92.8	-	-	-
18-23 ก.ย. 63	81.4-90.2	87.2-92.9	82.4-92.0	84.9-86.5	78.7-80.7
16-21 มี.ค. 64	83.4-91.5	86.9-90.6	83.8-91.8	81.8-88.8	76.5-91.3
23-28 ก.ย. 64	75.4-102.6	83.7-97.3	81.9-102.8	82.9-106.9	73.0-105.3
1-6 เม.ย. 65	84.5-90.7	82.1-99.5	75.9-83.8	77.3-79.0	77.4-84.2
21-26 ก.ย. 65	76.6-91.3	83.9-91.5	76.8-85.5	75.6-89.2	74.9-83.4
ค่ามาตรฐาน^{1/}	115				

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ ก.2-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L₉₀)

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (เดซิเบลเอ)				
	บ้านคลองพุทรา	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
6-11 มี.ค. 63	46.7-47.5	-	57.5-58.5	58.0-58.6	60.4-61.1
27 เม.ย.-2 พ.ค. 63	-	58.9-60.4	-	-	-
18-23 ก.ย. 63	49.1-54.1	64.2-64.7	66.0-66.6	61.8-62.6	61.9-62.8
16-21 มี.ค. 64	44.7-49.0	63.1-63.3	64.5	59.5-59.6	62.9-63.1
23-28 ก.ย. 64	44.3-53.2	64.4-65.4	65.1-65.7	58.0-63.7	61.4-61.9
1-6 เม.ย. 65	46.0-50.4	60.8-62.8	60.2-60.9	58.7-59.4	60.9-61.5
21-26 ก.ย. 65	46.1-56.0	62.6-63.1	65.2-65.5	62.2-62.7	58.2-58.8
ค่ามาตรฐาน	-				

หมายเหตุ : - ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ก.2-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (บ่อ Pond)

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรนซ์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
	pH	Temp. (°C)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	TKN (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Color (ADMI)
15 ม.ค. 63	7.95	25.0	<1.0	<40.00	6	1,664	<0.50	1.6	<0.02	0.10	40.3
11 ก.พ. 63	8.30	33.9	2.2	<40.00	15	1,918	<0.50	2.4	<0.02	0.17	65.5
10 มี.ค. 63	7.76	34.1	5.0	54.40	10	2,472	<0.50	1.8	<0.02	0.11	21.0
27 เม.ย. 63	8.57	31.3	3.4	52.08	9	1,966	<0.50	2.9	<0.02	0.12	19.7
13 พ.ค. 63	8.44	32.4	2.4	<40.00	7	1,898	<0.50	1.9	<0.02	0.08	25.3
9 มิ.ย. 63	8.53	39.9	<1.0	45.75	7	1,626	<0.50	1.4	<0.02	0.10	20.5
16 ก.ค. 63	8.47	34.6	<1.0	43.51	<5	1,743	<0.50	1.2	<0.02	0.14	17.5
13 ส.ค. 63	8.73	32.5	2.5	49.67	20	1,770	<0.50	1.8	<0.02	0.24	21.2
8 ก.ย. 63	8.47	37.3	2.4	58.57	<5	1,534	<0.50	1.0	<0.02	0.24	18.5
6 ต.ค. 63	8.12	31.6	2.7	54.09	6	1,528	<0.50	1.6	<0.02	0.31	26.6
2 พ.ย. 63	7.88	30.8	2.9	86.24	6	1,976	<0.50	2.4	0.02	0.47	26.7
4 ธ.ค. 63	8.42	27.5	2.4	88.32	6	1,836	<0.50	2.5	<0.02	0.23	27.4
19 ม.ค. 64	8.47	26.4	2.5	<40.00	<5	633	<0.50	0.9	<0.001	0.04	23.4
15 ก.พ. 64	8.09	29.2	5.6	60.40	14	2,028	<0.50	2.5	<0.02	0.35	26.2
12 มี.ค. 64	7.88	32.1	3.0	59.42	10	2,290	<0.50	1.9	<0.02	0.32	20.5
5 เม.ย. 64	8.06	30.0	3.2	54.31	7	2,012	<0.50	1.9	0.02	0.32	20.9
28 พ.ค. 64	8.56	31.2	5.2	68.79	12	1,730	<0.50	2.4	<0.02	0.24	23.2
18 มิ.ย. 64	7.88	34.0	7.1	50.94	12	1,740	<0.50	1.9	<0.02	0.33	22.7
2 ก.ค. 64	8.38	32.7	4.4	47.76	12	1,624	<0.50	0.97	<0.02	0.37	21.2
11 ส.ค. 64	7.91	32.9	2.5	44.63	8	1,748	<0.50	2.0	<0.02	0.32	23.9
30 ก.ย. 64	8.54	32.7	5.4	<40.00	8	1,674	<0.50	1.9	<0.02	0.23	24.5
15 ต.ค. 64	8.32	32.3	4.0	67.93	<5	1,836	<0.50	1.8	<0.02	0.26	24.3
19 พ.ย. 64	8.55	32.9	3.3	83.92	9	1,912	<0.50	2.5	<0.02	0.23	24.0
1 ธ.ค. 64	8.39	26.2	4.1	76.21	11	1,946	<0.50	2.9	<0.02	0.21	27.7
11 ม.ค. 65	8.01	33.4	5.6	91.41	10	1,994	<0.50	2.7	<0.02	0.28	24.6
18 ก.พ. 65	7.89	31.2	2.6	64.23	6	1,884	<0.50	2.1	<0.02	0.37	22.5
25 มี.ค. 65	8.51	31.1	3.5	63.25	12	2,178	<0.50	1.8	<0.02	0.41	21.9
22 เม.ย. 65	8.54	33.7	4.3	51.30	11	2,058	<0.50	1.7	<0.02	0.26	25.3
20 พ.ค. 65	8.21	33.4	3.1	54.13	5	2,428	<0.50	1.8	<0.02	0.42	23.0
30 มิ.ย. 65	8.64	33.4	2.4	59.19	11	1,770	<0.50	1.9	<0.02	0.50	19.6
15 ก.ค. 65	8.25	30.3	5.4	<40.00	5	2,090	<0.50	0.82	<0.001	0.04	23.0
18 ส.ค. 65	8.06	35.6	6.5	58.73	8	2,194	<0.50	2.3	<0.02	0.25	23.6
5 ก.ย. 65	8.06	32.8	4.7	58.73	8	1,688	<0.50	2.2	0.08	0.26	25.7
18 ต.ค. 65	7.26	30.7	2.3	84.05	6	2,088	<0.50	2.2	<0.02	0.75	23.8
25 พ.ย. 65	7.71	29.9	5.1	93.54	7	2,094	<0.50	2.9	<0.02	0.42	22.6
7 ธ.ค. 65	8.53	35.1	4.2	85.33	6	1,910	<0.50	2.7	<0.02	0.32	26.5
ค่ามาตรฐาน *	5.5-9.0	≤45,40**	≤500	≤750	≤ 200	≤ 3,000	≤ 10	≤100	≤2.0	≤5.0	≤ 600

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. ** ค่าควบคุมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงาน EIA (พ.ศ.2560)

ตารางที่ ก.2-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเรน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	Flow rate (m ³ /hr)	pH	Temp. (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	Color (ADMI)
15 ม.ค. 63	0**	7.44	29.8	33.6	283	17	300	2	198.0
11 ก.พ. 63	0**	7.86	31.3	<1.0	<40.00	<5	1,968	<0.50	40.2
10 มี.ค. 63	0**	7.35	34.0	6.6	42	<5	787	1.4	26.4
27 เม.ย. 63	0**	7.38	31.5	12.6	68	10	657	<0.50	19.1
13 พ.ค. 63	0**	7.36	32.3	10.3	62.76	8	780	1.2	18.7
9 มิ.ย. 63	0**	8.17	39.0	1.6	59	<5	592	<0.50	23.1
16 ก.ค. 63	0**	7.59	33.5	5.8	80.32	7	433	1.1	22.5
13 ส.ค. 63	0**	8.57	31.9	3.1	<40.00	6	743	<0.50	22.3
8 ก.ย. 63	0**	8.39	34.7	3.9	<40.00	<5	616	<0.50	22.5
6 ต.ค. 63	0**	7.53	30.3	1.5	<40.00	6	1,200	<0.50	26.1
2 พ.ย. 63	0**	8.40	31.2	2.6	<40.00	<5	860	1.1	27.9
4 ธ.ค. 63	0**	7.98	28.0	3.6	<40.00	<5	980	<0.50	24.8
19 ม.ค. 64	0**	7.81	26.4	5.3	70.69	10	2,128	<0.50	28.5
15 ก.พ. 64	0**	8.78	27.9	2.5	<40.00	<5	1,574	<0.50	17.8
12 มี.ค. 64	0**	8.83	30.1	1.9	<40.00	6	1,528	<0.50	16.7
5 เม.ย. 64	0**	7.98	30.2	16.5	102.00	11	1,664	<0.50	19.3
28 พ.ค. 64	0**	8.66	31.4	8.7	<40.00	8	432	<0.50	17.4
18 มิ.ย. 64	0**	8.07	34.1	5.9	<40.00	7	600	<0.50	18.9
2 ก.ค. 64	0**	8.60	31.6	3.0	<40.00	6	756	<0.50	17.4
11 ส.ค. 64	0**	7.74	32.0	5.2	<40.00	7	1,326	<0.50	20.7
30 ก.ย. 64	0**	7.55	31.8	11.0	90.55	11	960	1.6	20.5
15 ต.ค. 64	0**	8.08	30.8	1.0	<40.00	<5	958	<0.50	20.1
19 พ.ย. 64	0**	8.10	32.1	1.7	<40.00	5	514	<0.50	19.8
1 ธ.ค. 64	0**	7.58	26.8	3.2	<40.00	6	1,294	<0.50	20.2
11 ม.ค. 65	0**	7.63	30.7	1.7	<40.00	<5	2,186	<0.50	16.8
18 ก.พ. 65	0**	7.31	31.7	15.7	43.95	13	592	<0.50	25.7
25 มี.ค. 65	0**	7.90	30.5	3.3	<40.00	5	324	<0.50	19.3
22 เม.ย. 65	0**	7.63	33.0	2.3	<40.00	13	660	<0.50	20.6
20 พ.ค. 65	0**	7.65	32.0	2.4	<40.00	<5	660	<0.50	20.8
30 มิ.ย. 65	0**	8.35	32.3	1.4	<40.00	5	481	<0.50	17.5
15 ก.ค. 65	0**	8.19	31.0	13.9	62.23	7	292	<0.50	27.2
18 ส.ค. 65	0**	8.19	33.6	4.5	<40.00	<5	385	<0.50	16.8
5 ก.ย. 65	0**	8.38	31.7	3.8	<40.00	8	312	<0.50	18.4
18 ต.ค. 65	0**	7.40	31.5	1.1	<40.00	<5	248	<0.50	18.3
25 พ.ย. 65	0**	7.38	32.4	2.7	44.22	7	288	<0.50	29.3
7 ธ.ค. 65	0**	8.61	31.8	1.8	<40.00	<5	840	<0.50	21.2
ค่ามาตรฐาน*	-	5.5-9.0	≤45	≤500	≤750	≤200	≤3,000	≤10	≤600

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. ** เนื่องจากเป็นบ่อดัก น้ำนิ่งจึงไม่มีการไหลของน้ำ

ตารางที่ ก.2-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)						
	GTG 1	GTG 2	GTG 3	GTG 4	Steam Turbine 1	Steam Turbine 2	Cooling Tower
27 ก.พ. 63	78.0	78.2	80.5	84.6	88.6	84.1	80.8
9 มี.ย. 63	77.3	79.3	86.8	84.1	88.2	85.6	84.0
14 ส.ค. 63	79.8	81.7	81.8	83.8	84.2	84.1	82.5
2 พ.ย. 63	77.3	81.7	79.8	75.4	87.3	86.3	83.9
15 ก.พ. 64	76.4	83.0	81.3	82.7	86.8	85.9	80.9
28 มี.ย. 64	80.0	77.1	82.2	87.0	86.8	84.7	82.1
11 ส.ค. 64	79.2	82.7	81.5	84.8	87.8	84.5	83.8
19 พ.ย. 64	78.0	81.0	81.3	82.6	87.9	83.0	80.8
25 มี.ก. 65	72.4	81.1	86.5	81.9	88.7	84.5	83.8
20 พ.ค. 65	79.7	82.6	81.4	82.4	86.3	87.4	82.2
18 ส.ค. 65	79.2	83.3	80.0	83.9	87.7	84.1	84.9
25 พ.ย. 65	77.3	78.6	82.2	83.3	88.1	82.8	81.9
ค่ามาตรฐาน*	90.0						

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ตารางที่ ค.2-15 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในที่ทำงาน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)							
	GTG 1	GTG 2	GTG 3	GTG 4	HRSG 1	HRSG 2	HRSG 3	HRSG 4
27 ก.พ. 63	29.2	29.2	28.0	29.2	28.1	29.8	27.9	27.9
27 เม.ย. 63	29.3	29.5	29.6	29.4	29.2	29.1	29.5	28.8
31 ส.ค. 63	30.5	29.8	30.1	30.6	30.0	30.0	30.0	29.9
2 พ.ย. 63	28.6	28.7	28.0	27.9	29.3	28.0	30.7	30.7
15 ก.พ. 64	29.2	27.4	27.5	28.9	28.5	27.6	28.9	29.1
5 เม.ย. 64	-	-	26.7	25.8	-	-	27.4	26.6
28 พ.ค. 64	29.7	29.0	-	-	28.4	29.9	-	-
11 ส.ค. 64	28.2	27.8	28.3	28.6	28.4	28.3	29.2	32.1
19 พ.ย. 64	31.4	28.6	27.7	29.3	29.7	27.8	27.7	29.1
25 มี.ค. 65	27.1	27.9	27.5	27.4	27.0	27.9	27.6	27.6
20 พ.ค. 65	29.2	29.3	29.5	29.6	29.2	30.4	29.3	30.5
18-19 ส.ค. 65	30.4	29.1	29.7	29.7	29.7	29.2	30.8	31.4
30 พ.ย. 65	29.5	29.4	29.1	29.1	30.3	30.0	29.9	30.0
ค่ามาตรฐาน*	34.0							

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและ
การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2551

ภาคผนวก ง

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง.1

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Khlong Phutsa

Monitor period : 20-27 Sep 2022

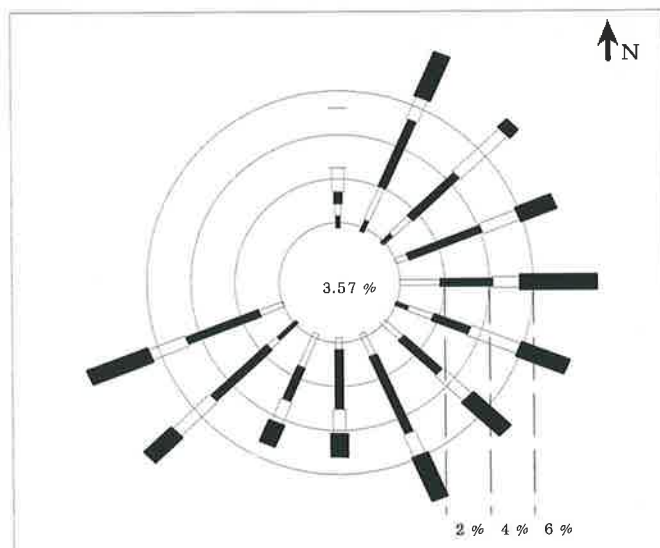
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 5084

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 5084

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0060	0.0060	0.0060	0.0119	0.0298	0.0000	0.0595
NNE	0.0060	0.0179	0.0357	0.0119	0.0238	0.0000	0.0952
NE	0.0060	0.0119	0.0298	0.0298	0.0060	0.0000	0.0833
ENE	0.0000	0.0060	0.0357	0.0179	0.0179	0.0000	0.0774
E	0.0000	0.0179	0.0238	0.0119	0.0357	0.0000	0.0893
ESE	0.0060	0.0119	0.0179	0.0238	0.0238	0.0000	0.0833
SE	0.0000	0.0119	0.0238	0.0179	0.0238	0.0000	0.0774
SSE	0.0000	0.0119	0.0417	0.0119	0.0238	0.0000	0.0893
S	0.0000	0.0060	0.0298	0.0119	0.0119	0.0000	0.0595
SSW	0.0000	0.0179	0.0179	0.0119	0.0119	0.0000	0.0595
SW	0.0119	0.0060	0.0357	0.0238	0.0179	0.0000	0.0952
WSW	0.0000	0.0119	0.0357	0.0179	0.0298	0.0000	0.0952
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0357						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With

Calm Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Direction in Deg.

Wind Speed in m/s



NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Wat Khlong Phutsa 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Khlong Phutsa

Monitor period : 20-27 Sep 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 5084

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 5084

Time	20-21 Sep 2022		21-22 Sep 2022		22-23 Sep 2022		23-24 Sep 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	2.6	WSW	1.7	NNE	1.9	N	0.5	SW
11:00 - 12:00	2.0	SSW	0.3	ESE	0.5	SW	2.1	WSW
12:00 - 13:00	2.7	NNE	1.2	SSE	1.0	N	1.9	NE
13:00 - 14:00	2.1	ENE	1.7	SSE	1.4	E	2.0	ESE
14:00 - 15:00	2.2	SSW	0.6	ESE	2.5	S	1.0	E
15:00 - 16:00	2.1	ENE	1.7	NNE	3.5	E	1.6	SSW
16:00 - 17:00	2.4	NNE	5.0	ENE	4.7	SE	2.0	NNE
17:00 - 18:00	2.3	E	0.2	ENE	4.6	SE	0.0	SE
18:00 - 19:00	2.0	E	4.6	ESE	4.7	N	5.0	WSW
19:00 - 20:00	2.7	ENE	4.3	SSE	4.5	WSW	4.8	N
20:00 - 21:00	2.3	S	4.4	ESE	4.6	SW	2.9	SE
21:00 - 22:00	2.0	NNE	2.4	SE	2.1	SW	1.9	SW
22:00 - 23:00	2.5	NNE	3.2	NE	2.7	NE	3.3	N
23:00 - 24:00	2.1	SSE	3.4	SW	3.4	NE	3.8	ESE
00:00 - 01:00	2.1	NNE	4.7	NNE	3.3	NE	3.4	SE
01:00 - 02:00	2.2	E	3.4	E	0.4	NNE	2.9	ENE
02:00 - 03:00	1.6	SE	2.1	E	4.9	SSE	2.9	SSE
03:00 - 04:00	2.1	WSW	2.4	ENE	4.7	SSW	2.6	SW
04:00 - 05:00	2.2	SW	2.4	SSE	1.8	ESE	3.0	WSW
05:00 - 06:00	2.1	SSE	2.8	WSW	4.5	SW	3.1	ENE
06:00 - 07:00	2.3	NE	2.0	N	4.5	SSW	2.2	ENE
07:00 - 08:00	2.3	SE	2.3	S	3.6	NNE	2.2	SE
08:00 - 09:00	1.9	SE	0.9	NNE	0.2	SE	1.5	S
09:00 - 10:00	1.8	WSW	1.7	ENE	2.2	S	1.9	SSW
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Wat Khlong Phutsa 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Khlong Phutsa

Monitor period : 20-27 Sep 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 5084

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 5084

Time	24-25 Sep 2022		25-26 Sep 2022		26-27 Sep 2022		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
10:00 - 11:00	4.6	SSE	3.0	SSE	3.5	NNE	
11:00 - 12:00	4.9	N	2.8	SW	4.5	NNE	
12:00 - 13:00	4.2	ENE	4.5	WSW	1.8	E	
13:00 - 14:00	2.3	SW	4.6	NNE	3.1	NE	
14:00 - 15:00	3.6	ESE	4.4	E	3.3	SSW	
15:00 - 16:00	4.8	WSW	4.5	ESE	2.5	NE	
16:00 - 17:00	3.4	SSW	4.0	SSE	4.9	ESE	
17:00 - 18:00	3.2	ESE	4.8	E	4.5	NNE	
18:00 - 19:00	3.7	S	4.6	SE	2.1	NE	
19:00 - 20:00	2.2	ESE	3.7	N	4.8	NE	
20:00 - 21:00	1.7	NE	3.2	SSE	4.6	N	
21:00 - 22:00	1.5	WSW	4.6	E	4.5	S	
22:00 - 23:00	2.1	ESE	3.4	NE	3.4	ENE	
23:00 - 24:00	1.9	ESE	4.6	WSW	3.4	SW	
00:00 - 01:00	1.0	NE	3.7	WSW	3.4	ENE	
01:00 - 02:00	2.8	NE	4.3	N	2.5	NNE	
02:00 - 03:00	2.4	SW	4.5	E	2.8	SSW	
03:00 - 04:00	2.8	WSW	2.9	SSE	3.3	SW	
04:00 - 05:00	4.7	E	4.0	SE	3.9	WSW	
05:00 - 06:00	5.0	SSE	2.9	SSW	3.8	WSW	
06:00 - 07:00	4.6	E	3.6	SW	3.8	SE	
07:00 - 08:00	4.8	S	4.7	SE	0.0	SSE	
08:00 - 09:00	4.7	SW	3.6	ESE	2.6	S	
09:00 - 10:00	3.5	S	4.9	ENE	2.1	SSE	
Wind Rose							



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Wat Khlong Phutsa 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun

Monitor period : 20-27 Sep 2022

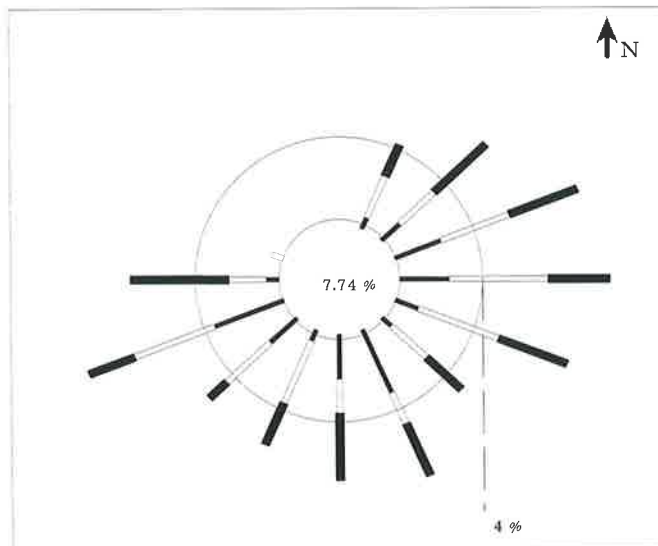
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 072

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 072

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0060	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
NE	0.0119	0.0238	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
ENE	0.0238	0.0357	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
E	0.0238	0.0476	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
ESE	0.0119	0.0417	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
SE	0.0060	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SSE	0.0357	0.0179	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
S	0.0238	0.0179	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SSW	0.0060	0.0357	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SW	0.0179	0.0298	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
WSW	0.0357	0.0417	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
W	0.0060	0.0179	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
WNW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0774						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With

Calm Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Direction in Deg.

Wind Speed in m/s



NOTE : Frequencies indicate direction from which
the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Ban Bang Krasun 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun

Monitor period : 20-27 Sep 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonic

Serial No : 072

Wind Direction Model : NRG Symphonic

Serial No : 072

Time	20-21 Sep 2022		21-22 Sep 2022		22-23 Sep 2022		23-24 Sep 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	2.4	WSW	0.7	ENE	2.5	W	0.7	E
13:00 - 14:00	0.3	ESE	0.5	NE	0.6	S	1.9	SSE
14:00 - 15:00	1.6	E	0.4	ENE	0.6	ENE	1.3	SSW
15:00 - 16:00	0.3	SSW	0.6	SW	2.5	W	2.0	SSE
16:00 - 17:00	1.4	E	0.9	WSW	1.3	E	0.5	WSW
17:00 - 18:00	1.6	ENE	1.1	E	1.0	NE	2.6	ESE
18:00 - 19:00	1.4	WSW	1.1	ENE	1.7	W	0.3	ENE
19:00 - 20:00	1.3	ENE	0.5	SSE	2.4	ENE	1.6	ENE
20:00 - 21:00	2.4	ESE	1.7	SW	1.3	ESE	0.3	SSE
21:00 - 22:00	1.5	NNE	2.6	W	0.7	WSW	2.1	SSE
22:00 - 23:00	0.4	NE	0.7	SSW	2.1	E	2.3	NE
23:00 - 24:00	1.3	SSE	2.4	NE	2.0	SSW	2.4	W
00:00 - 01:00	0.3	SE	2.5	S	2.2	ESE	1.4	E
01:00 - 02:00	1.3	W	2.1	SSE	0.6	S	2.1	S
02:00 - 03:00	2.0	WSW	1.7	SSW	2.0	NNE	0.5	NNE
03:00 - 04:00	1.4	NE	1.4	ESE	1.3	SSW	2.3	ESE
04:00 - 05:00	2.0	W	1.3	NNE	1.5	SE	1.8	WSW
05:00 - 06:00	0.9	S	1.3	ENE	2.3	NE	1.4	ESE
06:00 - 07:00	1.5	SSW	0.7	ESE	2.5	S	2.2	S
07:00 - 08:00	1.2	ESE	2.3	SW	0.4	SW	1.8	SW
08:00 - 09:00	1.4	E	1.4	WSW	1.9	E	0.8	SW
09:00 - 10:00	2.2	SSW	0.5	S	0.3	SW	1.5	NNE
10:00 - 11:00	2.0	S	1.6	SE	1.5	WSW	1.2	S
11:00 - 12:00	0.7	SSE	2.5	WSW	0.6	ENE	2.4	SE
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Ban Bang Krasun 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun

Monitor period : 20-27 Sep 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 072

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 072

Time	24-25 Sep 2022		25-26 Sep 2022		26-27 Sep 2022		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
12:00 - 13:00	1.4	SSW	2.5	E	0.3	SSE	
13:00 - 14:00	2.2	NE	2.4	ESE	2.3	SSE	
14:00 - 15:00	0.6	WSW	0.3	SW	0.6	SSE	
15:00 - 16:00	2.1	ENE	2.3	SSW	1.7	NNE	
16:00 - 17:00	2.4	NE	1.7	WSW	2.4	E	
17:00 - 18:00	2.0	E	0.6	SSE	2.5	W	
18:00 - 19:00	1.5	E	1.3	SW	1.3	ESE	
19:00 - 20:00	0.9	SE	0.8	E	1.3	NE	
20:00 - 21:00	1.9	S	1.5	WNW	0.9	ENE	
21:00 - 22:00	2.6	W	2.4	SE	0.5	WSW	
22:00 - 23:00	2.1	ENE	0.6	SW	0.5	WSW	
23:00 - 24:00	1.8	ESE	0.8	E	0.6	SSE	
00:00 - 01:00	1.4	SW	0.7	SSE	2.1	SE	
01:00 - 02:00	1.0	SE	1.7	WSW	1.1	W	
02:00 - 03:00	0.6	W	0.5	E	0.4	ESE	
03:00 - 04:00	1.0	ENE	0.4	W	1.4	SW	
04:00 - 05:00	2.5	SE	1.9	NE	2.5	NE	
05:00 - 06:00	1.0	SE	1.6	WSW	2.5	W	
06:00 - 07:00	1.7	SSW	2.3	ENE	2.1	E	
07:00 - 08:00	1.6	SSE	2.5	ESE	2.3	SSW	
08:00 - 09:00	2.0	SW	1.8	S	2.3	SSE	
09:00 - 10:00	2.1	WSW	2.5	ENE	2.6	NNE	
10:00 - 11:00	0.7	NE	1.5	ESE	2.3	NNE	
11:00 - 12:00	2.5	S	0.6	ESE	2.4	ENE	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Ban Bang Krasun 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Chaofasang School

Monitor period : 20-27 Sep 2022

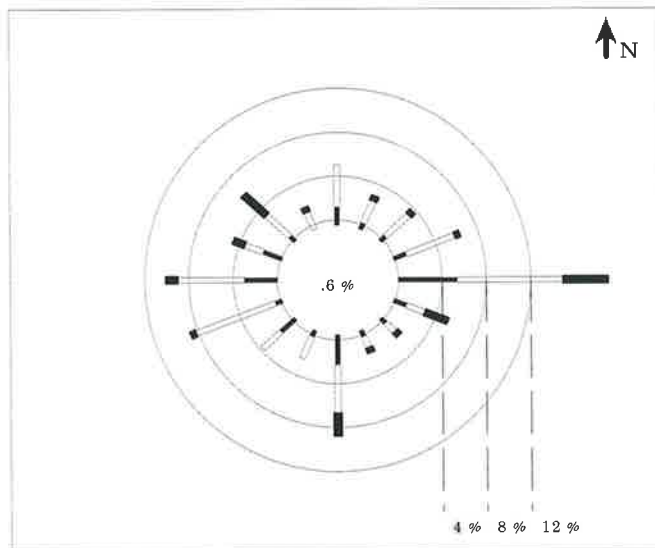
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A4904

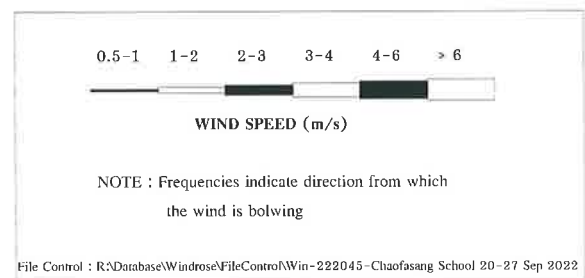
Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A4904

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0179	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
NNE	0.0060	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NE	0.0060	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ENE	0.0119	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
E	0.0536	0.0952	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.1905
ESE	0.0119	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SE	0.0060	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SSE	0.0060	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
S	0.0298	0.0476	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
SSW	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SW	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WSW	0.0060	0.0774	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
W	0.0298	0.0595	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
WNW	0.0179	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
NW	0.0060	0.0298	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
NNW	0.0000	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
CALM	0.0060						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With
Calm Wind < 0.5 m/sData Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/s

File Control : R:\Database\Winrose\FileControl\Win-222045-Chaofasang School 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Chaofasang School

Monitor period : 20-27 Sep 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A4904

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A4904

Time	20-21 Sep 2022		21-22 Sep 2022		22-23 Sep 2022		23-24 Sep 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
15:00 - 16:00	0.0	NW	1.4	NW	1.8	NNE	1.4	WSW
16:00 - 17:00	0.7	SW	2.0	NW	1.7	ENE	1.4	NNW
17:00 - 18:00	0.8	S	0.9	N	0.7	N	1.5	N
18:00 - 19:00	1.1	SE	1.2	N	1.3	NNE	1.2	NE
19:00 - 20:00	1.1	SSW	1.6	ENE	2.1	NE	0.9	NNE
20:00 - 21:00	1.1	S	0.9	E	0.6	W	1.5	NNE
21:00 - 22:00	1.4	WSW	2.1	E	1.4	SW	1.2	W
22:00 - 23:00	0.7	W	2.0	S	0.8	SW	1.4	W
23:00 - 24:00	1.3	SSE	0.7	SSW	1.4	SW	1.3	WSW
00:00 - 01:00	1.7	W	2.1	E	0.9	SE	2.0	E
01:00 - 02:00	1.7	SSW	0.8	SW	1.3	W	1.7	WSW
02:00 - 03:00	1.0	W	1.6	SSW	1.5	N	0.6	SSE
03:00 - 04:00	1.5	N	0.7	S	1.7	NE	1.5	SE
04:00 - 05:00	2.0	WSW	2.0	S	2.0	W	1.9	SSE
05:00 - 06:00	1.2	WNW	1.4	SSW	1.7	NNW	0.6	WNW
06:00 - 07:00	1.8	S	2.0	W	1.6	ENE	1.6	S
07:00 - 08:00	1.1	N	1.7	WSW	0.9	E	0.9	S
08:00 - 09:00	1.9	WSW	2.1	NW	1.2	NE	1.3	WSW
09:00 - 10:00	1.1	NW	2.0	ENE	2.0	NW	0.6	WNW
10:00 - 11:00	0.8	W	2.0	SE	1.2	W	1.3	NNE
11:00 - 12:00	1.0	WSW	1.0	NW	2.0	NNW	1.5	NE
12:00 - 13:00	1.7	WSW	1.3	S	1.6	NNW	2.1	ESE
13:00 - 14:00	0.8	NW	1.0	SW	1.2	WSW	0.6	NE
14:00 - 15:00	0.8	W	1.5	W	2.0	NW	1.8	E
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Chaofasang School 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Chaofasang School

Monitor period : 20-27 Sep 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A4904

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A4904

Time	24-25 Sep 2022		25-26 Sep 2022		26-27 Sep 2022		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
15:00 - 16:00	0.9	ESE	1.2	E	2.1	NNE	
16:00 - 17:00	0.8	E	1.4	ENE	1.4	E	
17:00 - 18:00	0.6	E	1.9	E	0.6	ENE	
18:00 - 19:00	2.1	ESE	0.7	E	1.0	E	
19:00 - 20:00	0.7	S	1.1	ENE	1.6	E	
20:00 - 21:00	0.9	W	2.1	ESE	2.0	E	
21:00 - 22:00	2.1	WNW	2.1	E	1.5	E	
22:00 - 23:00	1.2	NW	1.6	ESE	1.4	ESE	
23:00 - 24:00	1.1	WNW	2.1	E	1.8	ESE	
00:00 - 01:00	2.1	NW	2.0	ESE	1.5	S	
01:00 - 02:00	1.7	W	1.4	E	1.6	S	
02:00 - 03:00	1.2	W	1.6	ENE	0.7	N	
03:00 - 04:00	1.2	W	1.0	S	1.9	E	
04:00 - 05:00	1.1	E	1.8	N	0.9	E	
05:00 - 06:00	1.4	E	0.6	WNW	1.7	S	
06:00 - 07:00	1.0	NE	0.9	WSW	1.6	N	
07:00 - 08:00	1.3	E	1.2	WSW	2.1	SSE	
08:00 - 09:00	1.2	E	1.2	ENE	2.1	S	
09:00 - 10:00	0.9	E	2.1	E	0.6	S	
10:00 - 11:00	0.9	ENE	0.9	E	1.0	WNW	
11:00 - 12:00	1.2	ENE	1.1	E	1.1	NW	
12:00 - 13:00	0.8	E	1.0	E	1.0	SW	
13:00 - 14:00	1.0	E	2.0	WNW	1.0	WSW	
14:00 - 15:00	0.8	ESE	2.1	S	1.0	WSW	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Chaofasang School 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram

Monitor period : 20-27 Sep 2022

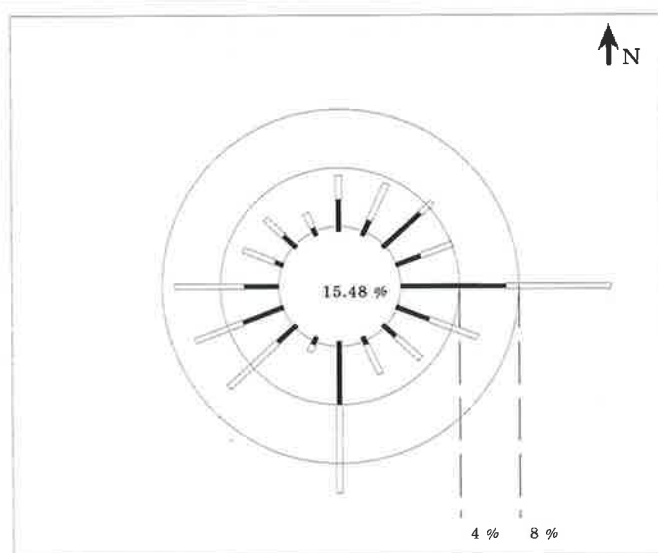
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

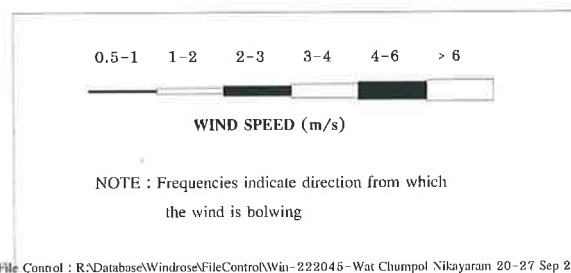
Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.0119	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NE	0.0357	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
ENE	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0714	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1429
ESE	0.0238	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SE	0.0119	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SSE	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
S	0.0476	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1131
SSW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SW	0.0179	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
WSW	0.0298	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
W	0.0238	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
WNW	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
NW	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
NNW	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
CALM	0.1548						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With
Calm Wind < 0.5 m/sData Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/s

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Wat Chumpol Nikayaram 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram

Monitor period : 20-27 Sep 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

Time	20-21 Sep 2022		21-22 Sep 2022		22-23 Sep 2022		23-24 Sep 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.2	S	1.2	SW	0.9	SW	0.9	WSW
14:00 - 15:00	1.3	S	0.3	S	0.9	W	0.3	NW
15:00 - 16:00	0.7	NE	1.1	SW	1.7	NNE	1.7	WSW
16:00 - 17:00	0.5	WSW	1.0	SE	1.3	ENE	0.6	NNW
17:00 - 18:00	1.6	SE	0.6	SE	0.6	N	1.3	N
18:00 - 19:00	0.6	ESE	1.3	E	0.9	NNE	1.4	NE
19:00 - 20:00	0.3	ESE	0.5	S	0.6	NE	0.4	NNE
20:00 - 21:00	0.9	ESE	1.5	SW	1.0	W	1.1	NNE
21:00 - 22:00	1.0	S	1.1	ESE	1.1	SW	0.6	W
22:00 - 23:00	1.7	ENE	0.4	SSE	0.2	SW	1.6	W
23:00 - 24:00	1.2	SW	1.0	NNE	1.7	SW	1.0	WSW
00:00 - 01:00	0.5	E	0.5	NE	0.8	SE	0.7	E
01:00 - 02:00	0.4	S	1.5	SW	1.5	W	1.3	WSW
02:00 - 03:00	1.0	S	0.8	SSW	0.6	N	0.7	SSE
03:00 - 04:00	1.5	S	1.4	S	1.7	NE	1.7	SE
04:00 - 05:00	1.1	NNE	1.5	S	1.2	W	1.5	SSE
05:00 - 06:00	0.7	S	1.6	SSW	1.0	NNW	1.6	WNW
06:00 - 07:00	1.7	S	0.6	W	0.7	ENE	1.6	S
07:00 - 08:00	1.4	SSE	1.5	WSW	0.3	E	0.8	S
08:00 - 09:00	1.7	N	0.6	NW	0.8	NE	1.7	WSW
09:00 - 10:00	0.6	SW	0.2	ENE	0.5	NW	0.3	WNW
10:00 - 11:00	0.6	WSW	1.6	SE	1.3	W	1.0	NNE
11:00 - 12:00	1.3	WSW	1.3	NW	1.3	NNW	0.8	NE
12:00 - 13:00	1.2	SSE	1.7	S	0.3	NNW	0.3	ESE
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Wat Chumpol Nikayaram 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram

Monitor period : 20-27 Sep 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

Time	24-25 Sep 2022		25-26 Sep 2022		26-27 Sep 2022		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
13:00 - 14:00	0.2	NE	0.7	E	0.3	WNW	
14:00 - 15:00	0.5	E	1.0	ESE	0.7	S	
15:00 - 16:00	0.5	ESE	0.8	E	0.9	NNE	
16:00 - 17:00	1.2	E	0.7	ENE	0.7	E	
17:00 - 18:00	0.2	E	0.9	E	0.8	ENE	
18:00 - 19:00	1.3	ESE	1.0	E	0.2	E	
19:00 - 20:00	0.9	S	1.1	ENE	0.4	E	
20:00 - 21:00	1.5	W	1.0	ESE	1.7	E	
21:00 - 22:00	1.7	WNW	0.7	E	0.7	E	
22:00 - 23:00	1.0	NW	0.2	ESE	0.7	ESE	
23:00 - 24:00	1.4	WNW	0.6	E	1.7	ESE	
00:00 - 01:00	1.1	NW	1.3	ESE	0.2	S	
01:00 - 02:00	1.1	W	0.7	E	0.9	S	
02:00 - 03:00	0.6	W	0.3	ENE	1.2	N	
03:00 - 04:00	1.6	W	0.7	S	1.3	E	
04:00 - 05:00	1.5	E	0.7	N	0.4	E	
05:00 - 06:00	0.3	E	0.8	WNW	0.9	S	
06:00 - 07:00	0.9	NE	0.7	WSW	0.9	N	
07:00 - 08:00	1.3	E	0.9	WSW	1.5	SSE	
08:00 - 09:00	1.5	E	1.4	ENE	1.7	S	
09:00 - 10:00	0.3	E	1.5	E	0.2	S	
10:00 - 11:00	0.3	ENE	1.2	E	1.0	WNW	
11:00 - 12:00	0.3	ENE	0.8	E	1.0	SW	
12:00 - 13:00	1.5	E	1.2	E	0.7	SW	
Wind Rose							



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Wat Chumpol Nikayaram 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat

Monitor period : 20-27 Sep 2022

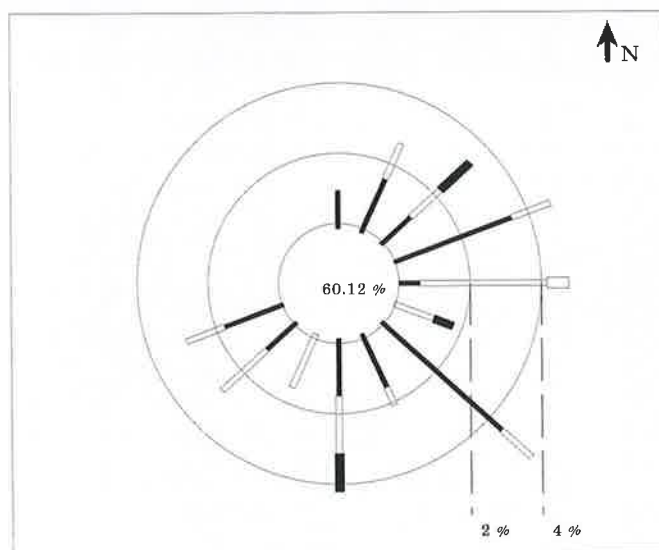
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 4901

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 4901

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNE	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
NE	0.0119	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
ENE	0.0357	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
E	0.0060	0.0357	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0476
ESE	0.0000	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SE	0.0476	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SSE	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
S	0.0179	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSW	0.0000	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SW	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
WSW	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.6012						



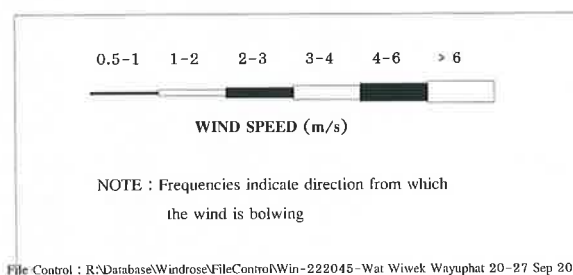
Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With

Calm Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Direction in Deg.

Wind Speed in m/s



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Wat Wiwek Wayuphat 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat

Monitor period : 20-27 Sep 2022

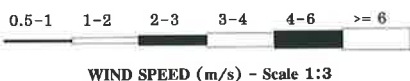
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 4901

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 4901

Time	20-21 Sep 2022		21-22 Sep 2022		22-23 Sep 2022		23-24 Sep 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	3.3	E	2.0	ESE	0.4	SW	1.0	NE
12:00 - 13:00	1.8	SSW	1.7	NNE	1.0	SW	0.7	ENE
13:00 - 14:00	1.9	E	1.4	NNE	0.7	SSE	1.5	SE
14:00 - 15:00	2.2	NE	2.5	NE	0.6	NNE	1.1	S
15:00 - 16:00	0.9	S	0.2	SSW	0.5	WSW	1.2	SE
16:00 - 17:00	0.8	ENE	1.3	WSW	0.3	ENE	0.5	SW
17:00 - 18:00	0.0	ENE	0.3	ENE	0.0	N	0.0	ENE
18:00 - 19:00	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	NE
19:00 - 20:00	1.0	NE	0.9	SE	0.9	NE	0.6	NE
20:00 - 21:00	1.0	E	0.2	SSW	0.4	E	0.7	SE
21:00 - 22:00	0.0	N	1.5	WSW	0.1	SW	0.3	SE
22:00 - 23:00	0.5	N	0.1	S	0.3	NE	0.0	NNE
23:00 - 24:00	0.6	SSE	0.5	NNE	0.3	SSE	0.0	WSW
00:00 - 01:00	0.6	E	0.3	SE	0.0	E	0.7	ENE
01:00 - 02:00	1.2	SW	0.2	SE	0.3	S	0.0	SSE
02:00 - 03:00	0.0	SW	0.0	S	0.0	N	0.0	N
03:00 - 04:00	0.0	NNE	0.4	ENE	1.3	S	0.0	E
04:00 - 05:00	0.4	WSW	0.0	N	1.1	ESE	0.0	SW
05:00 - 06:00	0.8	SE	0.0	NNE	0.4	NNE	0.1	E
06:00 - 07:00	0.0	SSE	0.0	ESE	0.6	SE	0.5	SE
07:00 - 08:00	0.3	E	0.4	SW	0.2	SW	0.0	SSW
08:00 - 09:00	0.9	ENE	0.0	SW	1.3	ENE	1.0	S
09:00 - 10:00	2.7	S	0.2	SE	0.3	SSW	0.0	N
10:00 - 11:00	1.7	SSE	1.0	ESE	0.2	WSW	2.1	S
Wind Rose								



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Wat Wiwek Wayuphat 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphar

Monitor period : 20-27 Sep 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 4901

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 4901

Time	24-25 Sep 2022		25-26 Sep 2022		26-27 Sep 2022		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
11:00 - 12:00	0.7	SE	0.4	SE	0.0	E	
12:00 - 13:00	0.6	S	0.4	ENE	0.3	SE	
13:00 - 14:00	0.6	NNE	0.3	E	0.0	SE	
14:00 - 15:00	0.7	SW	1.3	SSW	0.0	SE	
15:00 - 16:00	0.2	NNE	0.8	S	0.0	N	
16:00 - 17:00	0.5	N	0.4	WSW	1.0	ENE	
17:00 - 18:00	0.7	ENE	0.5	SE	0.0	WSW	
18:00 - 19:00	1.0	E	0.1	SSW	0.0	E	
19:00 - 20:00	1.1	E	0.0	NE	0.0	NNE	
20:00 - 21:00	0.9	SSE	0.5	WSW	0.0	ENE	
21:00 - 22:00	0.6	WSW	0.4	E	0.0	WSW	
22:00 - 23:00	0.4	NE	0.0	SSW	0.0	WSW	
23:00 - 24:00	1.1	E	0.0	ENE	0.0	SE	
00:00 - 01:00	1.6	SSW	0.0	SE	0.0	ESE	
01:00 - 02:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	WSW	
02:00 - 03:00	0.0	SW	0.0	NE	0.0	ENE	
03:00 - 04:00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	SSW	
04:00 - 05:00	0.0	E	0.4	NNE	0.0	N	
05:00 - 06:00	0.0	SE	0.0	SW	0.0	SW	
06:00 - 07:00	0.4	SSE	0.0	NE	0.7	ENE	
07:00 - 08:00	0.6	SE	0.0	E	0.0	S	
08:00 - 09:00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.0	SE	
09:00 - 10:00	1.8	SW	0.2	NNE	0.2	ESE	
10:00 - 11:00	0.3	N	1.2	E	0.1	SE	
Wind Rose							



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Wat Wiwek Wayuphar 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa

Monitor period : 20-27 Sep 2022

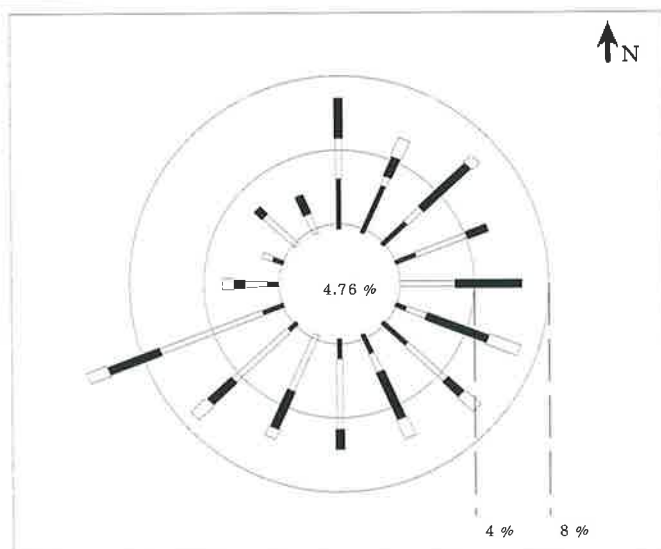
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10693

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10693

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0298	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
NNE	0.0298	0.0060	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0595
NE	0.0179	0.0119	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0714
ENE	0.0119	0.0298	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
E	0.0000	0.0298	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
ESE	0.0060	0.0119	0.0357	0.0179	0.0000	0.0000	0.0714
SE	0.0179	0.0298	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0714
SSE	0.0119	0.0119	0.0298	0.0119	0.0000	0.0000	0.0655
S	0.0119	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SSW	0.0000	0.0357	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0655
SW	0.0060	0.0417	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0774
WSW	0.0119	0.0595	0.0298	0.0119	0.0000	0.0000	0.1131
W	0.0060	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0298
WNW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0000	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
NNW	0.0000	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
CALM	0.0476						



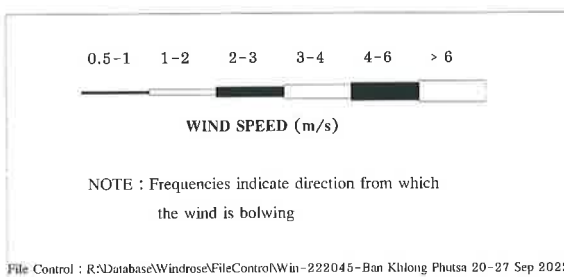
Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With


Calm Wind < 0.5 m/s


Data Unit : Direction in Deg.

Wind Speed in m/s



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Ban Khlong Phutsa 20-27 Sep 2022


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa

Monitor period : 20-27 Sep 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10693

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10693

Time	20-21 Sep 2022		21-22 Sep 2022		22-23 Sep 2022		23-24 Sep 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.5	NNW	1.0	WSW	1.1	SW	1.8	WSW
12:00 - 13:00	3.0	W	1.2	WSW	0.7	N	2.8	NE
13:00 - 14:00	1.0	NW	1.9	S	2.1	E	1.0	ESE
14:00 - 15:00	1.2	NW	1.5	SSW	1.0	S	2.9	E
15:00 - 16:00	1.1	SSW	2.6	WSW	2.9	E	3.1	SSW
16:00 - 17:00	1.7	WNW	0.7	WNW	1.8	SE	3.2	NNE
17:00 - 18:00	2.1	SSW	0.7	W	1.8	SE	0.8	SE
18:00 - 19:00	1.1	W	2.2	W	1.2	N	2.7	WSW
19:00 - 20:00	2.8	NNW	0.7	N	1.6	WSW	2.6	N
20:00 - 21:00	1.4	W	2.0	ESE	1.4	SW	2.2	SE
21:00 - 22:00	0.9	N	0.3	SE	1.1	SW	1.2	SW
22:00 - 23:00	2.0	WSW	0.5	NE	0.9	NE	2.0	N
23:00 - 24:00	1.2	NW	0.6	SW	2.3	NE	3.0	ESE
00:00 - 01:00	3.2	SE	0.8	NNE	3.1	NE	2.1	SE
01:00 - 02:00	1.0	SW	2.6	E	2.4	NNE	0.5	ENE
02:00 - 03:00	1.0	WSW	0.3	E	0.8	SSE	3.0	SSE
03:00 - 04:00	1.2	S	0.6	ENE	1.8	SSW	0.4	SW
04:00 - 05:00	0.8	N	1.0	SSE	2.1	ESE	3.0	WSW
05:00 - 06:00	2.2	NW	1.5	WSW	1.0	SW	2.0	ENE
06:00 - 07:00	3.1	SSE	1.3	N	1.5	SSW	2.1	ENE
07:00 - 08:00	2.2	NNW	0.3	S	0.8	NNE	0.5	SE
08:00 - 09:00	1.0	NNW	0.7	NNE	1.5	SE	1.0	S
09:00 - 10:00	1.6	NW	1.2	ENE	2.6	S	2.3	SSW
10:00 - 11:00	2.1	WSW	0.9	N	2.6	SW	2.2	SSE
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Ban Khlong Phutsa 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa

Monitor period : 20-27 Sep 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10693

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10693

Time	24-25 Sep 2022		25-26 Sep 2022		26-27 Sep 2022		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
11:00 - 12:00	2.1	N	0.4	SW	1.1	NNE	
12:00 - 13:00	1.1	ENE	3.0	WSW	1.1	E	
13:00 - 14:00	3.2	SW	2.1	NNE	1.4	NE	
14:00 - 15:00	2.8	ESE	2.5	E	1.0	SSW	
15:00 - 16:00	2.2	WSW	3.2	ESE	2.5	NE	
16:00 - 17:00	2.6	SSW	2.2	SSE	0.5	ESE	
17:00 - 18:00	2.9	ESE	1.9	E	0.6	NNE	
18:00 - 19:00	2.0	S	1.2	SE	2.4	NE	
19:00 - 20:00	2.6	ESE	1.3	N	0.6	NE	
20:00 - 21:00	1.2	NE	1.1	SSE	1.4	N	
21:00 - 22:00	0.5	WSW	1.9	E	1.8	S	
22:00 - 23:00	1.5	ESE	2.0	NE	1.2	ENE	
23:00 - 24:00	2.6	ESE	1.9	WSW	2.5	SW	
00:00 - 01:00	2.0	NE	1.0	WSW	1.5	ENE	
01:00 - 02:00	0.4	NE	2.8	N	0.6	NNE	
02:00 - 03:00	3.0	SW	1.1	E	2.9	SSW	
03:00 - 04:00	1.4	WSW	2.2	SSE	0.3	SW	
04:00 - 05:00	1.9	E	0.9	SE	1.3	WSW	
05:00 - 06:00	2.8	SSE	0.3	SSW	0.9	WSW	
06:00 - 07:00	2.0	E	1.2	SW	1.0	SE	
07:00 - 08:00	1.2	S	3.2	SE	0.6	SSE	
08:00 - 09:00	2.2	SW	3.0	ESE	0.9	S	
09:00 - 10:00	1.9	S	1.9	ENE	1.1	SSW	
10:00 - 11:00	2.1	SSE	3.1	NNE	0.9	S	
Wind Rose							



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222045-Ban Khlong Phutsa 20-27 Sep 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BIC

Location : Wat Khlong Phutsa

Monitor Period : 20-27 Sep 2022

Analyzer Model : API 200A

Station No : SS2-01

Serial No : 074

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
11:00 - 12:00	0.0050	0.0083	0.0073	0.0049	0.0075	0.0082	0.0083
12:00 - 13:00	0.0079	0.0050	0.0096	0.0094	0.0079	0.0064	0.0064
13:00 - 14:00	0.0089	0.0047	0.0067	0.0060	0.0071	0.0083	0.0057
14:00 - 15:00	0.0072	0.0064	0.0068	0.0058	0.0067	0.0047	0.0044
15:00 - 16:00	0.0077	0.0042	0.0070	0.0078	0.0060	0.0060	0.0057
16:00 - 17:00	0.0035	0.0057	0.0060	0.0093	0.0100	0.0047	0.0054
17:00 - 18:00	0.0052	0.0080	0.0065	0.0077	0.0058	0.0050	0.0064
18:00 - 19:00	0.0058	0.0061	0.0084	0.0084	0.0089	0.0077	0.0067
19:00 - 20:00	0.0054	0.0101	0.0086	0.0088	0.0047	0.0081	0.0057
20:00 - 21:00	0.0102	0.0053	0.0052	0.0071	0.0054	0.0088	0.0083
21:00 - 22:00	0.0077	0.0043	0.0071	0.0066	0.0098	0.0085	0.0087
22:00 - 23:00	0.0079	0.0078	0.0057	0.0063	0.0067	0.0056	0.0056
23:00 - 00:00	0.0081	0.0090	0.0088	0.0082	0.0066	0.0084	0.0079
00:00 - 01:00	0.0043	0.0077	0.0096	0.0082	0.0069	0.0069	0.0066
01:00 - 02:00	0.0066	0.0070	0.0082	0.0066	0.0075	0.0079	0.0058
02:00 - 03:00	0.0063	0.0074	0.0054	0.0070	0.0070	0.0080	0.0038
03:00 - 04:00	0.0054	0.0095	0.0038	0.0051	0.0086	0.0052	0.0083
04:00 - 05:00	0.0062	0.0057	0.0075	0.0090	0.0092	0.0056	0.0044
05:00 - 06:00	0.0076	0.0078	0.0045	0.0047	0.0054	0.0073	0.0056
06:00 - 07:00	0.0062	0.0067	0.0080	0.0065	0.0068	0.0041	0.0066
07:00 - 08:00	0.0084	0.0076	0.0067	0.0061	0.0037	0.0068	0.0065
08:00 - 09:00	0.0064	0.0063	0.0062	0.0064	0.0074	0.0064	0.0059
09:00 - 10:00	0.0101	0.0064	0.0061	0.0082	0.0041	0.0076	0.0049
10:00 - 11:00	0.0074	0.0094	0.0090	0.0071	0.0058	0.0066	0.0058
Average-24Hr*	0.0069	0.0069	0.0070	0.0071	0.0069	0.0068	0.0062
Max-1Hr	0.0102	0.0101	0.0096	0.0094	0.0100	0.0088	0.0087
Min-1Hr	0.0035	0.0042	0.0038	0.0047	0.0037	0.0041	0.0038
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team





Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun	Monitor Period : 20-27 Sep 2022
Analyzer Model : API 200A	Station No : SS2-04
Serial No : 1651	Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai
Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319	
Certified Date : 13 Jan 2022	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 12 Jan 2023	

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
12:00 - 13:00	0.0044	0.0068	0.0055	0.0065	0.0074	0.0072	0.0070
13:00 - 14:00	0.0055	0.0052	0.0053	0.0067	0.0070	0.0062	0.0055
14:00 - 15:00	0.0049	0.0064	0.0065	0.0061	0.0058	0.0068	0.0055
15:00 - 16:00	0.0074	0.0058	0.0055	0.0068	0.0055	0.0072	0.0068
16:00 - 17:00	0.0064	0.0061	0.0052	0.0062	0.0066	0.0064	0.0053
17:00 - 18:00	0.0058	0.0066	0.0057	0.0056	0.0053	0.0071	0.0059
18:00 - 19:00	0.0056	0.0049	0.0059	0.0055	0.0063	0.0062	0.0074
19:00 - 20:00	0.0062	0.0063	0.0071	0.0049	0.0054	0.0074	0.0045
20:00 - 21:00	0.0074	0.0058	0.0071	0.0048	0.0067	0.0058	0.0056
21:00 - 22:00	0.0072	0.0064	0.0062	0.0053	0.0050	0.0074	0.0061
22:00 - 23:00	0.0065	0.0061	0.0062	0.0049	0.0053	0.0051	0.0055
23:00 - 00:00	0.0065	0.0065	0.0053	0.0049	0.0061	0.0057	0.0065
00:00 - 01:00	0.0046	0.0061	0.0058	0.0054	0.0051	0.0058	0.0066
01:00 - 02:00	0.0068	0.0050	0.0067	0.0067	0.0059	0.0054	0.0057
02:00 - 03:00	0.0056	0.0059	0.0067	0.0065	0.0061	0.0051	0.0070
03:00 - 04:00	0.0060	0.0058	0.0052	0.0070	0.0050	0.0056	0.0057
04:00 - 05:00	0.0069	0.0072	0.0074	0.0070	0.0068	0.0065	0.0070
05:00 - 06:00	0.0049	0.0069	0.0054	0.0054	0.0059	0.0067	0.0066
06:00 - 07:00	0.0058	0.0055	0.0071	0.0061	0.0055	0.0062	0.0056
07:00 - 08:00	0.0064	0.0064	0.0054	0.0060	0.0071	0.0063	0.0058
08:00 - 09:00	0.0061	0.0053	0.0065	0.0055	0.0047	0.0051	0.0067
09:00 - 10:00	0.0050	0.0046	0.0063	0.0061	0.0070	0.0063	0.0069
10:00 - 11:00	0.0065	0.0062	0.0058	0.0064	0.0050	0.0045	0.0057
11:00 - 12:00	0.0046	0.0050	0.0060	0.0068	0.0049	0.0044	0.0064
Average-24Hr*	0.0060	0.0060	0.0061	0.0060	0.0059	0.0061	0.0061
Max-1Hr	0.0074	0.0072	0.0074	0.0070	0.0074	0.0074	0.0074
Min-1Hr	0.0044	0.0046	0.0052	0.0048	0.0047	0.0044	0.0045
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 12:00-12:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Preeda Somjai)
 Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BIC

Location : Chaofasang School

Monitor Period : 20-27 Sep 2022

Analyzer Model : API 200A

Station No : SS2-09

Serial No : 096

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022


Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
15:00 - 16:00	0.0071	0.0110	0.0075	0.0065	0.0104	0.0086	0.0112
16:00 - 17:00	0.0071	0.0114	0.0093	0.0077	0.0086	0.0114	0.0076
17:00 - 18:00	0.0074	0.0102	0.0100	0.0074	0.0074	0.0072	0.0098
18:00 - 19:00	0.0085	0.0104	0.0072	0.0067	0.0101	0.0090	0.0079
19:00 - 20:00	0.0097	0.0095	0.0107	0.0088	0.0083	0.0114	0.0076
20:00 - 21:00	0.0093	0.0077	0.0078	0.0096	0.0059	0.0083	0.0084
21:00 - 22:00	0.0079	0.0095	0.0077	0.0078	0.0087	0.0071	0.0073
22:00 - 23:00	0.0086	0.0085	0.0100	0.0073	0.0106	0.0089	0.0096
23:00 - 00:00	0.0068	0.0093	0.0078	0.0113	0.0103	0.0093	0.0082
00:00 - 01:00	0.0109	0.0075	0.0086	0.0075	0.0096	0.0082	0.0110
01:00 - 02:00	0.0082	0.0088	0.0105	0.0099	0.0070	0.0083	0.0078
02:00 - 03:00	0.0078	0.0087	0.0099	0.0100	0.0084	0.0092	0.0083
03:00 - 04:00	0.0073	0.0092	0.0104	0.0081	0.0083	0.0090	0.0070
04:00 - 05:00	0.0099	0.0099	0.0085	0.0097	0.0098	0.0086	0.0070
05:00 - 06:00	0.0106	0.0101	0.0105	0.0091	0.0101	0.0073	0.0081
06:00 - 07:00	0.0114	0.0102	0.0116	0.0070	0.0097	0.0080	0.0100
07:00 - 08:00	0.0089	0.0100	0.0105	0.0106	0.0080	0.0069	0.0100
08:00 - 09:00	0.0091	0.0096	0.0068	0.0102	0.0076	0.0085	0.0084
09:00 - 10:00	0.0070	0.0074	0.0094	0.0092	0.0072	0.0085	0.0103
10:00 - 11:00	0.0109	0.0089	0.0089	0.0063	0.0095	0.0073	0.0074
11:00 - 12:00	0.0078	0.0111	0.0093	0.0112	0.0093	0.0090	0.0082
12:00 - 13:00	0.0074	0.0105	0.0114	0.0092	0.0115	0.0086	0.0089
13:00 - 14:00	0.0092	0.0086	0.0083	0.0107	0.0099	0.0077	0.0086
14:00 - 15:00	0.0071	0.0100	0.0100	0.0097	0.0109	0.0111	0.0087
Average-24Hr*	0.0086	0.0095	0.0093	0.0088	0.0090	0.0086	0.0086
Max-1Hr	0.0114	0.0114	0.0116	0.0113	0.0115	0.0114	0.0112
Min-1Hr	0.0068	0.0074	0.0068	0.0063	0.0059	0.0069	0.0070
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 15:00-15:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Preeda Somjai)
 Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram

Monitor Period : 20-27 Sep 2022

Analyzer Model : API 200A

Station No : SS2-08

Serial No : 1505

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319


Certified Date : 13 Jan 2022


Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
13:00 - 14:00	0.0056	0.0083	0.0077	0.0065	0.0063	0.0060	0.0049
14:00 - 15:00	0.0080	0.0083	0.0061	0.0092	0.0079	0.0087	0.0092
15:00 - 16:00	0.0086	0.0064	0.0084	0.0074	0.0098	0.0068	0.0083
16:00 - 17:00	0.0096	0.0093	0.0089	0.0070	0.0062	0.0055	0.0072
17:00 - 18:00	0.0091	0.0057	0.0058	0.0080	0.0088	0.0064	0.0058
18:00 - 19:00	0.0070	0.0062	0.0093	0.0081	0.0065	0.0093	0.0101
19:00 - 20:00	0.0082	0.0082	0.0065	0.0073	0.0088	0.0091	0.0074
20:00 - 21:00	0.0069	0.0087	0.0081	0.0067	0.0067	0.0057	0.0096
21:00 - 22:00	0.0048	0.0073	0.0051	0.0065	0.0057	0.0072	0.0075
22:00 - 23:00	0.0066	0.0061	0.0071	0.0076	0.0102	0.0063	0.0081
23:00 - 00:00	0.0066	0.0056	0.0084	0.0077	0.0083	0.0075	0.0069
00:00 - 01:00	0.0061	0.0096	0.0080	0.0072	0.0084	0.0086	0.0079
01:00 - 02:00	0.0062	0.0093	0.0080	0.0101	0.0073	0.0063	0.0083
02:00 - 03:00	0.0090	0.0073	0.0085	0.0071	0.0065	0.0103	0.0063
03:00 - 04:00	0.0084	0.0056	0.0095	0.0065	0.0054	0.0049	0.0051
04:00 - 05:00	0.0084	0.0069	0.0079	0.0074	0.0076	0.0057	0.0078
05:00 - 06:00	0.0090	0.0068	0.0052	0.0077	0.0084	0.0058	0.0084
06:00 - 07:00	0.0070	0.0082	0.0055	0.0068	0.0089	0.0069	0.0060
07:00 - 08:00	0.0063	0.0046	0.0062	0.0057	0.0086	0.0084	0.0099
08:00 - 09:00	0.0104	0.0055	0.0072	0.0084	0.0082	0.0066	0.0061
09:00 - 10:00	0.0085	0.0061	0.0055	0.0079	0.0051	0.0079	0.0067
10:00 - 11:00	0.0079	0.0059	0.0071	0.0077	0.0054	0.0071	0.0078
11:00 - 12:00	0.0098	0.0048	0.0067	0.0056	0.0087	0.0087	0.0069
12:00 - 13:00	0.0074	0.0057	0.0089	0.0067	0.0071	0.0096	0.0071
Average-24Hr*	0.0077	0.0069	0.0073	0.0074	0.0075	0.0073	0.0075
Max-1Hr	0.0104	0.0096	0.0095	0.0101	0.0102	0.0103	0.0101
Min-1Hr	0.0048	0.0046	0.0051	0.0056	0.0051	0.0049	0.0049
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr							

Remark : * Average time between 13:00-13:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Preeda Somjai)
 Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat

Monitor Period : 20-27 Sep 2022

Analyzer Model : API 200A

Station No : SS2-03

Serial No : 2384

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
11:00 - 12:00	0.0072	0.0078	0.0084	0.0073	0.0062	0.0081	0.0064
12:00 - 13:00	0.0067	0.0057	0.0075	0.0056	0.0054	0.0065	0.0074
13:00 - 14:00	0.0054	0.0074	0.0071	0.0051	0.0078	0.0070	0.0076
14:00 - 15:00	0.0063	0.0065	0.0070	0.0075	0.0059	0.0069	0.0055
15:00 - 16:00	0.0070	0.0054	0.0073	0.0059	0.0082	0.0057	0.0058
16:00 - 17:00	0.0055	0.0071	0.0074	0.0063	0.0077	0.0062	0.0078
17:00 - 18:00	0.0078	0.0081	0.0070	0.0068	0.0083	0.0082	0.0070
18:00 - 19:00	0.0065	0.0051	0.0070	0.0067	0.0058	0.0061	0.0069
19:00 - 20:00	0.0056	0.0073	0.0059	0.0081	0.0070	0.0055	0.0083
20:00 - 21:00	0.0058	0.0062	0.0073	0.0059	0.0062	0.0066	0.0075
21:00 - 22:00	0.0075	0.0073	0.0083	0.0080	0.0073	0.0067	0.0074
22:00 - 23:00	0.0063	0.0073	0.0065	0.0056	0.0063	0.0063	0.0069
23:00 - 00:00	0.0055	0.0066	0.0055	0.0051	0.0060	0.0071	0.0058
00:00 - 01:00	0.0072	0.0065	0.0056	0.0059	0.0058	0.0082	0.0058
01:00 - 02:00	0.0071	0.0071	0.0071	0.0070	0.0053	0.0071	0.0058
02:00 - 03:00	0.0072	0.0058	0.0078	0.0065	0.0058	0.0073	0.0085
03:00 - 04:00	0.0074	0.0080	0.0060	0.0079	0.0051	0.0059	0.0069
04:00 - 05:00	0.0071	0.0079	0.0070	0.0071	0.0060	0.0076	0.0072
05:00 - 06:00	0.0066	0.0056	0.0058	0.0067	0.0080	0.0060	0.0063
06:00 - 07:00	0.0065	0.0062	0.0063	0.0067	0.0053	0.0066	0.0074
07:00 - 08:00	0.0072	0.0065	0.0058	0.0082	0.0076	0.0073	0.0079
08:00 - 09:00	0.0062	0.0059	0.0059	0.0064	0.0071	0.0075	0.0066
09:00 - 10:00	0.0068	0.0060	0.0051	0.0070	0.0061	0.0072	0.0073
10:00 - 11:00	0.0083	0.0071	0.0071	0.0077	0.0074	0.0050	0.0073
Average-24Hr*	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0066	0.0068	0.0070
Max-1Hr	0.0083	0.0081	0.0084	0.0082	0.0083	0.0082	0.0085
Min-1Hr	0.0054	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0050	0.0055
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr							

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa	Monitor Period : 20-27 Sep 2022
Analyzer Model : API 200A	Station No : SS2-02
Serial No : 1523	Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai
Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319	
Certified Date : 13 Jan 2022	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 12 Jan 2023	

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
11:00 - 12:00	0.0075	0.0071	0.0056	0.0081	0.0066	0.0079	0.0074
12:00 - 13:00	0.0054	0.0084	0.0073	0.0080	0.0082	0.0092	0.0097
13:00 - 14:00	0.0073	0.0109	0.0073	0.0068	0.0100	0.0077	0.0103
14:00 - 15:00	0.0074	0.0091	0.0110	0.0081	0.0094	0.0100	0.0087
15:00 - 16:00	0.0083	0.0072	0.0062	0.0057	0.0068	0.0087	0.0073
16:00 - 17:00	0.0091	0.0078	0.0096	0.0088	0.0068	0.0084	0.0099
17:00 - 18:00	0.0081	0.0075	0.0082	0.0068	0.0077	0.0067	0.0093
18:00 - 19:00	0.0093	0.0086	0.0077	0.0085	0.0094	0.0078	0.0083
19:00 - 20:00	0.0084	0.0094	0.0079	0.0071	0.0071	0.0092	0.0094
20:00 - 21:00	0.0089	0.0085	0.0085	0.0073	0.0090	0.0073	0.0082
21:00 - 22:00	0.0096	0.0107	0.0077	0.0077	0.0099	0.0109	0.0092
22:00 - 23:00	0.0078	0.0083	0.0075	0.0063	0.0075	0.0102	0.0088
23:00 - 00:00	0.0107	0.0089	0.0100	0.0089	0.0107	0.0067	0.0083
00:00 - 01:00	0.0058	0.0070	0.0101	0.0099	0.0094	0.0092	0.0079
01:00 - 02:00	0.0078	0.0099	0.0089	0.0079	0.0094	0.0087	0.0097
02:00 - 03:00	0.0064	0.0073	0.0107	0.0081	0.0086	0.0091	0.0110
03:00 - 04:00	0.0083	0.0060	0.0087	0.0095	0.0082	0.0108	0.0074
04:00 - 05:00	0.0089	0.0083	0.0074	0.0079	0.0090	0.0106	0.0072
05:00 - 06:00	0.0082	0.0084	0.0099	0.0079	0.0091	0.0079	0.0093
06:00 - 07:00	0.0066	0.0092	0.0092	0.0079	0.0071	0.0090	0.0067
07:00 - 08:00	0.0097	0.0091	0.0093	0.0071	0.0104	0.0089	0.0077
08:00 - 09:00	0.0093	0.0096	0.0076	0.0087	0.0093	0.0076	0.0086
09:00 - 10:00	0.0067	0.0108	0.0072	0.0067	0.0074	0.0091	0.0076
10:00 - 11:00	0.0090	0.0056	0.0080	0.0086	0.0080	0.0105	0.0080
Average-24Hr*	0.0081	0.0085	0.0084	0.0078	0.0085	0.0088	0.0086
Max-1Hr	0.0107	0.0109	0.0110	0.0099	0.0107	0.0109	0.0110
Min-1Hr	0.0054	0.0056	0.0056	0.0057	0.0066	0.0067	0.0067
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 11:00-11:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Preeda Somjai)
 Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BIC

Location : Wat Khlong Phutsa

Monitor Period : 20-27 Sep 2022

Analyzer Model : API 100A

Station No : SS2-01

Serial No : 238

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
11:00 - 12:00	0.0032	0.0028	0.0029	0.0034	0.0028	0.0033	0.0027
12:00 - 13:00	0.0042	0.0030	0.0022	0.0029	0.0032	0.0038	0.0033
13:00 - 14:00	0.0039	0.0042	0.0039	0.0040	0.0032	0.0019	0.0023
14:00 - 15:00	0.0024	0.0034	0.0011	0.0023	0.0037	0.0017	0.0022
15:00 - 16:00	0.0024	0.0031	0.0043	0.0015	0.0011	0.0032	0.0042
16:00 - 17:00	0.0039	0.0034	0.0019	0.0038	0.0020	0.0038	0.0042
17:00 - 18:00	0.0011	0.0028	0.0034	0.0039	0.0037	0.0042	0.0032
18:00 - 19:00	0.0032	0.0016	0.0011	0.0021	0.0028	0.0019	0.0042
19:00 - 20:00	0.0036	0.0042	0.0021	0.0011	0.0042	0.0014	0.0037
20:00 - 21:00	0.0013	0.0023	0.0013	0.0016	0.0040	0.0035	0.0020
21:00 - 22:00	0.0022	0.0043	0.0035	0.0020	0.0033	0.0037	0.0031
22:00 - 23:00	0.0039	0.0023	0.0025	0.0011	0.0014	0.0041	0.0041
23:00 - 00:00	0.0029	0.0011	0.0039	0.0017	0.0028	0.0022	0.0042
00:00 - 01:00	0.0028	0.0020	0.0020	0.0024	0.0043	0.0039	0.0016
01:00 - 02:00	0.0029	0.0035	0.0037	0.0024	0.0032	0.0035	0.0023
02:00 - 03:00	0.0040	0.0040	0.0020	0.0018	0.0012	0.0021	0.0018
03:00 - 04:00	0.0034	0.0034	0.0019	0.0019	0.0034	0.0016	0.0026
04:00 - 05:00	0.0024	0.0038	0.0038	0.0041	0.0021	0.0013	0.0040
05:00 - 06:00	0.0025	0.0030	0.0036	0.0026	0.0024	0.0036	0.0041
06:00 - 07:00	0.0024	0.0028	0.0011	0.0012	0.0041	0.0029	0.0035
07:00 - 08:00	0.0029	0.0034	0.0033	0.0024	0.0032	0.0017	0.0027
08:00 - 09:00	0.0041	0.0018	0.0033	0.0027	0.0012	0.0040	0.0040
09:00 - 10:00	0.0031	0.0032	0.0036	0.0028	0.0030	0.0018	0.0023
10:00 - 11:00	0.0026	0.0017	0.0014	0.0013	0.0042	0.0020	0.0030
Average-24Hr*	0.0030	0.0030	0.0027	0.0024	0.0029	0.0028	0.0031
Max-1Hr	0.0042	0.0043	0.0043	0.0041	0.0043	0.0042	0.0042
Min-1Hr	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013	0.0016
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun

Monitor Period : 20-27 Sep 2022

Analyzer Model : API 100A

Station No : SS2-04

Serial No : 382

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
12:00 - 13:00	0.0020	0.0032	0.0028	0.0025	0.0025	0.0024	0.0023
13:00 - 14:00	0.0033	0.0021	0.0029	0.0032	0.0031	0.0020	0.0027
14:00 - 15:00	0.0026	0.0024	0.0029	0.0030	0.0028	0.0026	0.0033
15:00 - 16:00	0.0029	0.0027	0.0020	0.0022	0.0020	0.0023	0.0025
16:00 - 17:00	0.0022	0.0023	0.0025	0.0028	0.0028	0.0022	0.0023
17:00 - 18:00	0.0021	0.0023	0.0023	0.0025	0.0026	0.0021	0.0032
18:00 - 19:00	0.0031	0.0023	0.0030	0.0021	0.0026	0.0026	0.0026
19:00 - 20:00	0.0020	0.0032	0.0026	0.0021	0.0033	0.0023	0.0023
20:00 - 21:00	0.0024	0.0026	0.0027	0.0033	0.0032	0.0021	0.0025
21:00 - 22:00	0.0025	0.0033	0.0031	0.0026	0.0023	0.0021	0.0020
22:00 - 23:00	0.0033	0.0028	0.0029	0.0032	0.0022	0.0020	0.0030
23:00 - 00:00	0.0027	0.0022	0.0024	0.0032	0.0025	0.0027	0.0025
00:00 - 01:00	0.0020	0.0027	0.0021	0.0026	0.0024	0.0029	0.0025
01:00 - 02:00	0.0033	0.0031	0.0025	0.0029	0.0031	0.0030	0.0029
02:00 - 03:00	0.0025	0.0022	0.0033	0.0022	0.0032	0.0023	0.0032
03:00 - 04:00	0.0028	0.0022	0.0028	0.0026	0.0024	0.0033	0.0027
04:00 - 05:00	0.0027	0.0029	0.0020	0.0033	0.0030	0.0022	0.0024
05:00 - 06:00	0.0022	0.0025	0.0024	0.0021	0.0025	0.0026	0.0031
06:00 - 07:00	0.0030	0.0033	0.0027	0.0021	0.0032	0.0021	0.0025
07:00 - 08:00	0.0028	0.0022	0.0032	0.0029	0.0032	0.0025	0.0022
08:00 - 09:00	0.0027	0.0028	0.0033	0.0025	0.0031	0.0023	0.0033
09:00 - 10:00	0.0025	0.0029	0.0022	0.0031	0.0026	0.0026	0.0021
10:00 - 11:00	0.0025	0.0020	0.0025	0.0022	0.0029	0.0020	0.0033
11:00 - 12:00	0.0031	0.0030	0.0024	0.0022	0.0020	0.0025	0.0029
Average-24Hr*	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0024	0.0027
Max-1Hr	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033
Min-1Hr	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BIC

Location : Chaofasang School

Monitor Period : 20-27 Sep 2022

Analyzer Model : API 100A

Station No : SS2-09

Serial No : 069

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
15:00 - 16:00	0.0028	0.0031	0.0039	0.0038	0.0038	0.0043	0.0029
16:00 - 17:00	0.0031	0.0028	0.0036	0.0027	0.0043	0.0041	0.0041
17:00 - 18:00	0.0045	0.0033	0.0031	0.0044	0.0030	0.0028	0.0043
18:00 - 19:00	0.0038	0.0045	0.0029	0.0027	0.0045	0.0043	0.0043
19:00 - 20:00	0.0030	0.0031	0.0035	0.0033	0.0044	0.0037	0.0032
20:00 - 21:00	0.0033	0.0032	0.0038	0.0036	0.0031	0.0030	0.0036
21:00 - 22:00	0.0029	0.0041	0.0044	0.0042	0.0034	0.0037	0.0041
22:00 - 23:00	0.0042	0.0043	0.0032	0.0043	0.0042	0.0037	0.0032
23:00 - 00:00	0.0039	0.0029	0.0032	0.0029	0.0045	0.0041	0.0033
00:00 - 01:00	0.0043	0.0027	0.0042	0.0044	0.0031	0.0039	0.0030
01:00 - 02:00	0.0043	0.0044	0.0028	0.0031	0.0038	0.0046	0.0027
02:00 - 03:00	0.0027	0.0031	0.0038	0.0030	0.0027	0.0045	0.0027
03:00 - 04:00	0.0042	0.0027	0.0029	0.0044	0.0041	0.0046	0.0041
04:00 - 05:00	0.0044	0.0034	0.0044	0.0027	0.0040	0.0041	0.0032
05:00 - 06:00	0.0028	0.0042	0.0028	0.0030	0.0029	0.0046	0.0033
06:00 - 07:00	0.0035	0.0027	0.0032	0.0040	0.0040	0.0046	0.0034
07:00 - 08:00	0.0031	0.0036	0.0040	0.0039	0.0036	0.0043	0.0040
08:00 - 09:00	0.0029	0.0038	0.0033	0.0043	0.0035	0.0042	0.0029
09:00 - 10:00	0.0044	0.0030	0.0044	0.0032	0.0043	0.0046	0.0044
10:00 - 11:00	0.0028	0.0038	0.0038	0.0032	0.0039	0.0045	0.0038
11:00 - 12:00	0.0045	0.0044	0.0035	0.0031	0.0039	0.0033	0.0040
12:00 - 13:00	0.0044	0.0037	0.0041	0.0031	0.0030	0.0033	0.0038
13:00 - 14:00	0.0028	0.0045	0.0038	0.0038	0.0032	0.0031	0.0038
14:00 - 15:00	0.0046	0.0041	0.0033	0.0034	0.0043	0.0038	0.0040
Average-24Hr*	0.0036	0.0036	0.0036	0.0035	0.0037	0.0040	0.0036
Max-1Hr	0.0046	0.0045	0.0044	0.0044	0.0045	0.0046	0.0044
Min-1Hr	0.0027	0.0027	0.0028	0.0027	0.0027	0.0028	0.0027
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram

Monitor Period : 20-27 Sep 2022

Analyzer Model : Teledyne T100

Station No : SS2-08

Serial No : 2010

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
13:00 - 14:00	0.0045	0.0030	0.0035	0.0027	0.0031	0.0042	0.0036
14:00 - 15:00	0.0044	0.0041	0.0030	0.0031	0.0037	0.0037	0.0037
15:00 - 16:00	0.0046	0.0030	0.0030	0.0030	0.0040	0.0033	0.0035
16:00 - 17:00	0.0031	0.0046	0.0033	0.0040	0.0041	0.0029	0.0031
17:00 - 18:00	0.0029	0.0028	0.0043	0.0044	0.0044	0.0029	0.0042
18:00 - 19:00	0.0035	0.0030	0.0031	0.0046	0.0046	0.0046	0.0042
19:00 - 20:00	0.0035	0.0036	0.0036	0.0030	0.0039	0.0031	0.0029
20:00 - 21:00	0.0037	0.0032	0.0040	0.0031	0.0038	0.0040	0.0032
21:00 - 22:00	0.0042	0.0040	0.0037	0.0027	0.0031	0.0043	0.0042
22:00 - 23:00	0.0032	0.0044	0.0040	0.0033	0.0029	0.0035	0.0032
23:00 - 00:00	0.0046	0.0039	0.0034	0.0029	0.0045	0.0041	0.0036
00:00 - 01:00	0.0040	0.0036	0.0037	0.0044	0.0043	0.0033	0.0028
01:00 - 02:00	0.0044	0.0045	0.0041	0.0034	0.0040	0.0036	0.0043
02:00 - 03:00	0.0039	0.0031	0.0046	0.0027	0.0045	0.0040	0.0045
03:00 - 04:00	0.0045	0.0037	0.0045	0.0028	0.0035	0.0039	0.0037
04:00 - 05:00	0.0037	0.0030	0.0027	0.0028	0.0039	0.0027	0.0027
05:00 - 06:00	0.0030	0.0030	0.0034	0.0033	0.0032	0.0038	0.0042
06:00 - 07:00	0.0031	0.0040	0.0045	0.0036	0.0029	0.0034	0.0037
07:00 - 08:00	0.0035	0.0040	0.0034	0.0032	0.0044	0.0028	0.0034
08:00 - 09:00	0.0042	0.0041	0.0035	0.0039	0.0028	0.0036	0.0038
09:00 - 10:00	0.0036	0.0044	0.0031	0.0045	0.0041	0.0036	0.0044
10:00 - 11:00	0.0039	0.0033	0.0033	0.0036	0.0039	0.0041	0.0031
11:00 - 12:00	0.0043	0.0042	0.0039	0.0036	0.0043	0.0030	0.0038
12:00 - 13:00	0.0045	0.0037	0.0038	0.0041	0.0030	0.0028	0.0038
Average-24Hr*	0.0039	0.0037	0.0036	0.0034	0.0038	0.0036	0.0037
Max-1Hr	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0045
Min-1Hr	0.0029	0.0028	0.0027	0.0027	0.0028	0.0027	0.0027
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat

Monitor Period : 20-27 Sep 2022

Analyzer Model : API 100A

Station No : SS2-03

Serial No : 1715

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
11:00 - 12:00	0.0014	0.0015	0.0017	0.0014	0.0015	0.0022	0.0007
12:00 - 13:00	0.0014	0.0006	0.0007	0.0008	0.0016	0.0010	0.0007
13:00 - 14:00	0.0012	0.0020	0.0022	0.0012	0.0007	0.0006	0.0020
14:00 - 15:00	0.0011	0.0019	0.0022	0.0017	0.0021	0.0021	0.0008
15:00 - 16:00	0.0019	0.0017	0.0014	0.0021	0.0006	0.0007	0.0010
16:00 - 17:00	0.0018	0.0014	0.0013	0.0019	0.0006	0.0016	0.0016
17:00 - 18:00	0.0015	0.0018	0.0007	0.0017	0.0010	0.0020	0.0012
18:00 - 19:00	0.0015	0.0012	0.0017	0.0013	0.0006	0.0020	0.0013
19:00 - 20:00	0.0011	0.0009	0.0011	0.0014	0.0019	0.0022	0.0012
20:00 - 21:00	0.0019	0.0022	0.0010	0.0008	0.0018	0.0018	0.0022
21:00 - 22:00	0.0013	0.0017	0.0007	0.0020	0.0015	0.0018	0.0022
22:00 - 23:00	0.0017	0.0008	0.0018	0.0008	0.0010	0.0019	0.0011
23:00 - 00:00	0.0017	0.0013	0.0019	0.0007	0.0022	0.0013	0.0013
00:00 - 01:00	0.0006	0.0015	0.0015	0.0016	0.0022	0.0015	0.0016
01:00 - 02:00	0.0010	0.0011	0.0013	0.0013	0.0020	0.0011	0.0010
02:00 - 03:00	0.0021	0.0018	0.0006	0.0009	0.0015	0.0013	0.0020
03:00 - 04:00	0.0012	0.0010	0.0007	0.0014	0.0011	0.0009	0.0006
04:00 - 05:00	0.0018	0.0006	0.0017	0.0022	0.0008	0.0018	0.0020
05:00 - 06:00	0.0018	0.0022	0.0006	0.0011	0.0021	0.0008	0.0020
06:00 - 07:00	0.0020	0.0007	0.0016	0.0017	0.0007	0.0009	0.0016
07:00 - 08:00	0.0017	0.0008	0.0008	0.0007	0.0020	0.0021	0.0012
08:00 - 09:00	0.0009	0.0016	0.0014	0.0007	0.0015	0.0014	0.0020
09:00 - 10:00	0.0019	0.0011	0.0006	0.0017	0.0017	0.0013	0.0016
10:00 - 11:00	0.0014	0.0014	0.0012	0.0009	0.0009	0.0022	0.0016
Average-24Hr*	0.0015	0.0014	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015	0.0014
Max-1Hr	0.0021	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
Min-1Hr	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa
Analyzer Model : Teledyne T100
Serial No : 2009

Monitor Period : 20-27 Sep 2022
Station No : SS2-02
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 13 Jan 2022
Expire Date : 12 Jan 2023

Serial No : 587

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
11:00 - 12:00	0.0027	0.0027	0.0027	0.0036	0.0036	0.0033	0.0020
12:00 - 13:00	0.0025	0.0036	0.0029	0.0032	0.0036	0.0029	0.0024
13:00 - 14:00	0.0019	0.0027	0.0034	0.0022	0.0027	0.0019	0.0019
14:00 - 15:00	0.0029	0.0023	0.0022	0.0033	0.0027	0.0036	0.0029
15:00 - 16:00	0.0022	0.0019	0.0031	0.0032	0.0027	0.0027	0.0036
16:00 - 17:00	0.0026	0.0033	0.0026	0.0036	0.0021	0.0023	0.0037
17:00 - 18:00	0.0029	0.0027	0.0031	0.0032	0.0021	0.0032	0.0035
18:00 - 19:00	0.0027	0.0030	0.0019	0.0036	0.0023	0.0026	0.0027
19:00 - 20:00	0.0030	0.0031	0.0036	0.0031	0.0036	0.0031	0.0023
20:00 - 21:00	0.0030	0.0028	0.0027	0.0020	0.0031	0.0021	0.0034
21:00 - 22:00	0.0027	0.0028	0.0036	0.0037	0.0033	0.0020	0.0019
22:00 - 23:00	0.0024	0.0022	0.0037	0.0026	0.0037	0.0031	0.0035
23:00 - 00:00	0.0027	0.0023	0.0022	0.0035	0.0034	0.0020	0.0034
00:00 - 01:00	0.0025	0.0027	0.0023	0.0020	0.0019	0.0030	0.0030
01:00 - 02:00	0.0032	0.0022	0.0030	0.0030	0.0033	0.0024	0.0023
02:00 - 03:00	0.0029	0.0037	0.0024	0.0035	0.0022	0.0036	0.0020
03:00 - 04:00	0.0032	0.0019	0.0028	0.0028	0.0031	0.0032	0.0032
04:00 - 05:00	0.0033	0.0025	0.0032	0.0036	0.0030	0.0023	0.0036
05:00 - 06:00	0.0023	0.0034	0.0024	0.0020	0.0019	0.0029	0.0024
06:00 - 07:00	0.0033	0.0035	0.0030	0.0022	0.0019	0.0021	0.0031
07:00 - 08:00	0.0030	0.0033	0.0025	0.0023	0.0023	0.0019	0.0022
08:00 - 09:00	0.0023	0.0025	0.0028	0.0024	0.0021	0.0019	0.0035
09:00 - 10:00	0.0032	0.0025	0.0034	0.0020	0.0028	0.0032	0.0034
10:00 - 11:00	0.0021	0.0020	0.0022	0.0032	0.0020	0.0031	0.0030
Average-24Hr*	0.0027	0.0027	0.0028	0.0029	0.0027	0.0027	0.0029
Max-1Hr	0.0033	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0036	0.0037
Min-1Hr	0.0019	0.0019	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Ozone MTR-BIC

Location : Wat Khlong Phutsa	Monitor Period : 20-27 Sep 2022
Analyzer Model : API 400	Station No : SS2-01
Serial No : 1097	Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne T700	Serial No : 1367
Calibration Gas Cylinder I.D.: -	
Certified Date : 14 Jan 2022	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 13 Jan 2023	

Time	O3 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
11:00 - 12:00	0.0071	0.0078	0.0063	0.0070	0.0066	0.0075	0.0069
12:00 - 13:00	0.0078	0.0065	0.0072	0.0076	0.0067	0.0064	0.0070
13:00 - 14:00	0.0074	0.0075	0.0063	0.0070	0.0078	0.0061	0.0076
14:00 - 15:00	0.0066	0.0078	0.0069	0.0068	0.0079	0.0068	0.0073
15:00 - 16:00	0.0064	0.0062	0.0077	0.0061	0.0076	0.0070	0.0074
16:00 - 17:00	0.0061	0.0061	0.0074	0.0064	0.0061	0.0079	0.0069
17:00 - 18:00	0.0069	0.0062	0.0061	0.0064	0.0067	0.0068	0.0075
18:00 - 19:00	0.0065	0.0073	0.0068	0.0076	0.0077	0.0079	0.0074
19:00 - 20:00	0.0068	0.0078	0.0076	0.0074	0.0072	0.0067	0.0077
20:00 - 21:00	0.0078	0.0061	0.0071	0.0061	0.0079	0.0078	0.0062
21:00 - 22:00	0.0072	0.0063	0.0067	0.0072	0.0062	0.0079	0.0061
22:00 - 23:00	0.0061	0.0071	0.0075	0.0061	0.0077	0.0070	0.0070
23:00 - 00:00	0.0077	0.0066	0.0062	0.0062	0.0076	0.0075	0.0076
00:00 - 01:00	0.0067	0.0073	0.0073	0.0074	0.0078	0.0067	0.0064
01:00 - 02:00	0.0077	0.0070	0.0079	0.0075	0.0068	0.0074	0.0078
02:00 - 03:00	0.0065	0.0070	0.0074	0.0079	0.0076	0.0065	0.0063
03:00 - 04:00	0.0075	0.0076	0.0070	0.0061	0.0062	0.0064	0.0067
04:00 - 05:00	0.0067	0.0071	0.0079	0.0065	0.0075	0.0068	0.0073
05:00 - 06:00	0.0068	0.0062	0.0068	0.0070	0.0079	0.0068	0.0076
06:00 - 07:00	0.0079	0.0066	0.0065	0.0067	0.0069	0.0062	0.0079
07:00 - 08:00	0.0069	0.0065	0.0068	0.0076	0.0069	0.0066	0.0076
08:00 - 09:00	0.0064	0.0071	0.0074	0.0079	0.0067	0.0064	0.0076
09:00 - 10:00	0.0072	0.0072	0.0062	0.0071	0.0072	0.0070	0.0065
10:00 - 11:00	0.0061	0.0062	0.0075	0.0072	0.0068	0.0061	0.0072
Average-24Hr*	0.0069	0.0069	0.0070	0.0069	0.0072	0.0069	0.0071
Max-1Hr	0.0079	0.0078	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079
Min-1Hr	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Ozone MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun	Monitor Period : 20-27 Sep 2022
Analyzer Model : API 400	Station No : SS2-04
Serial No : 578	Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne T700	Serial No : 1367
Calibration Gas Cylinder I.D.: -	
Certified Date : 14 Jan 2022	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 13 Jan 2023	

Time	O3 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
12:00 - 13:00	0.0074	0.0071	0.0075	0.0075	0.0066	0.0067	0.0065
13:00 - 14:00	0.0072	0.0071	0.0069	0.0073	0.0075	0.0071	0.0067
14:00 - 15:00	0.0074	0.0075	0.0066	0.0065	0.0069	0.0072	0.0067
15:00 - 16:00	0.0075	0.0070	0.0064	0.0073	0.0074	0.0074	0.0067
16:00 - 17:00	0.0071	0.0066	0.0075	0.0069	0.0066	0.0065	0.0069
17:00 - 18:00	0.0068	0.0075	0.0073	0.0064	0.0070	0.0072	0.0071
18:00 - 19:00	0.0075	0.0070	0.0069	0.0075	0.0070	0.0066	0.0066
19:00 - 20:00	0.0072	0.0064	0.0073	0.0072	0.0065	0.0071	0.0065
20:00 - 21:00	0.0067	0.0071	0.0068	0.0070	0.0074	0.0069	0.0069
21:00 - 22:00	0.0067	0.0065	0.0066	0.0070	0.0075	0.0074	0.0064
22:00 - 23:00	0.0069	0.0065	0.0072	0.0071	0.0064	0.0066	0.0071
23:00 - 00:00	0.0067	0.0070	0.0070	0.0072	0.0073	0.0069	0.0074
00:00 - 01:00	0.0075	0.0066	0.0069	0.0074	0.0065	0.0065	0.0066
01:00 - 02:00	0.0065	0.0075	0.0075	0.0071	0.0073	0.0064	0.0075
02:00 - 03:00	0.0074	0.0072	0.0069	0.0066	0.0067	0.0073	0.0065
03:00 - 04:00	0.0072	0.0064	0.0074	0.0074	0.0067	0.0065	0.0066
04:00 - 05:00	0.0065	0.0065	0.0066	0.0065	0.0070	0.0067	0.0071
05:00 - 06:00	0.0068	0.0064	0.0065	0.0066	0.0073	0.0073	0.0066
06:00 - 07:00	0.0073	0.0064	0.0075	0.0074	0.0072	0.0067	0.0064
07:00 - 08:00	0.0071	0.0065	0.0068	0.0068	0.0071	0.0075	0.0072
08:00 - 09:00	0.0071	0.0067	0.0065	0.0065	0.0069	0.0075	0.0074
09:00 - 10:00	0.0073	0.0067	0.0073	0.0074	0.0070	0.0066	0.0074
10:00 - 11:00	0.0070	0.0064	0.0067	0.0066	0.0069	0.0065	0.0065
11:00 - 12:00	0.0073	0.0069	0.0073	0.0073	0.0064	0.0066	0.0071
Average-24Hr*	0.0071	0.0068	0.0070	0.0070	0.0070	0.0069	0.0068
Max-1Hr	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075
Min-1Hr	0.0065	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Ozone MTR-BIC

Location : Chaofasang School	Monitor Period : 20-27 Sep 2022
Analyzer Model : API 400	Station No : SS2-09
Serial No : 313	Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne T700	Serial No : 1367
Calibration Gas Cylinder I.D.: -	
Certified Date : 14 Jan 2022	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 13 Jan 2023	

Time	O3 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
15:00 - 16:00	0.0076	0.0074	0.0073	0.0071	0.0079	0.0071	0.0071
16:00 - 17:00	0.0079	0.0073	0.0069	0.0074	0.0076	0.0072	0.0071
17:00 - 18:00	0.0077	0.0073	0.0077	0.0072	0.0072	0.0074	0.0075
18:00 - 19:00	0.0073	0.0076	0.0067	0.0071	0.0068	0.0072	0.0077
19:00 - 20:00	0.0066	0.0076	0.0071	0.0074	0.0079	0.0073	0.0077
20:00 - 21:00	0.0065	0.0066	0.0070	0.0078	0.0065	0.0073	0.0067
21:00 - 22:00	0.0069	0.0066	0.0077	0.0069	0.0076	0.0072	0.0076
22:00 - 23:00	0.0070	0.0079	0.0076	0.0072	0.0065	0.0066	0.0074
23:00 - 00:00	0.0065	0.0079	0.0065	0.0070	0.0066	0.0065	0.0074
00:00 - 01:00	0.0076	0.0075	0.0073	0.0077	0.0070	0.0067	0.0070
01:00 - 02:00	0.0068	0.0067	0.0071	0.0069	0.0075	0.0075	0.0075
02:00 - 03:00	0.0073	0.0067	0.0071	0.0074	0.0078	0.0069	0.0065
03:00 - 04:00	0.0072	0.0079	0.0068	0.0079	0.0073	0.0079	0.0075
04:00 - 05:00	0.0071	0.0071	0.0071	0.0073	0.0079	0.0069	0.0074
05:00 - 06:00	0.0073	0.0066	0.0079	0.0066	0.0072	0.0078	0.0079
06:00 - 07:00	0.0074	0.0065	0.0065	0.0076	0.0068	0.0074	0.0065
07:00 - 08:00	0.0065	0.0072	0.0071	0.0069	0.0076	0.0076	0.0079
08:00 - 09:00	0.0076	0.0079	0.0068	0.0076	0.0077	0.0078	0.0077
09:00 - 10:00	0.0070	0.0072	0.0077	0.0071	0.0067	0.0069	0.0065
10:00 - 11:00	0.0069	0.0075	0.0073	0.0070	0.0072	0.0078	0.0068
11:00 - 12:00	0.0076	0.0076	0.0079	0.0065	0.0068	0.0068	0.0065
12:00 - 13:00	0.0067	0.0071	0.0070	0.0078	0.0076	0.0070	0.0071
13:00 - 14:00	0.0074	0.0065	0.0070	0.0075	0.0068	0.0072	0.0069
14:00 - 15:00	0.0066	0.0075	0.0068	0.0076	0.0066	0.0067	0.0068
Average-24Hr*	0.0071	0.0072	0.0072	0.0073	0.0072	0.0072	0.0072
Max-1Hr	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079
Min-1Hr	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Ozone MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram	Monitor Period : 20-27 Sep 2022
Analyzer Model : API 400	Station No : SS2-08
Serial No : 969	Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne T700	Serial No : 1367
Calibration Gas Cylinder I.D.: -	
Certified Date : 14 Jan 2022	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 13 Jan 2023	

Time	O3 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
13:00 - 14:00	0.0071	0.0078	0.0073	0.0072	0.0068	0.0077	0.0068
14:00 - 15:00	0.0069	0.0073	0.0073	0.0071	0.0079	0.0074	0.0075
15:00 - 16:00	0.0068	0.0070	0.0070	0.0068	0.0079	0.0075	0.0070
16:00 - 17:00	0.0073	0.0073	0.0068	0.0078	0.0070	0.0069	0.0073
17:00 - 18:00	0.0075	0.0071	0.0075	0.0070	0.0072	0.0071	0.0068
18:00 - 19:00	0.0068	0.0072	0.0076	0.0079	0.0069	0.0070	0.0078
19:00 - 20:00	0.0077	0.0069	0.0075	0.0079	0.0077	0.0068	0.0077
20:00 - 21:00	0.0075	0.0068	0.0079	0.0074	0.0068	0.0069	0.0069
21:00 - 22:00	0.0068	0.0069	0.0069	0.0075	0.0070	0.0079	0.0068
22:00 - 23:00	0.0075	0.0078	0.0074	0.0072	0.0069	0.0079	0.0070
23:00 - 00:00	0.0076	0.0078	0.0078	0.0075	0.0078	0.0075	0.0071
00:00 - 01:00	0.0078	0.0071	0.0070	0.0068	0.0076	0.0078	0.0071
01:00 - 02:00	0.0071	0.0077	0.0077	0.0075	0.0073	0.0072	0.0074
02:00 - 03:00	0.0079	0.0076	0.0074	0.0073	0.0076	0.0071	0.0071
03:00 - 04:00	0.0069	0.0078	0.0068	0.0077	0.0071	0.0073	0.0076
04:00 - 05:00	0.0073	0.0072	0.0071	0.0074	0.0078	0.0076	0.0075
05:00 - 06:00	0.0071	0.0071	0.0078	0.0069	0.0077	0.0071	0.0075
06:00 - 07:00	0.0079	0.0074	0.0079	0.0075	0.0075	0.0072	0.0079
07:00 - 08:00	0.0074	0.0077	0.0070	0.0072	0.0079	0.0076	0.0077
08:00 - 09:00	0.0068	0.0071	0.0071	0.0069	0.0070	0.0074	0.0068
09:00 - 10:00	0.0073	0.0072	0.0076	0.0074	0.0075	0.0071	0.0075
10:00 - 11:00	0.0077	0.0073	0.0074	0.0078	0.0079	0.0068	0.0075
11:00 - 12:00	0.0071	0.0070	0.0072	0.0070	0.0076	0.0070	0.0073
12:00 - 13:00	0.0078	0.0075	0.0075	0.0074	0.0070	0.0072	0.0074
Average-24Hr*	0.0073	0.0073	0.0074	0.0073	0.0074	0.0073	0.0073
Max-1Hr	0.0079	0.0078	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079
Min-1Hr	0.0068	0.0068	0.0068	0.0068	0.0068	0.0068	0.0068
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Ozone MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat	Monitor Period : 20-27 Sep 2022
Analyzer Model : Thermo 49C	Station No : SS2-03
Serial No : 65576-349	Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne T700	Serial No : 1367
Calibration Gas Cylinder I.D.: -	
Certified Date : 14 Jan 2022	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 13 Jan 2023	

Time	O3 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
11:00 - 12:00	0.0058	0.0060	0.0060	0.0061	0.0067	0.0068	0.0062
12:00 - 13:00	0.0067	0.0064	0.0062	0.0068	0.0065	0.0062	0.0059
13:00 - 14:00	0.0058	0.0066	0.0068	0.0060	0.0058	0.0058	0.0060
14:00 - 15:00	0.0066	0.0058	0.0061	0.0058	0.0060	0.0057	0.0061
15:00 - 16:00	0.0063	0.0067	0.0060	0.0057	0.0064	0.0067	0.0066
16:00 - 17:00	0.0059	0.0068	0.0062	0.0057	0.0068	0.0058	0.0057
17:00 - 18:00	0.0060	0.0065	0.0068	0.0063	0.0061	0.0064	0.0057
18:00 - 19:00	0.0061	0.0060	0.0061	0.0064	0.0058	0.0057	0.0068
19:00 - 20:00	0.0059	0.0067	0.0057	0.0057	0.0062	0.0057	0.0066
20:00 - 21:00	0.0066	0.0057	0.0063	0.0057	0.0057	0.0061	0.0057
21:00 - 22:00	0.0062	0.0058	0.0060	0.0068	0.0066	0.0067	0.0058
22:00 - 23:00	0.0063	0.0062	0.0062	0.0062	0.0059	0.0068	0.0060
23:00 - 00:00	0.0067	0.0066	0.0060	0.0064	0.0067	0.0058	0.0068
00:00 - 01:00	0.0058	0.0067	0.0066	0.0068	0.0060	0.0068	0.0061
01:00 - 02:00	0.0063	0.0064	0.0063	0.0061	0.0061	0.0063	0.0058
02:00 - 03:00	0.0065	0.0062	0.0065	0.0060	0.0067	0.0058	0.0058
03:00 - 04:00	0.0058	0.0065	0.0058	0.0060	0.0057	0.0060	0.0068
04:00 - 05:00	0.0064	0.0066	0.0059	0.0067	0.0063	0.0066	0.0057
05:00 - 06:00	0.0060	0.0060	0.0067	0.0062	0.0060	0.0057	0.0065
06:00 - 07:00	0.0059	0.0068	0.0059	0.0067	0.0067	0.0060	0.0059
07:00 - 08:00	0.0064	0.0059	0.0057	0.0064	0.0062	0.0061	0.0059
08:00 - 09:00	0.0058	0.0063	0.0059	0.0063	0.0068	0.0068	0.0059
09:00 - 10:00	0.0066	0.0059	0.0063	0.0068	0.0068	0.0063	0.0060
10:00 - 11:00	0.0060	0.0058	0.0066	0.0062	0.0063	0.0066	0.0060
Average-24Hr*	0.0062	0.0063	0.0062	0.0062	0.0063	0.0062	0.0061
Max-1Hr	0.0067	0.0068	0.0068	0.0068	0.0068	0.0068	0.0068
Min-1Hr	0.0058	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Ozone MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa	Monitor Period : 20-27 Sep 2022
Analyzer Model : Thermo 49C	Station No : SS2-02
Serial No : 56682-309	Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne T700	Serial No : 1367
Calibration Gas Cylinder I.D.: -	
Certified Date : 14 Jan 2022	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 13 Jan 2023	

Time	O3 Concentration (ppm)						
	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022	26-27 Sep 2022
11:00 - 12:00	0.0056	0.0052	0.0051	0.0053	0.0058	0.0063	0.0054
12:00 - 13:00	0.0052	0.0062	0.0059	0.0057	0.0051	0.0057	0.0061
13:00 - 14:00	0.0058	0.0058	0.0063	0.0053	0.0052	0.0059	0.0051
14:00 - 15:00	0.0064	0.0059	0.0061	0.0058	0.0059	0.0062	0.0065
15:00 - 16:00	0.0056	0.0055	0.0052	0.0059	0.0064	0.0063	0.0061
16:00 - 17:00	0.0057	0.0064	0.0060	0.0061	0.0053	0.0054	0.0051
17:00 - 18:00	0.0056	0.0065	0.0062	0.0062	0.0059	0.0063	0.0060
18:00 - 19:00	0.0059	0.0062	0.0062	0.0052	0.0052	0.0051	0.0054
19:00 - 20:00	0.0065	0.0054	0.0063	0.0061	0.0059	0.0064	0.0059
20:00 - 21:00	0.0064	0.0064	0.0055	0.0065	0.0058	0.0061	0.0065
21:00 - 22:00	0.0052	0.0055	0.0062	0.0064	0.0059	0.0061	0.0053
22:00 - 23:00	0.0054	0.0064	0.0063	0.0053	0.0058	0.0056	0.0063
23:00 - 00:00	0.0053	0.0055	0.0058	0.0057	0.0055	0.0057	0.0059
00:00 - 01:00	0.0056	0.0056	0.0051	0.0056	0.0051	0.0053	0.0051
01:00 - 02:00	0.0056	0.0055	0.0064	0.0061	0.0051	0.0057	0.0054
02:00 - 03:00	0.0057	0.0053	0.0053	0.0056	0.0053	0.0057	0.0051
03:00 - 04:00	0.0055	0.0063	0.0057	0.0056	0.0057	0.0056	0.0057
04:00 - 05:00	0.0056	0.0064	0.0064	0.0054	0.0058	0.0063	0.0061
05:00 - 06:00	0.0051	0.0051	0.0055	0.0058	0.0062	0.0054	0.0053
06:00 - 07:00	0.0053	0.0061	0.0064	0.0061	0.0055	0.0063	0.0062
07:00 - 08:00	0.0063	0.0062	0.0051	0.0055	0.0054	0.0056	0.0061
08:00 - 09:00	0.0054	0.0065	0.0062	0.0054	0.0064	0.0057	0.0052
09:00 - 10:00	0.0051	0.0059	0.0054	0.0064	0.0052	0.0054	0.0062
10:00 - 11:00	0.0055	0.0063	0.0062	0.0065	0.0058	0.0059	0.0059
Average-24Hr*	0.0056	0.0059	0.0059	0.0058	0.0056	0.0058	0.0057
Max-1Hr	0.0065	0.0065	0.0064	0.0065	0.0064	0.0064	0.0065
Min-1Hr	0.0051	0.0051	0.0051	0.0052	0.0051	0.0051	0.0051
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd	REFERENCE NO.	: 222045/Amb(TSP)/Sep(1)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 21-27/09/2022
RECEIVED DATE	: 28/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 28/09-03/10/2022
REPORT DATE	: 07/10/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
SITE OPERATOR	: Mr. Sittichai Sawangwongchai		
LOCATION DESCRIPTION	1. Wat Khlong Phutsa 2. Ban Bangkrasun 3. Chaofasang School		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT			STANDARD*	REFERENCE METHOD
			1	2	3		
TSP (24 hr)	20-21/09/65	mg/m ³	0.044	0.035	0.062	0.330	High Volume Air
	21-22/09/65	mg/m ³	0.044	0.037	0.061		Sampler/Gravimetric
	22-23/09/65	mg/m ³	0.039	0.035	0.062		Method
	23-24/09/65	mg/m ³	0.029	0.026	0.039		
	24-25/09/65	mg/m ³	0.032	0.032	0.033		
	25-26/09/65	mg/m ³	0.027	0.028	0.034		
	26-27/09/65	mg/m ³	0.030	0.028	0.041		

Phatchara Samanchan

(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd	REFERENCE NO.	: 222045/Amb(TSP)/Sep(2)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 21-27/09/2022
RECEIVED DATE	: 28/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 28/09-03/10/2022
REPORT DATE	: 07/10/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
SITE OPERATOR	: Mr. Sittichai Sawangwongchai		
LOCATION DESCRIPTION	: 4. Wat Chumpolnikayaram 5. Wat Wiwek Wayuphat 6. Ban Khlong Phutsa		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT			STANDARD*	REFERENCE METHOD
			4	5	6		
TSP (24 hr)	20-21/09/65	mg/m ³	0.025	0.033	0.055	0.330	High Volume Air
	21-22/09/65	mg/m ³	0.036	0.030	0.068		Sampler/Gravimetric
	22-23/09/65	mg/m ³	0.035	0.037	0.099		Method
	23-24/09/65	mg/m ³	0.031	0.028	0.056		
	24-25/09/65	mg/m ³	0.031	0.030	0.079		
	25-26/09/65	mg/m ³	0.022	0.043	0.061		
	26-27/09/65	mg/m ³	0.024	0.046	0.054		

Phatchara Samanchan

(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd	REFERENCE NO.	: 222045/Amb(PM-10)/Sep(1)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 21-27/09/2022
RECEIVED DATE	: 28/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 28/09-03/10/2022
REPORT DATE	: 07/10/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
SITE OPERATOR	: Mr. Sittichai Sawangwongchai		
LOCATION DESCRIPTION	1. Wat Khlong Phutsa 2. Ban Bangkrasun 3. Chaofasang School		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT			STANDARD*	REFERENCE METHOD
			1	2	3		
PM-10 (24 hr)	20-21/09/65	mg/m ³	0.032	0.014	0.026	0.120	High Volume Air
	21-22/09/65	mg/m ³	0.029	0.020	0.023		Sampler (Hi-Vol
	22-23/09/65	mg/m ³	0.029	0.022	0.027		PM-10 Size
	23-24/09/65	mg/m ³	0.020	0.012	0.021		Selective Inlet)/
	24-25/09/65	mg/m ³	0.025	0.019	0.016		Gravimetric Method
	25-26/09/65	mg/m ³	0.020	0.018	0.016		
	26-27/09/65	mg/m ³	0.021	0.019	0.022		

Phatchara Samanchan

(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd	REFERENCE NO.	: 222045/Amb(PM-10)/Sep(1)
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 21-27/09/2022
RECEIVED DATE	: 28/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 28/09-03/10/2022
REPORT DATE	: 07/10/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
SITE OPERATOR	: Mr. Sittichai Sawangwongchai		
LOCATION DESCRIPTION	: 4. Wat Chumpolnikayaram		
	5. Wat Wiwek Wayuphat		
	6. Ban Khlong Phutsa		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT			STANDARD*	REFERENCE METHOD
			4	5	6		
PM-10 (24 hr)	20-21/09/65	mg/m ³	0.013	0.020	0.034	0.120	High Volume Air
	21-22/09/65	mg/m ³	0.022	0.021	0.040		Sampler (Hi-Vol
	22-23/09/65	mg/m ³	0.024	0.025	0.058		PM-10 Size
	23-24/09/65	mg/m ³	0.014	0.019	0.038		Selective Inlet/
	24-25/09/65	mg/m ³	0.019	0.020	0.052		Gravimetric Method
	25-26/09/65	mg/m ³	0.014	0.021	0.042		
	26-27/09/65	mg/m ³	0.016	0.027	0.041		

Phatchara Samanchan

(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).

ภาคผนวก ง.2

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd	REFERENCE NO.	: 222045-Stack_PM/HRSG 1_Sep
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 21/09/2022
RECEIVED DATE	: 26/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 26-27/09/2022
REPORT DATE	: 29/09/2022	SAMPLE CONDITION	: Good
STACK LOCATION	: HRSG 1	SITE OPERATOR	: Mr. Rattanachai Chobthamkij
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 18.9	m/s
Diameter	: 3.2	m	Flow rate*	: 6,262	Ncu.m./min
Temperature	: 113.8	°C	Excess Oxygen	: 15.2	%
Moisture	: 10.5	%			

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		15.2%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Particulate Matter	mg/Ncu.m.	0.96	2.33	0.10	60 ^{1/} , 10 ^{2/}	0.61 ^{2/}	US EPA Method 5

Phatchara Samanchan

(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

REG.NO. 2-239-ก-8183

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-ก-6419

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of Ministry Natural Resources and Environmental, B.E.2553 (2010).

5. ^{2/} The value was assigned in EIA report, B.E.2560

The Monitoring Result of Emission Concentration
HRSG 1
BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.
September 21, 2022

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	15.04	15.18	20.04	19.80	48.12
2	15.03	15.14	21.29	21.07	50.85
3	15.03	15.12	21.23	21.04	50.60
Average	15.04	15.15	20.85	20.64	49.86

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	15.04	15.18	0.30	0.27	0.66
2	15.03	15.14	0.50	0.48	1.16
3	15.03	15.12	0.53	0.52	1.25
Average	15.04	15.15	0.44	0.42	1.02

BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

EMISSION TEST RESULT

Run # : 1

Date: September 21, 2022

Start time: 5:00 PM

O₂ instrument Model: AMI 70

NO_x instrument Model: API 200 AH

SO₂ instrument Model: API 100 AH

Fuel Type : Natural Gas

Location : HRSG 1

Finish time : 5:20 PM

Serial No.: 071023-47

Serial No.: 314

Serial No.: 060

Test Operator : Pisanu S.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
5:00 PM	15.04	12.38	0.55
5:01 PM	15.04	13.14	0.34
5:02 PM	15.04	13.10	0.58
5:03 PM	15.04	13.00	0.59
5:04 PM	15.04	12.72	0.32
5:05 PM	15.04	11.63	0.22
5:06 PM	15.04	14.68	0.30
5:07 PM	15.07	14.25	0.59
5:08 PM	15.07	18.16	0.37
5:09 PM	15.07	21.53	0.18
5:10 PM	15.05	24.66	0.25
5:11 PM	15.04	26.00	0.39
5:12 PM	15.04	24.36	0.54
5:13 PM	15.04	26.12	0.04
5:14 PM	15.04	28.23	0.04
5:15 PM	15.05	26.82	0.02
5:16 PM	15.04	27.65	0.02
5:17 PM	15.02	27.88	0.24
5:18 PM	15.04	23.05	0.07
5:19 PM	15.04	21.36	0.32
5:20 PM	15.05	20.05	0.40
Average	15.04	20.04	0.30

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

EMISSION TEST RESULT

Run # : 2

Date: September 21, 2022

Start time: 5:21 PM

O₂ instrument Model: AMI 70

NO_x instrument Model: API 200 AH

SO₂ instrument Model: API 100 AH

Fuel Type : Natural Gas

Location : HRSG 1

Finish time : 5:41 PM

Serial No.: 071023-47

Serial No.: 314

Serial No.: 060

Test Operator : Pisanu S.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
5:21 PM	15.05	18.36	0.37
5:22 PM	15.05	17.85	0.50
5:23 PM	15.05	17.64	0.35
5:24 PM	15.04	18.55	0.37
5:25 PM	15.05	19.55	0.20
5:26 PM	15.04	18.96	0.18
5:27 PM	15.04	20.70	0.45
5:28 PM	15.03	22.57	0.39
5:29 PM	15.01	23.07	0.43
5:30 PM	15.04	22.94	0.55
5:31 PM	15.03	22.00	0.67
5:32 PM	15.03	22.03	0.43
5:33 PM	15.02	23.59	0.55
5:34 PM	15.00	23.93	0.78
5:35 PM	15.02	24.90	0.15
5:36 PM	15.02	22.80	0.43
5:37 PM	15.02	22.63	0.99
5:38 PM	15.03	21.98	0.61
5:39 PM	15.03	19.93	0.81
5:40 PM	15.03	20.83	0.57
5:41 PM	15.03	22.22	0.65
Average	15.03	21.29	0.50

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

EMISSION TEST RESULT

Run # : 3

Date: September 21, 2022

Start time: 5:42 PM

O₂ instrument Model: AMI 70

NO_x instrument Model: API 200 AH

SO₂ instrument Model: API 100 AH

Fuel Type : Natural Gas

Location : HRSG 1

Finish time : 6:02 PM

Serial No.: 071023-47

Serial No.: 314

Serial No.: 060

Test Operator : Pisanu S.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
5:42 PM	15.04	20.16	0.62
5:43 PM	15.04	20.78	0.71
5:44 PM	15.04	19.56	0.67
5:45 PM	15.03	21.40	0.41
5:46 PM	15.02	21.03	0.51
5:47 PM	15.03	22.21	0.89
5:48 PM	15.03	21.17	0.56
5:49 PM	15.03	22.40	0.79
5:50 PM	15.03	21.38	0.74
5:51 PM	15.03	22.68	0.68
5:52 PM	15.03	20.82	0.49
5:53 PM	15.02	22.80	0.25
5:54 PM	15.04	20.33	0.41
5:55 PM	15.02	21.30	0.54
5:56 PM	15.04	20.32	0.36
5:57 PM	15.03	21.36	0.27
5:58 PM	15.03	20.16	0.40
5:59 PM	15.02	21.38	0.18
6:00 PM	15.02	21.98	0.32
6:01 PM	15.02	21.30	0.57
6:02 PM	15.02	21.34	0.68
Average	15.03	21.23	0.53

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd	REFERENCE NO.	: 222045-Stack_PM/HRSG 2_Sep
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 21/09/2022
RECEIVED DATE	: 26/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 26-27/09/2022
REPORT DATE	: 29/09/2022	SAMPLE CONDITION	: Good
STACK LOCATION	: HRSG 2	SITE OPERATOR	: Mr. Rattanachai Chobthamkij
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 19.6	m/s
Diameter	: 3.2	m	Flow rate*	: 6,425	Ncu.m./min
Temperature	: 115.8	°C	Excess Oxygen	: 14.8	%
Moisture	: 10.6	%			

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		14.8%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	METHOD
Particulate Matter	mg/Ncu.m.	0.79	1.81	0.08	60 ^{1/} , 10 ^{2/}	0.61 ^{2/}	US EPA Method 5

Phatchara Samanchan

(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

REG.NO. ๖-239-๖-8183

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. ๖-239-๖-6419

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of Ministry Natural Resources and Environmental, B.E.2553 (2010).

5. ^{2/} The value was assigned in EIA report, B.E.2560

The Monitoring Result of Emission Concentration
HRSG 2
BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.
September 21, 2022

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.71	14.76	24.09	24.07	54.49
2	14.73	14.82	23.60	23.69	54.16
3	14.76	14.90	28.20	28.45	65.91
Average	14.73	14.83	25.30	25.40	58.14

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.71	14.76	0.46	0.45	1.02
2	14.73	14.82	0.64	0.62	1.42
3	14.76	14.90	0.40	0.37	0.86
Average	14.73	14.83	0.50	0.48	1.10

BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

EMISSION TEST RESULT

Run # : 1

Date: September 21, 2022

Start time: 11:40 AM

O₂ instrument Model: AMI 70

NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM

SO₂ instrument Model: API 100 AH

Fuel Type : Natural Gas

Location : HRS2

Finish time : 12:00 PM

Serial No.: 111117-2

Serial No.: 435

Serial No.: 058

Test Operator : Pisanu S.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
11:40 AM	14.69	24.69	0.27
11:41 AM	14.71	25.21	0.19
11:42 AM	14.71	25.01	0.46
11:43 AM	14.71	24.89	0.04
11:44 AM	14.68	24.65	0.37
11:45 AM	14.71	23.92	0.13
11:46 AM	14.70	23.39	0.25
11:47 AM	14.69	24.82	0.77
11:48 AM	14.71	24.73	0.63
11:49 AM	14.71	23.17	0.98
11:50 AM	14.70	24.45	0.59
11:51 AM	14.71	24.40	0.34
11:52 AM	14.69	24.56	0.47
11:53 AM	14.72	23.46	0.44
11:54 AM	14.72	22.99	0.44
11:55 AM	14.73	23.46	0.26
11:56 AM	14.73	22.21	0.83
11:57 AM	14.72	21.63	0.48
11:58 AM	14.71	25.15	0.61
11:59 AM	14.72	24.06	0.50
12:00 PM	14.71	25.07	0.68
Average	14.71	24.09	0.46

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

EMISSION TEST RESULT

Run # : 2

Date: September 21, 2022

Start time: 12:01 PM

O₂ instrument Model: AMI 70

NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM

SO₂ instrument Model: API 100 AH

Fuel Type : Natural Gas

Location : HRSG 2

Finish time : 12:21 PM

Serial No.: 111117-2

Serial No.: 435

Serial No.: 058

Test Operator : Pisanu S.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
12:01 PM	14.71	24.19	0.65
12:02 PM	14.72	22.78	0.75
12:03 PM	14.69	24.57	0.87
12:04 PM	14.72	23.77	0.83
12:05 PM	14.70	25.10	0.90
12:06 PM	14.67	25.05	0.99
12:07 PM	14.60	33.85	1.00
12:08 PM	14.63	33.92	0.80
12:09 PM	14.69	26.79	0.65
12:10 PM	14.76	19.40	0.69
12:11 PM	14.81	15.35	0.66
12:12 PM	14.80	17.77	0.34
12:13 PM	14.82	18.24	0.37
12:14 PM	14.83	16.62	0.43
12:15 PM	14.80	17.09	0.69
12:16 PM	14.73	23.14	0.42
12:17 PM	14.72	26.01	0.58
12:18 PM	14.73	26.78	0.55
12:19 PM	14.75	26.31	0.37
12:20 PM	14.77	24.98	0.70
12:21 PM	14.76	23.90	0.11
Average	14.73	23.60	0.64

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

EMISSION TEST RESULT

Run # : 3

Date: September 21, 2022

Start time: 12:22 PM

O₂ instrument Model: AMI 70

NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM

SO₂ instrument Model: API 100 AH

Fuel Type : Natural Gas

Location : HRSG 2

Finish time : 12:42 PM

Serial No.: 111117-2

Serial No.: 435

Serial No.: 058

Test Operator : Pisanu S.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
12:22 PM	14.78	24.66	0.26
12:23 PM	14.77	23.55	0.34
12:24 PM	14.78	23.55	0.12
12:25 PM	14.80	23.63	0.30
12:26 PM	14.80	22.95	0.39
12:27 PM	14.79	22.71	0.57
12:28 PM	14.77	23.12	0.12
12:29 PM	14.75	23.72	0.51
12:30 PM	14.78	24.05	0.33
12:31 PM	14.77	23.76	0.28
12:32 PM	14.67	30.22	0.48
12:33 PM	14.66	32.18	0.73
12:34 PM	14.65	32.92	0.64
12:35 PM	14.65	33.29	0.60
12:36 PM	14.63	33.89	0.53
12:37 PM	14.67	33.37	0.34
12:38 PM	14.66	33.19	0.12
12:39 PM	14.63	33.60	0.14
12:40 PM	15.73	31.00	0.52
12:41 PM	14.60	30.79	0.58
12:42 PM	14.58	32.13	0.55
Average	14.76	28.20	0.40

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd	REFERENCE NO.	: 222045-Stack_PM/HRSG 3_Sep
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 21/09/2022
RECEIVED DATE	: 26/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 26-27/09/2022
REPORT DATE	: 29/09/2022	SAMPLE CONDITION	: Good
STACK LOCATION	: HRSG 3	SITE OPERATOR	: Mr. Rattanachai Chobthamkij
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 20.8	m/s
Diameter	: 3.2	m	Flow rate*	: 6,459	Ncu.m./min
Temperature	: 138.8	°C	Excess Oxygen	: 14.8	%
Moisture	: 10.8	%			

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		14.8%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	METHOD
Particulate Matter	mg/Ncu.m.	1.18	2.69	0.13	60 ^{1/} , 10 ^{2/}	0.61 ^{2/}	US EPA Method 5

Phatchara Samanchan

(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

REG.NO. 3-239-จ-8183

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 3-239-ก-6419

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of Ministry Natural Resources and Environmental, B.E.2553 (2010).

5. ^{2/} The value was assigned in EIA report, B.E.2560

The Monitoring Result of Emission Concentration
HRSG 3
BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.
September 21, 2022

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.65	14.79	17.74	17.73	40.34
2	14.67	14.77	17.30	17.29	39.21
3	14.81	14.87	17.30	17.29	39.86
Average	14.71	14.81	17.45	17.44	39.80

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.65	14.79	0.40	0.36	0.82
2	14.67	14.77	0.29	0.26	0.59
3	14.81	14.87	0.44	0.42	0.97
Average	14.71	14.81	0.38	0.35	0.79

BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

EMISSION TEST RESULT

Run # : 1

Date: September 21, 2022

Start time: 2:16 PM

O₂ instrument Model: AMI 70

NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM

SO₂ instrument Model: API 100 AH

Fuel Type : Natural Gas

Location : HRSG 3

Finish time : 2:36 PM

Serial No.: 111117-2

Serial No.: 435

Serial No.: 058

Test Operator : Pisanu S.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
2:16 PM	14.65	17.75	0.64
2:17 PM	14.65	17.79	0.67
2:18 PM	14.65	17.92	0.66
2:19 PM	14.65	17.92	0.64
2:20 PM	14.65	17.90	0.47
2:21 PM	14.65	17.83	0.49
2:22 PM	14.65	17.78	0.45
2:23 PM	14.65	17.85	0.40
2:24 PM	14.65	17.88	0.25
2:25 PM	14.65	17.83	0.15
2:26 PM	14.65	17.78	0.17
2:27 PM	14.65	17.72	0.26
2:28 PM	14.65	17.70	0.35
2:29 PM	14.65	17.72	0.52
2:30 PM	14.65	17.69	0.47
2:31 PM	14.66	17.67	0.48
2:32 PM	14.65	17.64	0.22
2:33 PM	14.66	17.58	0.19
2:34 PM	14.67	17.51	0.33
2:35 PM	14.66	17.52	0.55
2:36 PM	14.66	17.53	0.12
Average	14.65	17.74	0.40

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

EMISSION TEST RESULT

Run # : 2

Date: September 21, 2022

Start time: 2:37 PM

O₂ instrument Model: AMI 70

NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM

SO₂ instrument Model: API 100 AH

Fuel Type : Natural Gas

Location : HRSG 3

Finish time : 2:57 PM

Serial No.: 111117-2

Serial No.: 435

Serial No.: 058

Test Operator : Pisanu S.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
2:37 PM	14.66	17.50	0.23
2:38 PM	14.66	17.45	0.23
2:39 PM	14.66	17.43	0.22
2:40 PM	14.67	17.46	0.28
2:41 PM	14.67	17.50	0.52
2:42 PM	14.67	17.49	0.51
2:43 PM	14.67	17.45	0.34
2:44 PM	14.67	17.38	0.37
2:45 PM	14.67	17.28	0.34
2:46 PM	14.66	17.29	0.33
2:47 PM	14.67	17.28	0.23
2:48 PM	14.67	17.26	0.15
2:49 PM	14.67	17.24	0.28
2:50 PM	14.67	17.15	0.19
2:51 PM	14.67	16.92	0.17
2:52 PM	14.67	16.91	0.25
2:53 PM	14.67	17.12	0.35
2:54 PM	14.67	17.20	0.23
2:55 PM	14.67	17.27	0.26
2:56 PM	14.67	17.31	0.19
2:57 PM	14.67	17.37	0.35
Average	14.67	17.30	0.29

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

EMISSION TEST RESULT

Run # : 3

Date: September 21, 2022

Start time: 2:58 PM

O₂ instrument Model: AMI 70

NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM

SO₂ instrument Model: API 100 AH

Fuel Type : Natural Gas

Location : HRSG 3

Finish time : 3:18 PM

Serial No.: 111117-2

Serial No.: 435

Serial No.: 058

Test Operator : Pisanu S.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
2:58 PM	14.67	17.50	0.52
2:59 PM	14.67	17.53	0.39
3:00 PM	14.67	17.52	0.34
3:01 PM	14.67	17.50	0.42
3:02 PM	14.67	17.43	0.58
3:03 PM	14.67	17.37	0.54
3:04 PM	14.67	17.34	0.27
3:05 PM	14.67	17.34	0.63
3:06 PM	14.67	17.30	0.81
3:07 PM	14.67	17.34	0.58
3:08 PM	14.67	17.36	0.47
3:09 PM	14.67	17.33	0.48
3:10 PM	14.67	17.33	0.34
3:11 PM	14.67	17.33	0.46
3:12 PM	14.67	17.36	0.41
3:13 PM	14.67	17.35	0.52
3:14 PM	14.67	17.39	0.45
3:15 PM	14.67	17.39	0.18
3:16 PM	14.67	17.34	0.23
3:17 PM	14.67	17.35	0.21
3:18 PM	17.71	15.62	0.37
Average	14.81	17.30	0.44

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd	REFERENCE NO.	: 222045-Stack_PM/HRSG 4_Sep
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 21/09/2022
RECEIVED DATE	: 26/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 26-27/09/2022
REPORT DATE	: 29/09/2022	SAMPLE CONDITION	: Good
STACK LOCATION	: HRSG 4	SITE OPERATOR	: Mr. Rattanachai Chobthamkij
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 22.2	m/s
Diameter	: 3.2	m	Flow rate*	: 6,893	Ncu.m./min
Temperature	: 138.0	°C	Excess Oxygen	: 14.8	%
Moisture	: 10.7	%			

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		14.8%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	METHOD
Particulate Matter	mg/Ncu.m.	1.20	2.75	0.14	60 ^{1/} , 10 ^{2/}	0.61 ^{2/}	US EPA Method 5

Phatchara Samanchan

(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

REG.NO. ๖-239-๓-8183

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. ๖-239-๓-6419

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of Ministry Natural Resources and Environmental, B.E.2553 (2010).

5. ^{2/} The value was assigned in EIA report, B.E.2560

The Monitoring Result of Emission Concentration
HRSG 4
BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.
September 21, 2022

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.68	14.75	19.74	19.56	44.21
2	14.74	14.84	19.77	19.56	44.87
3	14.78	14.90	19.76	19.52	45.22
Average	14.73	14.83	19.76	19.55	44.76

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.68	14.75	0.54	0.53	1.20
2	14.74	14.84	0.51	0.49	1.12
3	14.78	14.90	0.45	0.42	0.97
Average	14.73	14.83	0.50	0.48	1.10

BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

EMISSION TEST RESULT

Run # : 1

Date: September 21, 2022

Start time: 1:10 PM

O₂ instrument Model: AMI 70

NO_x instrument Model: API 200 AH

SO₂ instrument Model: API 100 AH

Fuel Type : Natural Gas

Location : HRSG 4

Finish time : 1:30 PM

Serial No.: 071023-47

Serial No.: 314

Serial No.: 060

Test Operator : Pisanu S.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
1:10 PM	14.67	19.58	0.53
1:11 PM	14.66	19.93	0.53
1:12 PM	14.66	19.67	0.53
1:13 PM	14.66	19.82	0.54
1:14 PM	14.67	19.53	0.53
1:15 PM	14.67	19.57	0.55
1:16 PM	14.68	19.68	0.54
1:17 PM	14.67	19.73	0.53
1:18 PM	14.68	19.62	0.54
1:19 PM	14.68	19.74	0.55
1:20 PM	14.69	19.85	0.54
1:21 PM	14.69	19.77	0.53
1:22 PM	14.70	19.83	0.52
1:23 PM	14.69	19.80	0.54
1:24 PM	14.69	19.84	0.53
1:25 PM	14.69	19.71	0.53
1:26 PM	14.69	19.92	0.53
1:27 PM	14.69	19.73	0.53
1:28 PM	14.70	19.66	0.53
1:29 PM	14.70	19.86	0.55
1:30 PM	14.71	19.69	0.54
Average	14.68	19.74	0.54

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

EMISSION TEST RESULT

Run # : 2

Date: September 21, 2022

Start time: 1:31 PM

O₂ instrument Model: AMI 70

NO_x instrument Model: API 200 AH

SO₂ instrument Model: API 100 AH

Fuel Type : Natural Gas

Location : HRSG 4

Finish time : 1:51 PM

Serial No.: 071023-47

Serial No.: 314

Serial No.: 060

Test Operator : Pisanu S.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
1:31 PM	14.71	19.63	0.54
1:32 PM	14.71	19.67	0.52
1:33 PM	14.72	19.44	0.54
1:34 PM	14.73	19.57	0.52
1:35 PM	14.73	19.64	0.52
1:36 PM	14.73	19.99	0.52
1:37 PM	14.74	20.02	0.52
1:38 PM	14.74	20.07	0.53
1:39 PM	14.74	19.91	0.54
1:40 PM	14.75	19.78	0.50
1:41 PM	14.75	19.69	0.52
1:42 PM	14.75	19.86	0.52
1:43 PM	14.75	19.74	0.49
1:44 PM	14.75	19.83	0.49
1:45 PM	14.75	19.84	0.49
1:46 PM	14.75	19.89	0.52
1:47 PM	14.75	19.71	0.49
1:48 PM	14.76	19.76	0.49
1:49 PM	14.76	19.79	0.48
1:50 PM	14.76	19.65	0.48
1:51 PM	14.76	19.68	0.47
Average	14.74	19.77	0.51

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

EMISSION TEST RESULT

Run # : 3

Date: September 21, 2022

Start time: 1:52 PM

O₂ instrument Model: AMI 70

NO_x instrument Model: API 200 AH

SO₂ instrument Model: API 100 AH

Fuel Type : Natural Gas

Location : HRSG 4

Finish time : 2:12 PM

Serial No.: 071023-47

Serial No.: 314

Serial No.: 060

Test Operator : Pisanu S.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
1:52 PM	14.76	19.80	0.45
1:53 PM	14.76	19.95	0.48
1:54 PM	14.77	19.79	0.48
1:55 PM	14.77	19.76	0.45
1:56 PM	14.78	19.69	0.46
1:57 PM	14.77	19.79	0.48
1:58 PM	14.76	19.88	0.45
1:59 PM	14.76	19.77	0.46
2:00 PM	14.76	19.75	0.48
2:01 PM	14.77	19.83	0.45
2:02 PM	14.78	19.75	0.45
2:03 PM	14.78	19.71	0.45
2:04 PM	14.78	19.58	0.45
2:05 PM	14.78	19.85	0.45
2:06 PM	14.78	19.63	0.45
2:07 PM	14.79	19.77	0.45
2:08 PM	14.79	19.81	0.45
2:09 PM	14.80	19.77	0.45
2:10 PM	14.81	19.64	0.45
2:11 PM	14.81	19.66	0.44
2:12 PM	14.81	19.78	0.42
Average	14.78	19.76	0.45

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

ภาคผนวก ง.3

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa

Monitor Period : 21-26 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G302742

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 23 Dec 2022

Cal Sheet No.: CR-515-2022-107

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022
09:00 - 10:00	62.2	54.3	52.5	54.3	53.0
10:00 - 11:00	54.8	54.5	52.9	53.0	52.3
11:00 - 12:00	52.8	52.6	52.6	54.6	55.7
12:00 - 13:00	51.0	52.4	54.4	51.1	53.1
13:00 - 14:00	54.7	52.0	51.2	54.3	52.2
14:00 - 15:00	52.8	53.8	51.9	52.5	52.9
15:00 - 16:00	55.6	54.1	53.7	54.2	53.5
16:00 - 17:00	55.0	54.1	54.6	54.3	54.7
17:00 - 18:00	57.2	56.7	56.6	56.2	55.3
18:00 - 19:00	55.4	54.8	55.2	56.0	55.6
19:00 - 20:00	54.0	55.3	57.0	55.8	54.6
20:00 - 21:00	55.0	54.0	56.5	54.7	53.9
21:00 - 22:00	54.7	55.2	54.8	53.3	55.0
22:00 - 23:00	52.7	55.0	55.4	56.7	55.0
23:00 - 00:00	47.8	54.6	52.3	57.2	53.0
00:00 - 01:00	50.9	56.3	53.3	53.7	52.5
01:00 - 02:00	55.8	53.5	54.7	50.7	52.5
02:00 - 03:00	55.7	63.3	55.6	53.7	53.5
03:00 - 04:00	55.9	69.7	59.8	64.4	55.0
04:00 - 05:00	59.1	69.7	64.1	65.4	55.1
05:00 - 06:00	60.1	59.5	53.8	54.6	55.8
06:00 - 07:00	54.9	62.1	55.1	53.5	54.2
07:00 - 08:00	56.9	56.4	54.8	53.7	54.1
08:00 - 09:00	54.3	53.6	52.1	54.0	55.3
Leq(24)*	56.0	60.8	56.0	57.1	54.2
Ldn	62.5	70.2	63.9	65.6	60.6
Lmax **	81.7	91.3	85.8	81.7	76.6
Standard-24Hr	70 dB(A)				
Standard-Max	115 dB(A)				

Remark : * Average time between 09:00-09:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa

Monitor Period : 21-26 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G302742

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 23 Dec 2022

Cal Sheet No.: CR-515-2022-107

Time	L90 (dB(A))				
	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022
09:00 - 10:00	54.5	45.2	42.8	43.6	43.4
10:00 - 11:00	47.4	47.0	44.8	43.7	42.7
11:00 - 12:00	44.9	43.2	41.8	43.2	47.5
12:00 - 13:00	43.9	42.8	42.3	41.3	44.2
13:00 - 14:00	45.6	45.2	42.1	43.0	43.0
14:00 - 15:00	46.7	43.6	42.9	41.8	43.2
15:00 - 16:00	46.9	44.5	43.9	42.1	43.2
16:00 - 17:00	44.8	44.6	44.7	45.5	44.3
17:00 - 18:00	47.4	49.0	48.2	47.0	47.3
18:00 - 19:00	44.8	46.2	47.3	45.2	47.6
19:00 - 20:00	45.1	45.9	45.8	48.3	46.9
20:00 - 21:00	51.2	45.9	45.5	51.1	47.4
21:00 - 22:00	46.1	50.5	47.5	47.5	48.8
22:00 - 23:00	41.7	44.3	52.0	53.1	46.4
23:00 - 00:00	41.6	43.1	45.0	54.6	44.0
00:00 - 01:00	41.7	43.0	44.2	46.9	43.2
01:00 - 02:00	42.0	42.6	50.7	46.5	43.2
02:00 - 03:00	48.0	46.7	51.8	45.5	43.1
03:00 - 04:00	45.6	67.1	51.4	49.9	45.1
04:00 - 05:00	46.6	65.4	52.0	56.8	47.2
05:00 - 06:00	55.1	44.4	41.6	43.7	48.3
06:00 - 07:00	47.6	49.5	48.6	45.0	46.8
07:00 - 08:00	49.2	50.3	45.2	44.7	47.8
08:00 - 09:00	46.0	43.9	42.8	43.2	48.7
L90(avg)*	48.1	56.0	47.5	48.8	46.1

Remark : * Average time between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-BIC

Location : The North of Fence

Monitor Period : 21-26 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR152B

Serial No : G301024

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

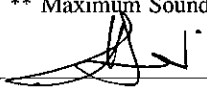
Expire Date : 23 Dec 2022

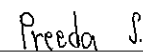
Cal Sheet No.: CR-515-2022-107

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022
11:00 - 12:00	63.7	64.4	64.6	64.8	63.6
12:00 - 13:00	63.3	63.4	63.4	63.7	62.8
13:00 - 14:00	63.3	63.3	63.3	63.3	61.9
14:00 - 15:00	63.7	63.7	63.4	63.4	61.8
15:00 - 16:00	64.8	64.7	64.5	63.8	62.4
16:00 - 17:00	64.2	64.2	64.4	64.8	61.8
17:00 - 18:00	64.9	64.9	64.8	64.3	63.6
18:00 - 19:00	69.0	68.6	66.8	65.1	65.2
19:00 - 20:00	64.4	65.5	67.8	69.0	64.3
20:00 - 21:00	64.4	64.3	64.2	64.0	64.3
21:00 - 22:00	64.2	64.3	64.3	64.5	63.9
22:00 - 23:00	64.4	64.4	64.2	64.2	63.7
23:00 - 00:00	64.3	64.5	64.8	64.6	64.8
00:00 - 01:00	63.3	63.4	63.5	64.0	63.9
01:00 - 02:00	63.3	63.3	63.2	63.3	63.3
02:00 - 03:00	63.6	63.5	63.5	63.3	63.3
03:00 - 04:00	64.8	64.5	64.4	63.7	63.7
04:00 - 05:00	64.1	64.4	64.4	64.8	64.8
05:00 - 06:00	64.9	64.8	64.5	64.2	64.2
06:00 - 07:00	68.8	68.0	65.4	64.9	64.9
07:00 - 08:00	64.8	66.5	68.8	69.0	68.9
08:00 - 09:00	64.3	64.3	64.0	64.3	64.6
09:00 - 10:00	64.2	64.3	64.4	64.3	64.4
10:00 - 11:00	64.4	64.3	64.2	64.3	64.2
Leq(24)*	64.8	64.9	64.9	64.9	64.2
Ldn	71.4	71.2	70.8	70.7	70.5
Lmax **	83.9	89.2	85.6	91.5	87.1
Standard-24Hr	70 dB(A)				
Standard-Max	115 dB(A)				

Remark : * Average time between 11:00-11:00

** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BIC

Location : The North of Fence

Monitor Period : 21-26 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR152B

Serial No : G301024

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 23 Dec 2022

Cal Sheet No.: CR-515-2022-107

Time	L90 (dB(A))				
	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022
11:00 - 12:00	62.4	62.6	62.9	63.5	61.1
12:00 - 13:00	62.2	62.2	62.3	62.4	61.1
13:00 - 14:00	62.4	62.3	62.3	62.2	60.8
14:00 - 15:00	62.4	62.5	62.4	62.4	61.0
15:00 - 16:00	63.3	62.9	62.8	62.4	61.1
16:00 - 17:00	63.1	63.1	63.1	63.3	61.0
17:00 - 18:00	63.5	63.4	63.3	63.1	61.2
18:00 - 19:00	64.8	64.1	63.8	63.6	63.3
19:00 - 20:00	63.0	63.2	63.4	64.3	63.3
20:00 - 21:00	63.2	63.1	63.0	63.0	63.4
21:00 - 22:00	63.3	63.3	63.3	63.3	62.6
22:00 - 23:00	63.4	63.4	63.3	63.3	62.4
23:00 - 00:00	62.5	62.7	63.1	63.5	63.3
00:00 - 01:00	62.2	62.2	62.4	62.4	62.6
01:00 - 02:00	62.3	62.3	62.2	62.2	62.2
02:00 - 03:00	62.5	62.4	62.4	62.4	62.4
03:00 - 04:00	63.2	62.8	62.7	62.4	62.5
04:00 - 05:00	63.1	63.2	63.1	63.3	63.2
05:00 - 06:00	63.5	63.3	63.2	63.0	63.1
06:00 - 07:00	64.3	64.0	63.7	63.6	63.5
07:00 - 08:00	63.2	63.2	63.8	65.0	64.7
08:00 - 09:00	63.1	63.1	63.0	63.1	63.1
09:00 - 10:00	63.3	63.4	63.3	63.3	63.1
10:00 - 11:00	63.4	63.3	63.3	63.3	63.3
L90(avg)*	63.1	63.0	63.0	63.1	62.6

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BIC

Location : The South of Fence

Monitor Period : 21-26 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G300709

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 23 Dec 2022


Cal Sheet No.: CR-515-2022-107

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022
10:00 - 11:00	65.6	66.2	65.9	66.0	65.6
11:00 - 12:00	65.4	66.0	65.6	65.7	65.2
12:00 - 13:00	64.9	65.6	65.2	65.3	65.4
13:00 - 14:00	64.7	65.4	64.9	65.2	65.4
14:00 - 15:00	64.7	65.2	64.9	64.9	65.3
15:00 - 16:00	64.8	65.6	64.9	65.0	65.1
16:00 - 17:00	65.1	65.9	65.0	65.2	65.2
17:00 - 18:00	66.0	66.1	65.7	65.5	65.5
18:00 - 19:00	65.6	66.1	65.5	65.5	65.9
19:00 - 20:00	65.3	66.1	65.4	65.5	65.5
20:00 - 21:00	65.3	66.1	65.5	65.4	65.5
21:00 - 22:00	65.3	66.1	65.5	65.6	65.6
22:00 - 23:00	65.4	65.9	65.6	66.1	65.5
23:00 - 00:00	65.1	65.4	65.5	65.9	65.6
00:00 - 01:00	64.9	65.4	65.4	66.0	65.6
01:00 - 02:00	65.1	65.3	65.4	66.0	65.8
02:00 - 03:00	66.7	65.5	65.4	66.1	65.6
03:00 - 04:00	66.1	65.6	65.3	66.1	65.5
04:00 - 05:00	65.8	65.5	65.2	66.0	65.7
05:00 - 06:00	65.8	65.5	65.3	66.0	65.9
06:00 - 07:00	66.0	65.6	65.5	66.2	66.6
07:00 - 08:00	66.1	65.7	65.9	65.9	67.0
08:00 - 09:00	65.8	65.6	65.7	65.8	66.6
09:00 - 10:00	66.1	65.9	66.0	65.5	67.0
Leq(24)*	65.5	65.7	65.4	65.7	65.8
Ldn	72.1	72.0	71.8	72.4	72.2
Lmax **	85.1	81.2	84.6	76.8	85.5
Standard-24Hr	70 dB(A)				
Standard-Max	115 dB(A)				

Remark : * Average time between 10:00-10:00

** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BIC

Location : The South of Fence

Monitor Period : 21-26 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G300709

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 23 Dec 2022

Cal Sheet No.: CR-515-2022-107

Time	L90 (dB(A))				
	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022
10:00 - 11:00	65.3	65.9	65.7	65.7	65.1
11:00 - 12:00	65.0	65.6	65.2	65.4	65.0
12:00 - 13:00	64.7	65.3	65.0	65.0	65.1
13:00 - 14:00	64.4	65.1	64.7	65.1	65.2
14:00 - 15:00	64.4	64.9	64.6	64.7	65.1
15:00 - 16:00	64.6	65.4	64.6	64.7	65.0
16:00 - 17:00	64.8	65.6	64.9	64.9	65.0
17:00 - 18:00	65.0	65.6	65.0	65.0	65.0
18:00 - 19:00	65.1	65.8	65.1	65.2	65.4
19:00 - 20:00	65.1	65.9	65.2	65.2	65.3
20:00 - 21:00	65.1	65.9	65.3	65.2	65.4
21:00 - 22:00	65.1	65.9	65.3	65.3	65.5
22:00 - 23:00	65.1	65.8	65.4	65.9	65.4
23:00 - 00:00	64.8	65.2	65.3	65.7	65.5
00:00 - 01:00	64.8	65.3	65.3	65.9	65.4
01:00 - 02:00	64.7	65.3	65.3	65.9	65.7
02:00 - 03:00	66.2	65.4	65.3	66.0	65.5
03:00 - 04:00	65.8	65.5	65.2	66.0	65.4
04:00 - 05:00	65.7	65.4	65.1	65.9	65.5
05:00 - 06:00	65.7	65.4	65.2	65.9	65.7
06:00 - 07:00	65.8	65.4	65.4	65.8	66.1
07:00 - 08:00	65.8	65.5	65.5	65.7	66.4
08:00 - 09:00	65.6	65.4	65.5	65.5	66.4
09:00 - 10:00	65.8	65.5	65.6	65.4	66.4
L90(avg)*	65.2	65.5	65.2	65.5	65.5

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BIC

Location : The East of Fence

Monitor Period : 21-26 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G300990

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 23 Dec 2022

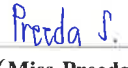
Cal Sheet No.: CR-515-2022-107

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022
11:00 - 12:00	62.5	63.1	69.9	63.1	62.6
12:00 - 13:00	62.3	62.6	62.5	62.9	62.8
13:00 - 14:00	62.7	62.3	63.8	62.7	62.5
14:00 - 15:00	62.6	62.2	62.2	62.9	62.4
15:00 - 16:00	62.7	63.2	62.2	62.9	62.7
16:00 - 17:00	63.2	63.3	62.4	62.9	62.6
17:00 - 18:00	64.2	64.1	62.9	63.9	63.7
18:00 - 19:00	67.7	66.2	66.4	66.1	65.4
19:00 - 20:00	63.7	63.5	63.1	63.5	63.5
20:00 - 21:00	63.8	63.5	63.5	63.4	63.3
21:00 - 22:00	63.7	63.4	63.2	63.0	63.4
22:00 - 23:00	63.8	63.3	62.9	63.1	63.1
23:00 - 00:00	63.1	62.7	62.4	62.6	62.8
00:00 - 01:00	62.8	62.7	62.3	62.2	62.6
01:00 - 02:00	63.0	62.6	62.4	62.1	62.5
02:00 - 03:00	63.1	62.1	62.3	62.4	62.4
03:00 - 04:00	62.8	62.4	62.5	62.5	62.6
04:00 - 05:00	63.6	63.0	63.0	63.1	63.2
05:00 - 06:00	64.7	63.6	64.0	64.0	63.8
06:00 - 07:00	63.2	62.4	62.9	62.9	63.3
07:00 - 08:00	63.2	62.6	62.7	63.2	63.3
08:00 - 09:00	62.8	62.5	62.3	62.7	62.9
09:00 - 10:00	62.7	62.7	62.1	62.5	63.3
10:00 - 11:00	63.0	62.9	63.0	62.6	63.9
Leq(24)*	63.5	63.1	63.7	63.1	63.2
Ldn	69.8	69.3	69.4	69.3	69.4
Lmax **	83.3	79.5	89.2	76.0	75.6
Standard-24Hr	70 dB(A)				
Standard-Max	115 dB(A)				

Remark : * Average time between 11:00-11:00

** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BIC

Location : The East of Fence

Monitor Period : 21-26 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G300990

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 23 Dec 2022

Cal Sheet No.: CR-515-2022-107

Time	L90 (dB(A))				
	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022
11:00 - 12:00	61.9	61.8	62.0	62.7	62.2
12:00 - 13:00	61.6	61.9	61.4	62.5	62.4
13:00 - 14:00	62.0	61.6	60.9	62.4	62.0
14:00 - 15:00	61.9	61.7	61.0	62.4	62.1
15:00 - 16:00	61.9	62.6	61.5	62.5	62.3
16:00 - 17:00	62.5	62.9	61.9	62.5	62.2
17:00 - 18:00	63.1	63.0	62.2	62.8	62.4
18:00 - 19:00	63.9	63.5	63.3	63.8	63.5
19:00 - 20:00	63.3	63.2	62.7	63.1	63.2
20:00 - 21:00	63.4	63.2	62.9	63.0	63.0
21:00 - 22:00	63.4	63.1	62.8	62.5	63.1
22:00 - 23:00	63.4	63.0	62.5	62.7	62.5
23:00 - 00:00	62.4	62.2	62.0	62.2	62.4
00:00 - 01:00	62.4	62.4	62.0	61.9	62.3
01:00 - 02:00	62.3	62.2	62.0	61.8	62.2
02:00 - 03:00	62.5	61.8	61.9	62.2	62.1
03:00 - 04:00	62.5	62.0	62.1	62.3	62.4
04:00 - 05:00	63.0	62.6	62.5	62.6	62.7
05:00 - 06:00	64.1	63.0	63.4	63.4	63.3
06:00 - 07:00	62.7	61.9	62.1	62.2	62.7
07:00 - 08:00	62.6	62.2	62.2	62.4	62.8
08:00 - 09:00	62.3	62.1	62.0	62.3	62.6
09:00 - 10:00	62.2	61.9	61.7	62.1	62.7
10:00 - 11:00	62.1	62.5	62.5	62.1	63.5
L90(avg)*	62.7	62.5	62.2	62.5	62.6

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BIC

Location : The West of Fence

Monitor Period : 21-26 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G302740

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 23 Dec 2022


Cal Sheet No.: CR-515-2022-107

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022
10:00 - 11:00	60.8	60.2	60.5	60.1	59.1
11:00 - 12:00	59.8	60.5	60.4	59.8	58.8
12:00 - 13:00	59.6	60.4	60.0	59.6	59.3
13:00 - 14:00	60.1	60.5	60.3	59.8	59.3
14:00 - 15:00	60.1	60.4	60.7	59.8	58.5
15:00 - 16:00	60.0	60.5	60.3	60.1	58.6
16:00 - 17:00	59.8	60.2	60.1	60.0	58.5
17:00 - 18:00	60.0	60.6	60.6	60.6	59.8
18:00 - 19:00	61.7	61.7	61.3	61.2	61.4
19:00 - 20:00	60.0	59.9	59.4	59.6	59.7
20:00 - 21:00	60.4	60.9	60.8	60.7	59.8
21:00 - 22:00	60.0	60.1	60.1	59.9	59.2
22:00 - 23:00	60.5	60.3	60.3	60.2	59.1
23:00 - 00:00	58.8	58.7	58.8	59.0	58.3
00:00 - 01:00	58.4	57.9	58.1	58.8	58.1
01:00 - 02:00	59.2	57.7	58.1	58.7	58.1
02:00 - 03:00	59.7	58.1	58.2	58.7	58.7
03:00 - 04:00	58.8	58.1	58.2	58.6	59.5
04:00 - 05:00	59.1	58.7	58.5	58.5	59.0
05:00 - 06:00	60.1	59.8	59.6	59.2	58.4
06:00 - 07:00	60.0	59.5	59.6	59.7	58.5
07:00 - 08:00	59.9	59.6	60.3	60.4	58.7
08:00 - 09:00	59.1	58.4	59.2	59.6	61.2
09:00 - 10:00	59.1	59.5	59.4	59.4	60.3
Leq(24)*	59.8	59.8	59.8	59.7	59.3
Ldn	66.0	65.5	65.5	65.6	65.2
Lmax **	79.0	81.5	83.4	77.4	74.9
Standard-24Hr	70 dB(A)				
Standard-Max	115 dB(A)				

Remark : * Average time between 10:00-10:00

** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BIC

Location : The West of Fence

Monitor Period : 21-26 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G302740

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0


Expire Date : 23 Dec 2022

Cal Sheet No.: CR-515-2022-107

Time	L90 (dB(A))				
	21-22 Sep 2022	22-23 Sep 2022	23-24 Sep 2022	24-25 Sep 2022	25-26 Sep 2022
10:00 - 11:00	59.3	59.2	58.9	59.0	57.8
11:00 - 12:00	59.0	59.3	59.3	58.6	57.7
12:00 - 13:00	58.9	59.4	59.1	58.6	57.9
13:00 - 14:00	59.2	59.4	59.2	58.8	58.1
14:00 - 15:00	59.3	59.5	59.2	58.8	57.7
15:00 - 16:00	59.3	59.5	59.3	59.0	57.8
16:00 - 17:00	58.9	59.2	59.2	59.1	57.8
17:00 - 18:00	58.8	59.1	59.3	59.1	58.0
18:00 - 19:00	59.7	59.5	59.2	59.2	59.5
19:00 - 20:00	59.3	59.1	58.8	58.9	59.1
20:00 - 21:00	59.1	59.3	59.1	59.5	59.1
21:00 - 22:00	59.0	59.3	59.2	59.2	58.7
22:00 - 23:00	59.1	59.5	59.4	59.5	58.0
23:00 - 00:00	57.8	57.6	57.9	58.1	57.7
00:00 - 01:00	57.7	57.5	57.7	58.3	57.7
01:00 - 02:00	57.7	57.3	57.6	58.3	57.7
02:00 - 03:00	58.5	57.7	57.9	58.2	57.7
03:00 - 04:00	58.3	57.8	57.8	58.0	58.0
04:00 - 05:00	58.5	58.0	58.0	58.0	58.0
05:00 - 06:00	59.1	58.7	58.6	58.3	57.7
06:00 - 07:00	58.6	58.0	58.3	58.6	57.8
07:00 - 08:00	58.7	58.1	58.6	58.5	57.8
08:00 - 09:00	58.0	57.4	58.1	58.2	58.2
09:00 - 10:00	58.1	57.7	58.2	58.0	59.4
L90(avg)*	58.8	58.7	58.7	58.7	58.2

Remark : * Average time between 10:00-10:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ภาคผนวก ง.4

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BIC

Location : Gas Turbine Generator 1
SLM Model : Cirrus CR162B
Site Operator : Mr. Baworn Deechaiya

Monitor Period : Aug 18, 2022
Serial No : G301027

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/-0.2
Cal Sheet No.: CR-515-2022-087

Serial No : 94296

Certified Date : Dec 24, 2021

Expire Date : Dec 23, 2022

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Aug 18, 2022	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00		
09:00 - 10:00	79.5	
10:00 - 11:00	79.7	
11:00 - 12:00	79.7	
12:00 - 13:00	79.0	
13:00 - 14:00	78.8	
14:00 - 15:00	78.8	
15:00 - 16:00	78.9	
16:00 - 17:00	78.9	
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	79.2	
Lmax **	81.1	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 09:00-17:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-17:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BIC

Location : Gas Turbine Generator 2
SLM Model : Cirrus CR162B
Site Operator : Mr. Baworn Deechaiya

Monitor Period : Aug 18, 2022
Serial No : G300892

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/-0.1
Cal Sheet No.: CR-515-2022-087


Serial No : 94296
Certified Date : Dec 24, 2021
Expire Date : Dec 23, 2022

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Aug 18, 2022	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00		
09:00 - 10:00	80.2	
10:00 - 11:00	80.6	
11:00 - 12:00	81.9	
12:00 - 13:00	84.1	
13:00 - 14:00	84.0	
14:00 - 15:00	84.2	
15:00 - 16:00	84.7	
16:00 - 17:00	84.3	
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	83.3	
Lmax **	86.3	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 09:00-17:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-17:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BIC

Location : Steam Turbine (STG) 1
SLM Model : Cirrus CR162B
Site Operator : Mr. Baworn Deechaiya

Monitor Period : Aug 18, 2022
Serial No : G301016

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/-0.1
Cal Sheet No.: CR-515-2022-087


Serial No : 94296
Certified Date : Dec 24, 2021
Expire Date : Dec 23, 2022

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Aug 18, 2022	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00		
09:00 - 10:00	89.9	
10:00 - 11:00	89.9	
11:00 - 12:00	88.7	
12:00 - 13:00	86.8	
13:00 - 14:00	86.2	
14:00 - 15:00	85.2	
15:00 - 16:00	85.7	
16:00 - 17:00	86.7	
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	87.7	
Lmax **	95.7	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 09:00-17:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-17:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BIC

Location : Cooling Tower
SLM Model : Cirrus CR162B
Site Operator : Mr. Baworn Deechaiya

Monitor Period : Aug 18, 2022
Serial No : G300833

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Cal Sheet No.: CR-515-2022-087


Serial No : 94296
Certified Date : Dec 24, 2021
Expire Date : Dec 23, 2022

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Aug 18, 2022
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	
09:00 - 10:00	84.8
10:00 - 11:00	85.0
11:00 - 12:00	84.7
12:00 - 13:00	84.8
13:00 - 14:00	84.9
14:00 - 15:00	84.9
15:00 - 16:00	85.0
16:00 - 17:00	85.0
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(8)*	84.9
Lmax **	85.7
Standard-8Hr	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Average time between 09:00-17:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-17:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sunonta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BIC

Location : Steam Turbine (STG) 2
SLM Model : Cirrus CR162B
Site Operator : Mr. Baworn Deechaiya

Monitor Period : Aug 18, 2022
Serial No : G301020

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/-0.2
Cal Sheet No.: CR-515-2022-087

Serial No : 94296
Certified Date : Dec 24, 2021
Expire Date : Dec 23, 2022

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Aug 18, 2022
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	
09:00 - 10:00	85.1
10:00 - 11:00	85.8
11:00 - 12:00	85.5
12:00 - 13:00	83.8
13:00 - 14:00	83.2
14:00 - 15:00	82.8
15:00 - 16:00	82.7
16:00 - 17:00	82.7
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(8)*	84.1
Lmax **	91.3
Standard-8Hr	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Average time between 09:00-17:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-17:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BIC

Location : Gas Turbine Generator 3
SLM Model : Cirrus CR162B
Site Operator : Mr. Baworn Deechaiya

Monitor Period : Aug 18, 2022
Serial No : G300769

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Cal Sheet No.: CR-515-2022-087

Serial No : 94296
Certified Date : Dec 24, 2021
Expire Date : Dec 23, 2022

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Aug 18, 2022
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	
09:00 - 10:00	74.1
10:00 - 11:00	79.2
11:00 - 12:00	79.0
12:00 - 13:00	76.3
13:00 - 14:00	78.2
14:00 - 15:00	82.0
15:00 - 16:00	82.1
16:00 - 17:00	82.6
17:00 - 18:00	
18:00 - 19:00	
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(8)*	80.0
Lmax **	85.6
Standard-8Hr	90 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Average time between 09:00-17:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-17:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BIC

Location : Gas Turbine Generator 4

Monitor Period : Aug 18, 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G300846

Site Operator : Mr. Baworn Deechaiya

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Dec 24, 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.1

Expire Date : Dec 23, 2022


Cal Sheet No.: CR-515-2022-087

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Aug 18, 2022	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00		
09:00 - 10:00	84.0	
10:00 - 11:00	84.1	
11:00 - 12:00	84.0	
12:00 - 13:00	83.9	
13:00 - 14:00	83.7	
14:00 - 15:00	83.7	
15:00 - 16:00	83.7	
16:00 - 17:00	83.7	
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	83.9	
Lmax **	91.4	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 09:00-17:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-17:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BIC

Location : Gas Turbine Generator 1

Monitor Period : Nov 25, 2022

SLM Model : CASELLA CEL-246

Serial No : 3173108

Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng

Calibrator Model : CASELLA CEL120/2

Serial No : 2839225

Calibration Ref dB(A) : 114.0

Certified Date : Dec 24, 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 114.0/0.0


Expire Date : Dec 23, 2022


Cal Sheet No.: CEL120/2-2022-111

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Nov 25, 2022	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	77.8	
09:00 - 10:00	77.6	
10:00 - 11:00	77.1	
11:00 - 12:00	76.8	
12:00 - 13:00	76.5	
13:00 - 14:00	77.3	
14:00 - 15:00	77.6	
15:00 - 16:00	77.6	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	77.3	
Lmax **	80.0	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BIC

Location : Gas Turbine Generator 2	Monitor Period : Nov 25, 2022
SLM Model : CASELLA CEL-246	Serial No : 3173161
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	

Calibrator Model : CASELLA CEL120/2	Serial No : 2839225
Calibration Ref dB(A) : 114.0	Certified Date : Dec 24, 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 114.0/0.0	Expire Date : Dec 23, 2022
Cal Sheet No.: CEL120/2-2022-111	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Nov 25, 2022	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	78.6	
09:00 - 10:00	78.1	
10:00 - 11:00	78.1	
11:00 - 12:00	78.0	
12:00 - 13:00	77.5	
13:00 - 14:00	78.8	
14:00 - 15:00	79.6	
15:00 - 16:00	79.5	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	78.6	
Lmax **	90.9	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BIC

Location : Steam Turbine (STG) 1	Monitor Period : Nov 25, 2022
SLM Model : CASELLA CEL-246	Serial No : 3173306
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	

Calibrator Model : CASELLA CEL120/2	Serial No : 2839225
Calibration Ref dB(A) : 114.0	Certified Date : Dec 24, 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 114.2/-0.2	Expire Date : Dec 23, 2022
Cal Sheet No.: CEL120/2-2022-111	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Nov 25, 2022	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	88.9	
09:00 - 10:00	88.5	
10:00 - 11:00	84.9	
11:00 - 12:00	84.8	
12:00 - 13:00	87.0	
13:00 - 14:00	87.6	
14:00 - 15:00	90.0	
15:00 - 16:00	90.0	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	88.1	
Lmax **	93.7	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BIC

Location : Cooling Tower	Monitor Period : Nov 25, 2022
SLM Model : CASELLA CEL-246	Serial No : 1443838
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	

Calibrator Model : CASELLA CEL120/2	Serial No : 2839225
Calibration Ref dB(A) : 114.0	Certified Date : Dec 24, 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 114.5/-0.5	Expire Date : Dec 23, 2022
Cal Sheet No.: CEL120/2-2022-111	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Nov 25, 2022	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	80.6	
09:00 - 10:00	80.1	
10:00 - 11:00	80.0	
11:00 - 12:00	80.1	
12:00 - 13:00	80.3	
13:00 - 14:00	83.8	
14:00 - 15:00	83.9	
15:00 - 16:00	83.8	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	81.9	
Lmax **	88.0	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BIC

Location : Steam Turbine (STG) 2	Monitor Period : Nov 25, 2022
SLM Model : CASELLA CEL-246	Serial No : 3173303
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	

Calibrator Model : CASELLA CEL120/2	Serial No : 2839225
Calibration Ref dB(A) : 114.0	Certified Date : Dec 24, 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 113.7/0.3	Expire Date : Dec 23, 2022
Cal Sheet No.: CEL120/2-2022-111	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Nov 25, 2022	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	82.6	
09:00 - 10:00	82.1	
10:00 - 11:00	81.5	
11:00 - 12:00	82.2	
12:00 - 13:00	83.2	
13:00 - 14:00	83.3	
14:00 - 15:00	83.7	
15:00 - 16:00	83.5	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	82.8	
Lmax **	88.8	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BIC

Location : Gas Turbine Generator 3	Monitor Period : Nov 25, 2022
SLM Model : CASELLA CEL-246	Serial No : 3173135
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	

Calibrator Model : CASELLA CEL120/2	Serial No : 2839225
Calibration Ref dB(A) : 114.0	Certified Date : Dec 24, 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 113.7/0.3	Expire Date : Dec 23, 2022
Cal Sheet No.: CEL120/2-2022-111	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Nov 25, 2022	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	83.6	
09:00 - 10:00	82.2	
10:00 - 11:00	82.2	
11:00 - 12:00	82.4	
12:00 - 13:00	81.7	
13:00 - 14:00	81.5	
14:00 - 15:00	81.7	
15:00 - 16:00	81.6	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	82.2	
Lmax **	86.8	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-BIC

Location : Gas Turbine Generator 4	Monitor Period : Nov 25, 2022
SLM Model : CASELLA CEL-246	Serial No : 1443817
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	

Calibrator Model : CASELLA CEL120/2	Serial No : 2839225
Calibration Ref dB(A) : 114.0	Certified Date : Dec 24, 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 114.2/-0.2	Expire Date : Dec 23, 2022
Cal Sheet No.: CEL120/2-2022-111	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Nov 25, 2022	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	82.4	
09:00 - 10:00	82.6	
10:00 - 11:00	82.6	
11:00 - 12:00	81.3	
12:00 - 13:00	80.7	
13:00 - 14:00	84.8	
14:00 - 15:00	85.4	
15:00 - 16:00	84.5	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(8)*	83.3	
Lmax **	89.4	
Standard-8Hr	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Average time between 08:00-16:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

ภาคผนวก ง.5

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	1511/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 15/07/2022	SAMPLING TIME	: 08.46
RECEIVED DATE	: 16/07/2022	ANALYTICAL DATE	: 16-22/07/2022
REPORT DATE	: 23/07/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222045_WW_July
LOCATION DESCRIPTION	1. บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	I	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.3	≤ 45
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	8.25	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	23.0	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	292	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	5.4	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	0.82	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.04	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED, 2017 (AWWA, APHA, WEF)



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 dated July 13, 2017
" Guidelines on sewage discharge from factory to central wastewater treatment plant in industrial estates".
 4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No.:	1511/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 15/07/2022	SAMPLING TIME	: 09.58
RECEIVED DATE	: 16/07/2022	ANALYTICAL DATE	: 16-22/07/2022
REPORT DATE	: 23/07/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222045_WW_July
LOCATION DESCRIPTION	2.บ่อดำรงทดสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายเข้าสู่ระบบ น้ำบาดาลเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.0	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.19	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	27.2	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,090	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	7	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	13.9	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	62.23	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.21	≤ 5.0

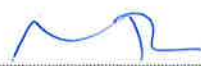
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 dated July 13, 2017

" Guidelines on sewage discharge from factory to central wastewater treatment plant in industrial estates".

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	1675/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/08/2022	SAMPLING TIME	: 14.23
RECEIVED DATE	: 19/08/2022	ANALYTICAL DATE	: 19-24/08/2022
REPORT DATE	: 24/08/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222045_WW_August
LOCATION DESCRIPTION	1.บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	1	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.6	≤ 45
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	8.06	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	23.6	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,194	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	8	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	6.5	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	2.3	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	58.73	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.25	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 dated July 13, 2017

" Guidelines on sewage discharge from factory to central wastewater treatment plant in industrial estates".

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	1675/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/08/2022	SAMPLING TIME	: 14.14
RECEIVED DATE	: 19/08/2022	ANALYTICAL DATE	: 19-24/08/2022
REPORT DATE	: 24/08/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222045_WW_August
LOCATION DESCRIPTION	2.บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION 2	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)		
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.6	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.19	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	16.8	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	385	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	4.5	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.04	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED, 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 dated July 13, 2017

" Guidelines on sewage discharge from factory to central wastewater treatment plant in industrial estates".

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	1801/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 05/09/2022	SAMPLING TIME	: 14.05
RECEIVED DATE	: 06/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 06-13/09/2022
REPORT DATE	: 13/09/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222045_WW_September
LOCATION DESCRIPTION	1. บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	1	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.8	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.06	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	25.7	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,688	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	8	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	4.7	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	2.2	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	58.73	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.08	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.26	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 dated July 13, 2017

" Guidelines on sewage discharge from factory to central wastewater treatment plant in industrial estates".

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND


TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No.	: 1801/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 05/09/2022	SAMPLING TIME	: 13.50
RECEIVED DATE	: 06/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 06-13/09/2022
REPORT DATE	: 13/09/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222045_WW_September
LOCATION DESCRIPTION	2.ป่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION 2	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)		
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.7	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.38	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	18.4	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	312	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	8	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	3.8	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.13	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 dated July 13, 2017

" Guidelines on sewage discharge from factory to central wastewater treatment plant in industrial estates".

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

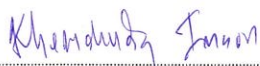
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	2091/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/10/2022	SAMPLING TIME	: 10.00
RECEIVED DATE	: 19/10/2022	ANALYTICAL DATE	: 19-24/10/2022
REPORT DATE	: 25/10/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222045_WW_October
LOCATION DESCRIPTION	1. บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	1	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.7	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.26	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	23.8	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,088	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	6	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	2.3	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	2.2	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	84.05	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.75	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED, 2017 (AWWA, APHA, WEF)



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 dated July 13, 2017

"Guidelines on sewage discharge from factory to central wastewater treatment plant in industrial estates".

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	2091/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/10/2022	SAMPLING TIME	: 09.47
RECEIVED DATE	: 19/10/2022	ANALYTICAL DATE	: 19-24/10/2022
REPORT DATE	: 25/10/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222045_WW_October
LOCATION DESCRIPTION	2.บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.5	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.40	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	18.3	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	248	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.1	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.03	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ค-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 dated July 13, 2017

" Guidelines on sewage discharge from factory to central wastewater treatment plant in industrial estates "

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

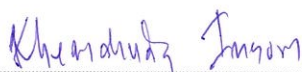
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	2376/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 25/11/2022	SAMPLING TIME	: 09.20
RECEIVED DATE	: 26/11/2022	ANALYTICAL DATE	: 26/11/2022-01/12/2022
REPORT DATE	: 01/12/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222045_WW_November
LOCATION DESCRIPTION	1.บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS		1	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.9	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.71	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	22.6	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	2,094	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	7	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	5.1	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	2.9	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	93.54	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.42	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 dated July 13, 2017

" Guidelines on sewage discharge from factory to central wastewater treatment plant in industrial estates".

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

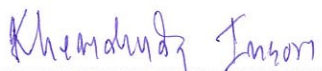
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	2376/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 25/11/2022	SAMPLING TIME	: 16.10
RECEIVED DATE	: 26/11/2022	ANALYTICAL DATE	: 26/11/2022-01/12/2022
REPORT DATE	: 01/12/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222045_WW_November
LOCATION DESCRIPTION	2.บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non detectable)	?	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.4	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.38	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	29.3	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	288	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	7	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	2.7	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	44.22	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.03	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 dated July 13, 2017

" Guidelines on sewage discharge from factory to central wastewater treatment plant in industrial estates".

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

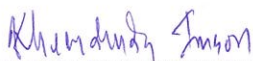
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	2446/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 07/12/2022	SAMPLING TIME	: 15:07-15:15
RECEIVED DATE	: 08/12/2022	ANALYTICAL DATE	: 08-16/12/2022
REPORT DATE	: 16/12/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222045_WW_December
LOCATION DESCRIPTION	1.บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	1	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.1	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.53	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	26.5	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,910	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	6	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	4.2	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	2.7	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	85.33	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.32	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 dated July 13, 2017

" Guidelines on sewage discharge from factory to central wastewater treatment plant in industrial estates".

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	2446/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 07/12/2022	SAMPLING TIME	: 15:20-15:30
RECEIVED DATE	: 08/12/2022	ANALYTICAL DATE	: 08-16/12/2022
REPORT DATE	: 16/12/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222045_WW_December
LOCATION DESCRIPTION	2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.8	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.61	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	21.2	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	840	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.8	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	< 0.02	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 3-239-ก-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-ก-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 dated July 13, 2017

" Guidelines on sewage discharge from factory to central wastewater treatment plant in industrial estates".

4. - Not available.

ภาคผนวก ง.6

ใบรับรองผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd.	REFERENCE NO. :	222045/Working/Heat-Aug
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE	: 18/08/2022	MODEL NO.	: Jantyttech
SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya	SERIAL NO.	: 3522210179, 3522210178

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C)*
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT Average	
Gas Turbine Generator 1	13:34-14:04	28.6	34.9	37.2	31.0	30.4	34.0
	14:04-14:34	27.9	34.3	37.4	30.4		
	14:34-15:04	28.0	34.4	34.9	30.0		
	15:04-15:34	28.1	34.5	35.0	30.1		
Gas Turbine Generator 2	13:31-14:01	26.6	33.1	34.4	28.8	29.1	34.0
	14:01-14:31	26.7	33.0	34.4	28.9		
	14:31-15:01	27.1	33.3	35.2	29.3		
	15:01-15:31	27.3	33.3	35.5	29.5		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd.	REFERENCE NO. :	222045/Working/Heat-Aug
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE	: 19/08/2022	MODEL NO.	: Jantyttech
SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya	SERIAL NO.	: 3522210179, 3522210178

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C)*
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT Average	WBGT
Gas Turbine Genterator 3	13:29-13:59	27.0	34.0	36.1	29.5	29.7	34.0
	13:59-14:29	27.1	34.3	35.8	29.6		
	14:29-14:59	27.2	34.6	36.5	29.8		
	14:59-15:29	27.1	34.5	36.2	29.7		
Gas Turbine Genterator 4	13:32-14:02	26.9	33.6	35.6	29.3	29.7	34.0
	14:02-14:32	27.0	34.2	36.3	29.6		
	14:32-15:02	27.5	35.3	37.3	30.2		
	15:02-15:32	27.2	34.3	36.5	29.8		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, exept in full, without official approval.
 3. * WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th


HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd.	REFERENCE NO. :	222045/Working/Heat-Aug
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE	: 18/08/2022	MODEL NO.	: Jantyttech
SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya	SERIAL NO.	: 3522210177, 3522210176

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C)*
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT Average	WBGT
HRSG 1	13:28-13:58	27.5	33.1	34.9	29.5	29.7	34.0
	13:58-14:28	27.7	33.5	35.0	29.7		
	14:28-14:58	27.8	33.6	35.5	29.9		
	14:58-15:28	27.7	33.6	35.1	29.8		
HRSG 2	13:25-13:55	26.9	33.3	34.7	29.1	29.2	34.0
	13:55-14:25	26.7	33.3	34.7	29.0		
	14:25-14:55	27.2	33.8	36.1	29.6		
	14:55-15:25	26.8	33.3	34.8	29.1		


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 222045/Working/Heat-Aug
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE	: 19/08/2022	MODEL NO.	: Jantyttech
SITE OPERATOR	: Mr. Baworn Deechaiya	SERIAL NO.	: 3522210176, 3522210177

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C)*
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT Average	WBGT
HRSG 3	13:21-13:51	27.9	35.3	36.9	30.4	30.8	34.0
	13:51-14:21	27.8	35.9	37.3	30.5		
	14:21-14:51	28.4	36.7	37.5	31.1		
	14:51-15:21	28.3	36.8	37.6	31.0		
HRSG 4	13:26-13:56	28.6	36.8	39.0	31.5	31.4	34.0
	13:56-14:26	28.5	37.5	37.9	31.3		
	14:26-14:56	28.8	37.1	37.9	31.5		
	14:56-15:26	28.6	37.4	38.0	31.4		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd.	REFERENCE NO. :	222045/Working/Heat-Nov
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE	: 30/11/2022	MODEL NO.	: JantyTech
SITE OPERATOR	: Ms. Thipsuda Wannakran	SERIAL NO.	: 3522210173, 3522210174

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C)*
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT Average	WBGT
Gas Turbine Generator 1	09:00-09:30	27.3	32.8	36.2	29.6	29.5	34.0
	09:30-10:00	27.1	32.8	35.0	29.3		
	10:00-10:30	27.8	32.4	34.1	29.5		
	10:30-11:00	27.5	32.9	35.8	29.7		
Gas Turbine Generator 2	09:00-09:30	26.5	34.0	36.3	29.2	29.4	34.0
	09:30-10:00	26.5	34.7	37.2	29.5		
	10:00-10:30	27.1	33.2	35.4	29.4		
	10:30-11:00	27.0	33.7	35.9	29.5		
Gas Turbine Generator 3	13:00-13:30	27.0	33.5	35.0	29.3	29.1	34.0
	13:30-14:00	27.0	33.7	34.8	29.2		
	14:00-14:30	26.8	32.6	35.2	29.1		
	14:30-15:00	26.5	32.4	34.3	28.7		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd.	REFERENCE NO. :	222045/Working/Heat-Nov
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE	: 30/11/2022	MODEL NO.	: JantyTech
SITE OPERATOR	: Ms. Thipsuda Wannakran	SERIAL NO.	: 3522210172, 3522210174

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C)*
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT Average	WBGT
Gas Turbine Genterator 4	11:00-11:30	27.1	32.5	33.1	28.8	29.1	34.0
	11:30-12:00	27.1	32.5	33.4	28.9		
	12:00-12:30	27.5	33.2	34.0	29.4		
	12:30-13:00	27.4	32.6	34.9	29.4		
HRSG 1	09:00-09:30	27.3	34.2	38.5	30.2	30.3	34.0
	09:30-10:00	27.7	34.3	37.7	30.4		
	10:00-10:30	27.6	34.7	37.0	30.2		
	10:30-11:00	28.0	34.3	37.2	30.5		
HRSG 2	11:00-11:30	27.6	33.7	35.6	29.8	30.0	34.0
	11:30-12:00	27.7	34.5	35.0	29.8		
	12:00-12:30	27.8	34.5	35.9	30.1		
	12:30-13:00	28.0	33.9	35.8	30.2		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd.	REFERENCE NO.:	222045/Working/Heat-Nov
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE	: 30/11/2022	MODEL NO.	: JantyTech
SITE OPERATOR	: Ms. Thipsuda Wannakran	SERIAL NO.	: 3522210172, 3522210173

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C)*
		NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT Average	WBGT
HRSG 3	13:00-13:30	28.7	33.7	34.8	30.4	29.9	34.0
	13:30-14:00	28.3	32.9	33.8	29.9		
	14:00-14:30	27.9	32.6	33.9	29.6		
	14:30-15:00	28.1	32.5	33.4	29.6		
HRSG 4	11:00-11:30	28.1	32.7	34.8	29.9	30.0	34.0
	11:30-12:00	28.7	33.2	34.9	30.4		
	12:00-12:30	27.9	33.4	34.3	29.7		
	12:30-13:00	28.4	32.9	34.8	30.1		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C

ภาคผนวก จ

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ (Calibration Data Sheet)



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 14, 2022
 Hi-Vol Pump No. : BH-001 Indicator No. : CM-01
 Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760
 Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	17.40	12.60	59.07	1,027.82	302.76	
13	14.40	10.10	53.20	766.08	207.36	
10	11.40	7.80	46.90	534.66	129.96	
7	7.20	5.00	37.81	272.23	51.84	
5	4.40	3.00	226.60	997.04	19.36	
Sum	54.80	38.50	423.58	3,597.83	711.28	

Calibrated by : Punkawin Approved by : Wittaya K



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 13, 2022
Hi-Vol Pump No. : BH-002 Indicator No. : CM-01
Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760
Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	16.20	11.90	57.45	930.69	262.44	
13	13.40	9.30	51.10	684.74	179.56	
10	11.00	7.40	45.72	502.92	121.00	
7	7.00	4.90	37.44	262.08	49.00	
5	4.20	3.00	29.58	124.24	17.64	
Sum	51.80	36.50	221.29	2,504.67	629.64	

Calibrated by : Punkawin Approved by : Wittaya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 14, 2022

Hi-Vol Pump No. : BH-008 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760

Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	17.40	12.50	58.84	1,023.82	302.76	
13	14.40	10.10	53.20	766.08	207.36	
10	11.60	7.80	46.90	544.04	134.56	
7	7.60	5.10	38.17	290.09	57.76	
5	4.80	3.10	30.04	144.19	23.04	
Sum	55.80	38.60	227.15	2,768.22	725.48	

Calibrated by : Punkawin K. Approved by : Mr. Haya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 14, 2022
Hi-Vol Pump No. : BH-012 Indicator No. : CM-01
Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760
Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	16.60	12.50	58.84	976.74	275.56	
13	13.40	10.00	52.94	709.40	179.56	
10	10.60	7.70	46.61	494.07	112.36	
7	6.80	5.00	37.81	257.11	46.24	
5	4.20	3.00	29.58	124.24	17.64	
Sum	51.60	38.20	225.78	2,561.55	631.36	

Calibrated by : Punkawin Approved by : Witaya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 14, 2022
Hi-Vol Pump No. : BH-013 Indicator No. : CM-01
Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760
Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	18.40	12.30	58.38	1,074.19	338.56	
13	15.00	9.80	52.42	786.30	225.00	
	12.00	7.60	46.31	555.72	144.00	
7	7.80	5.00	37.81	294.92	60.84	
5	4.80	3.00	29.58	141.98	23.04	
Sum	58.00	37.70	224.50	2,853.11	791.44	

Calibrated by : Punkawin Approved by : Wittaya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 14, 2022

Hi-Vol Pump No. : BH-023 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760

Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	19.40	12.20	58.15	1,128.11	376.36	
13	16.00	9.80	52.42	838.72	256.00	
10	12.60	7.70	46.61	587.29	158.76	
7	8.40	5.00	37.81	317.60	70.56	
5	5.20	3.10	30.04	156.21	27.04	
Sum	61.60	37.80	225.03	3,027.93	888.72	

Calibrated by : Punkawin Approved by : Mr. Haya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 13, 2022

Hi-Vol Pump No. : BH-025 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760

Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	18.40	12.30	58.38	1,074.19	338.56	
13	14.00	9.00	50.29	704.06	196.00	
10	11.00	7.20	45.11	496.21	121.00	
7	7.60	4.90	37.44	284.54	57.76	
5	4.40	3.00	29.58	130.15	19.36	
Sum	55.40	36.40	220.80	2,689.16	732.68	

Calibrated by : *Punkawin* Approved by : *W. Haya K.*



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 13, 2022

Hi-Vol Pump No. : BH-028 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760

Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	18.20	12.50	58.84	1,070.89	331.24	
13	14.80	10.10	53.20	787.36	219.04	
10	11.60	7.30	46.90	544.04	134.56	
7	7.80	5.00	37.81	294.92	60.84	
5	4.60	3.20	30.50	140.30	21.16	
Sum	57.00	38.10	227.25	2,837.51	766.84	

Calibrated by : Punkawin Approved by : Mr. Haya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 13, 2022
Hi-Vol Pump No. : BH-029 Indicator No. : CM-01
Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760
Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	19.40	12.50	58.84	1,141.50	376.36	
13	15.40	10.10	53.20	819.28	237.16	
10	11.80	7.80	46.90	553.42	139.24	
7	8.00	5.00	37.81	302.48	64.00	
5	4.80	3.10	30.04	144.19	23.04	
Sum	59.40	38.50	226.79	2,960.87	839.80	

Calibrated by : Punkawin Approved by : Wittaya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Feb 3, 2022

Hi-Vol Pump No. : BH-030 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760

Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	19.60	12.40	58.61	1,148.80	384.16	
13	16.20	10.20	53.45	865.90	262.40	
10	12.80	8.00	47.48	607.80	163.80	
7	8.20	5.20	38.53	316.00	67.20	
5	4.80	3.20	30.50	146.40	23.00	
Sum	61.60	39.00	228.57	3,084.90	900.56	

Calibrated by : Punkawin Approved by : W. Haya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 14, 2022

Hi-Vol Pump No. : BH-031 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760

Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	19.60	13.40	60.88	1,193.25	384.16	
13	16.00	10.70	54.71	875.36	256.00	
10	12.80	8.30	48.34	618.75	163.84	
7	8.40	5.40	39.24	329.62	70.56	
5	5.00	3.20	30.50	152.50	25.00	
Sum	61.80	41.00	233.67	3,169.48	899.56	

Calibrated by : Punkawin K. Approved by : Wittaya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 14, 2022

Hi-Vol Pump No. : BH-034 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760

Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	18.40	13.00	59.98	1,103.63	338.56	
13	14.80	10.40	53.96	798.61	219.04	
10	11.40	8.00	47.48	541.27	129.96	
7	7.60	5.20	38.53	292.83	57.76	
5	4.40	3.20	30.50	134.20	19.36	
Sum	56.60	39.80	230.45	2,870.54	764.68	

Calibrated by : Punkawin Approved by : Wittaya K.



Ozone Generator Calibration

Date : 14 Jan 22

Temp: (°C) 25

Barometric Pressure: Pb (mmHg) 760

Teledyne : Ozone Generator

Model No. T700


Serial No. 1367

Teledyne : Photometric Ozone Calibrator

Model No. T 703

Serial No. 251

Date	Teledyne: T703	Teledyne: T700	API M400A S/N 969	API M400A S/N 969
	Primary O3 gen	O3 Gen	T703 Primary O3	700E Calibration
14 Jan 22	400	400	400.0	400.1
	300	300	300.1	300.2
	200	200	200.2	200.1
	100	100	100.1	100.0
	0	0	0.1	0.0

Calibrated by : Wittaya K.Approved by : 



CONTROL UNIT CALIBRATION

(Metric units, mm)

Date 25 Jan 22

	Initial	Final	Average	
Barometric press, Pb	758	758	758	mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No. M50-06

Metering System ID

DGM Number 333249

DGM Model ES-110

Calibrated by : Montri P.

Reference Dry Gas Meter Data

Serial No. 358794

Model S110

Correction factor (Yr) 0.9966

Last Calibration Date 8 Jan 22

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V _r Liters	DGM Volume V _m Liters	Temperature (°C)				Time Θ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
			Ref DGM T _r	Dry Gas Meter					
				Inlet T _i	Outlet T _o	Avg T _m			
12.5	100.1	100.6	24	24	23	23.5	8.58	0.9887	42.5446
25.0	100.2	100.2	24	24	23	23.5	6.00	0.9921	41.5532
50.0	100.1	99.7	24	24	23	23.5	4.32	0.9941	43.1019
76.0	100.1	100.9	24	24	23	23.5	3.52	0.9805	43.4295
100.0	100.2	99.6	24	24	23	23.5	3.52	0.9904	42.9584
150.0	100.2	100.5	24	24	23	23.5	2.47	0.9784	42.0708
Average								0.9874	42.6097

Approved by :

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)



PITOT TUBE CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 14/01/2022

Calibrated duct No.: 1

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-01

Coefficient (Cp) : 1

Type S Pitot No. : PS10-01

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔP_{std} (mm H ₂ O)	ΔP_s (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(A)
1	7.55	10.75	0.8380	0.0032
2	7.55	10.75	0.8380	0.0032
3	7.55	11.00	0.8285	-0.0064

C_{P(A),avg} 0.8349

B Side Calibration

Run No.	ΔP_{std} (mm H ₂ O)	ΔP_s (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(B)
1	7.55	11.00	0.8285	-0.0097
2	7.55	10.75	0.8380	-0.0001
3	7.55	10.50	0.8480	0.0098

C_{P(B),avg} 0.8382

| CP(A)-CP(B) | = 0.0033

C_{P(Avg)} = 0.8365

Approved by : 
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

*** δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable ***
 *** |Cp(A)-Cp(B)| must also be < 0.01 if average of Cp(A) and Cp(B) is not be used ***

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis

Special Gases Mixture

Customer Details

Name: SECOT CO.,LTD. Address: House number.239 Rimklongprapa Rd,Bangsue
Bang Su Bangkok 10800 Customer Tag No.:

Certificate Details

Number:	0304/19	Date of Issue:	4-Feb-2019	Expired date:	3-Feb-2023
Material Details					
Production Order:	90152418	Material Code:	478100-J-62	Cylinder No.:	5484
Gas content:	6.52 M ³ (nominal)	Filling pressure:	145 bar (g)	Valve:	CGA 590 BRASS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	STEEL	Cylinder Size:	47 L

Laboratory Report

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³
Oxygen	8.00%	8.02%	± 2% relative	(1) SG-O-01
Nitrogen	Balance			

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified.
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer,
- (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoonorn
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ 0107637000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงบางนา

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานเวลโกรว์: 105 หมู่ 5 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 24180

โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC. Registration no.0107637000785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323

PB-002/F004

Iss:H/2, 01 March 2018

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name: Secot Co., Ltd. Address: 239, Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Customer Tag No.:

Certificate Details

Number: 0225/22 Date of Issue: 31-Jan-2022 Expiry date: 31-Jan-2024
Material Details
Production Order: 90169721 Material Code: 614500-SK-44 Cylinder No.: A00932SK
Gas content: 5.52 M³ Filling pressure: 145.0 bar Valve: CGA 660 SS
Cylinder Owner: LINDE Cylinder Material: Spectra seal Cylinder Size: 40 L

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Nitric Oxide	80.0 ppm	83.3 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	24-Jan & 31-Jan-22
Other NOx impurity in Nitrogen		Less than 4.1 ppm			

Reference Standard

Nitric Oxide
in Nitrogen

Reference Standard used in Assay

Cylinder number: 1228205G Concentration: 50.87 ± 0.25 ppm

Expiry date:
6-May-2023

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model
FTIR Spectrometers Nicolet iS50Analytical Principle
FTIR-NOLast Multipoint Calibration
10-Jan-2022

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

Sukanya Parinyasoonorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

PB-002/F006

Iss: K/2, 15 Oct 2021

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่หนังสือภายใน: 0107537000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานเวลโกรว์: 105 หมู่ 5 ต.บางสนธิ์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24180

โทรสาร (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC Registration no. 0107537000785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T. Bangsamak, A. Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323



Customer Detail: Secot Co., Ltd. Production Order Number: 90118416 Material Number: 433000-AL-44 Certification Date: 6-Jul-2013 Expiry Date: 5-Jul-2016	
Cylinder Description: Aluminum The measurement of this reference material is traceable to SI through the reference standard which is traceable to National Standard. The uncertainty estimate is ISO GCM compliant with a confidence level of 95%, coverage factor = 2. The calibration standard has been certified per the 1997 EPA Traceability Protocol document EPA-600/97/131, using procedure GL.1 values certified to be at 1% NPL Traceable.	
Certificate Number: 225713	Analyst: Nathinee NATTINEE SUKMANEE
Cylinder Number: 824442	Approve: VASUNUT NETSUEBSAI
Nominal Cylinder Content: 6.9 m3	
Nominal Pressure: 145 Bar	
Valve Outlet: CGA 350 BRASS	To Re-Order Please Quote: 90118416
Comment: • It is recommended that this product be not used below 5% of actual contents or should not be used when its gas pressure is below 150psig. • Other impurities that detect by analytical condition of this mixture shall be report if it is more than 10% of minimum minor component. • Keep and use in well-ventilated and secure area.	



Analytical Result				
Component	Request Concentration	Certified Concentration	Certified Uncertainty	Method
Carbon Monoxide in Nitrogen	40.0 ppm	41.7 ppm	±1.1% relative	(6) I-PB-352
				29-Jun & 6-Jul-2013
Reference Standard used in Assay				
Reference Standard	Cylinder No.	Concentration	Expired Date	
Carbon Monoxide in Nitrogen	98840SG	25.52 ± 0.13 ppm	10-Aug-2013	
Analytical Instruments used in Assay				
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration		
Digi LAB Excellibur HE Series	FTIR-CO	29-Jun-2013		
Method of Analysis 1. Gas Chromatograph 2. Paramagnetic Oxygen Analyser 3. Electrochemical Oxygen Analyser 4. Electrochemical Moisture Analyser 5. Total Hydrocarbon Analyser 6. Other specified				
Cylinder Number: 824442		Certification Date: 6-Jul-2013		
Production Order Number: 90118416		Expiration Date: 5-Jul-2016		

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number:	E04NI99E15AC084	Reference Number:	82-401409170-1
Cylinder Number:	EB0108319	Cylinder Volume:	144.4 CF
Laboratory:	124 - Riverton (SAP) - NJ	Cylinder Pressure:	2015 PSIG
PGVP Number:	B52019	Valve Outlet:	660
Gas Code:	CO,NO,NOX,SO2,BALN	Certification Date:	Feb 05, 2019

Expiration Date: Feb 05, 2023

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	50.00 PPM	50.93 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	50.82 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
SULFUR DIOXIDE	50.00 PPM	48.82 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
CARBON MONOXIDE	0.5000 %	0.5040 %	G1	+/- 1.1% NIST Traceable	01/31/2019
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	13060206	CC401947	4950 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.4%	Feb 15, 2019
PRM	12367	APEX1099237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Jun 02, 2017
NTRM	12010724	KAL004497	50.03 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Mar 12, 2024
GMIS	1114201601	CC506710	4.971 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Nov 14, 2019
NTRM	14010327	KAL004376	49.08 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Apr 17, 2024

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Siemens Ultramat 6 J3-599 COHIGH	NDIR	Jan 18, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 SO2	FTIR	Jan 10, 2019

Triad Data Available Upon Request

PERMANENT NOTES: PRODUCED IN ACCORDANCE WITH ISO17025 REQUIREMENTS

NOTES:

Gross Weight: 27806.3 grams

Net Weight: 4733.2 grams

This calibration std. has been certified in accordance with the May 2012 EPA Traceability Protocol, Document EPA-600/R-12/531. All testing processes and measurements conform to the requirements of ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2008 and relate only to items identified on this certificate. All items are certified to be NIST Traceable with total uncertainty as detailed under Analytical Uncertainty. This document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.



TESTING CERT No. 3082.05

D. H. H. H.
 Approved for Release

**SOUND LEVEL METER CALIBRATION**

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Sep 21, 22

SOUND LEVEL CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
Cirrus	CR:515	94296	94.0	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Effective Calibration Level (dB)	SLM Reading (dB)	Offset (dB)
4	Cirrus	CR152B	G301024	93.7	93.7	0.0
14	Cirrus	CR162B	G300709	93.7	93.7	0.0
19	Cirrus	CR162B	G300990	93.7	93.7	0.0
40	Cirrus	CR162B	G302740	93.7	93.7	0.0
44	Cirrus	CR162B	G302742	93.7	93.7	0.0

Calibrated by :

Approved by :

Preeda S.

**SOUND LEVEL METER CALIBRATION**

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Aug 18, 22

SOUND LEVEL CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
Cirrus	CR:515	94296	94.0	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Effective Calibration Level (dB)	SLM Reading (dB)	Offset (dB)
15	Cirrus	CR162B	G300769	93.7	93.7	0.0
16	Cirrus	CR162B	G300833	93.7	93.7	0.0
17	Cirrus	CR162B	G300846	93.7	93.7	0.1
18	Cirrus	CR162B	G300892	93.7	93.7	-0.1
21	Cirrus	CR162B	G301016	93.7	93.7	-0.1
22	Cirrus	CR162B	G301020	93.7	93.7	-0.2
23	Cirrus	CR162B	G301027	93.7	93.7	-0.2

Calibrated by :

Approved by :



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Nov 25, 22

SOUND LEVEL CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)		
CASELLA	CEL120/2	2839225	114.0	1000		
No.	Brand	Model	Serial No.	Microphone Serial No.	SLM Reading (dB)	dB Adjust
4	CASELLA	CEL-246	1443817	1443817	114.2	-0.2
5	CASELLA	CEL-246	1443838	1443838	114.5	-0.5
6	CASELLA	CEL-246	3173108	3173108	114.0	0.0
8	CASELLA	CEL-246	3173135	3173135	113.7	0.3
10	CASELLA	CEL-246	3173161	3173161	114.0	0.0
12	CASELLA	CEL-246	3173303	3173303	113.7	0.0
14	CASELLA	CEL-246	3173306	3173306	114.2	-0.2

Calibrated by :

Approved by :

Factory Calibration Certificate

Instrument information

Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER
Series No	3522210177
Type	JT2011-E2A

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with	✓
standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2
DRY	25.0	25.2	-0.2	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

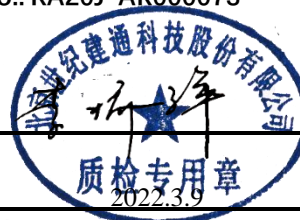
Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,

Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer: _____

Date: _____



Factory Calibration Certificate

Instrument information

Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER
Series No	3522210176
Type	JT2011-E2A

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	25.2	-0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2

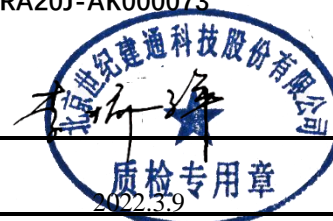
Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30%RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,
Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer: _____

Date: _____



Factory Calibration Certificate

Instrument information

Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER
Series No	3522210178
Type	JT2011-E2A

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
GLOBE	25.0	25.2	-0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,

Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer: _____

Date: _____



Factory Calibration Certificate

Instrument information

Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER
Series No	3522210179
Type	JT2011-E2A

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	25.2	-0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,

Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer: _____

Date: _____



JANTYTECH
建通科技

Factory Calibration Certificate

Instrument information

Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER
Series No	3522210172
Type	JT2011-E2A

Integrity check of instrument

Appearance	√
Parts integrity	√
Screen display or touch	√
Instrument button	√
Power supply	√
battery	√
Data storage and export	√
Deviation degree of comparison test with standard instrument	√

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.2	-0.2	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,
Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer: _____

Date: _____



JANTYTECH
建通科技

Factory Calibration Certificate

Instrument information

Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER
Series No	3522210173
Type	JT2011-E2A

Integrity check of instrument

Appearance	√
Parts integrity	√
Screen display or touch	√
Instrument button	√
Power supply	√
battery	√
Data storage and export	√
Deviation degree of comparison test with	√
standard instrument	√

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
DRY	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,
Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009
This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer: 

Date: 2022.3.9

JANTYTECH
建通科技

Factory Calibration Certificate

Instrument information

Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER
Series No	3522210174
Type	JT2011-E2A

Integrity check of instrument

Appearance	√
Parts integrity	√
Screen display or touch	√
Instrument button	√
Power supply	√
battery	√
Data storage and export	√
Deviation degree of comparison test with	√
standard instrument	√

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
DRY	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	25.2	-0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30%RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,
 Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No.: RA21H-AB1000009
 This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA201-AK000073

Calibration Engineer

Date: 2021.3.9



ภาคผนวก ข

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗/๔๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวโชติมาส ไทยเจริญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๖ |
| ๒) นางสาวณัฐศิริ เลิศธีรพัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๔๒๓ |
| ๓) นางสาวเกษวรินทร์ ศิลศึก | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๔๒๔ |
| ๔) นางสาวจิรนนท์ จิตุหะศรี ปิยะธนากร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๒ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| นางสาวณัฐศิริ เลิศธีรพัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๑ |
|----------------------------|----------------------------|

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุดาวพร สุนทร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวสัญญาลักษณ์ อินทรประสิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๒ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๑๘๐๔ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำ
ขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เดชะกรรณ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการตามแผนอัตรากำลังกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๘ ๐ ๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอต จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๖ รายการ น้ำได้ดิน
จำนวน ๑๒๓ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๗ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๔ รายการ
และดิน จำนวน ๑๒๒ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๕๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เดชะกรรณ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการตามแผนอัตรากำลังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซีคोट จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๑ ๘ ๐ ๕ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

๑) นางสาวฤดี เกรียงไกรอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๘๒๐
๒) นางสาวอารยา ทิพรัักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๘๖๓
๓) นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๙๗๕
๔) นางสาวชมพุดา อินทร์ศร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๙๗๖
๕) นางสาวปรีดา สมใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๙๗๘
๖) นางสาวอริญา มาตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๙๗๙
๗) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๙๘๐
๘) นางสาวมณีนรณ เกตะวันดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๙๘๒
๙) นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๖๔๑๙
๑๐) นางสาวศิริวรรณ นิยมสง่า	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๖๔๒๐

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซีคोट จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๑ ๘ ๐ ๕ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวสุรัชติ ชัยธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๕๘๒๕
๒) นางสาวสุทธทิพย์ เทียนเตี้ย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๕๘๒๙
๓) นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๕๙๘๓
๔) นายบวร ดิชัยยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๕๙๘๖
๕) นางสาวเกศรินทร์ วรเดววิทยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๕๙๙๑
๖) นายอนันต์วัฒน์ พิมวันนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๑
๗) นายชิตพล สมประสงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๒
๘) นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๓
๙) นายศิวะนนท์ กลวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๕
๑๐) นางสาวโชติมาส ไทยเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๖
๑๑) นางสาวปิยวิญญู สุระโคตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๔๒๑
๑๒) นางสาวณัฐศิริ เลิศธีรพัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๔๒๓
๑๓) นางสาวเกษวรินทร์ ศิลศึก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๔๒๔
๑๔) นางสาวอลิษา คณิรานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๑
๑๕) นางสาวจิรนนท์ จัตุหะศรี ปิยะธนากร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๒
๑๖) นางสาวสิริวรรณ แก้วชิงดวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๓
๑๗) นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๔
๑๘) นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๖
๑๙) นายจิรากร ลิมศิลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๗
๒๐) นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๘
๒๑) นายวัชรกานต์ ประมาคะเต	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๔๐
๒๒) นายทอง เฮงชวลกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๔๒
๒๓) นางสาวกฤษณา จันทุม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๔๒
๒๔) นางสาวพรนภา บุตรธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๔๓
๒๕) นางสาวธาริณี อาจปลิว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๔๔
๒๖) นายธนโชติ ช่างล้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๔๖
๒๗) นางสาวพัชรา สมานฉันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๘๑๓๓
๒๘) นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๘๔๓๓
๒๙) นางสาวจณิสตา กุ้ยออน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๘๔๓๗
๓๐) นางสาววรัญญา เขียนมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๘๔๓๘
๓๑) นางสาวจิรารัตน์ นุริตมนต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๘๔๓๙

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๘ ๐ ๔

ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
6	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
7	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10 Chemical...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^[4] 2) Close Reflux, Colorimetric method ^[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[4]
16	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
19	4,4'-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

21 Endosulfan I...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
28	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

2000

(นางริกาณจน์ ฉัตรสกลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

மதுரை: 15.05.2022

32 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
37	pH	Electrometric Method ^[4]
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
40	Sulfide	1) Iodometric method ^[4] 2) Methylene blue method ^[4]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ^[4] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method ^[4]
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

21/10/21

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์

และนายอำเภอเมืองบุรีรัมย์

น้ำใต้ดิน...

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	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) 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 Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma 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]

วิมล

16 Beryllium...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric 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]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma 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	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) 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]

วิมล

32 2-Chlorophenol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Cyanide	1) Distillation, Titrimetric Method ^[4] 2) Distillation, Colorimetric Method ^[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

42 Diben(a,h)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Diben(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	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	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

59 2,4-Dimethylphenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) 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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) 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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]



(นางริกาญจน์ จิตตรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

73 n-Hexane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
74	α -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	γ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) 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, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]




(นางริกาญจน์ จิตตรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

85 Methoxychlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic 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, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma 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	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
96	Pentachlorophenol	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]


 (นางริกาณจน์ จิตตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

97 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	pH	Electrometric method ^[4]
98	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
99	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
102	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
103	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
106	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
107	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,9]
108	TPH (C ₉ -C ₁₆)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,8] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[6,9]
109	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,8] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[6,9]
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]



 (นางริกาณจน์ จิตตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

112 1,1,2-Trichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
113	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
114	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma 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	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]


 (นางริกาญจน์ นิตสกุลไธ)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
12	Hydrogen chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]


 (นางริกาญจน์ นิตสกุลไธ)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Hydrogen Sulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
22	Sulfur dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]

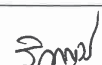

 (นางรียาญณ์ ฉัตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

26 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
27	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สิ่งบ่งชี้หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 34 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]


 (นางรียาญณ์ ฉัตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3) Digestion...


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]


 (นางริกาญจน์ จิตรสกุลไฉ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,14,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
14	DDD	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[24]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]


 (นางริกาญจน์ จิตรสกุลไฉ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	DDT	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26]
17	Dieldrin	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26]
18	Endrin	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26]
19	Heptachlor	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26]

4) Soxhlet...

(นางรวิญญาณ์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กองควบคุมมลพิษ กรมควบคุมมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Lead	4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]
21	Lindane	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
22	Mercury	4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19]
23	Methoxychlor	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
24	Molybdenum	4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

25 Nickel...

(นางรวิญญาณ์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[24]
28	pH	Electrometric Method ^[30,31]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
32	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,25] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

33 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ดิน จำนวน 122 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
5	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

9 Benz(a)anthracene...



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,14,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
37	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^[27,28,29] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[27,28,29]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[24]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]

(นางรวิญญาณ์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

กรมควบคุมมลพิษ

41 DDT...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]

วิมล

(นางรวิญญาณ์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

57 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]

วิมล

70 Heptachlor epoxide...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
74	α -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
75	β -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
76	γ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

วิมล

83 Mercury...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
84	Methanol	Ultrasonic Extraction, Direct Aqueous Injection, Gas Chromatographic Method ^[11,21]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
91	Naphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
93	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
95	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]



96 Pentachlorophenol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[24]
97	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
98	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
99	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
100	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
101	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
102	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
103	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
104	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
105	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
106	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
107	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[10,21]
108	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[10,25]
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]



111 1,1,2-Trichloroethane...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,25]
112	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,25]
113	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
114	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,25]
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
117	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,25]
118	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,25]
119	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,25]
120	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,25]
121	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,25]
122	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. 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.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

6. United States...

- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
- 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**. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
- 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.
- 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
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**, SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**, SW-846 Method 7470A, 1994.
- 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.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide 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 8082A**, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.
25. 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.
26. 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.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.
28. 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.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



(นางริกาญจน์ ชัตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ซ

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)



แบบ กมช./สมอ.๒

ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ซีคोट จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓

(นายวีระศักดิ์ รินทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

ชื่อห้องปฏิบัติการ

ที่อยู่

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ซีคोट จำกัด

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ทดสอบ 0394

☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- Arsenic 0.000 5 mg/l to 0.090 0 mg/l - Arsenic 0.05 mg/l to 4.50 mg/l - Barium 0.02 mg/l to 4.50 mg/l - Cadmium 0.01 mg/l to 4.50 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 4.50 mg/l - Copper 0.02 mg/l to 4.50 mg/l - Iron 0.05 mg/l to 9.00 mg/l - Lead 0.03 mg/l to 4.50 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 9.00 mg/l - Nickel 0.01 mg/l to 4.50 mg/l - Zinc 0.02 mg/l to 9.00 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 3030 F and Part 3114 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 3030 E and Part 3120 B

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 9 กันยายน 2563

หน้า 1/5

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0394

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสังแวดล้อม</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p> <p>2. คุณภาพอากาศ (air quality)</p> <p>2.1 บริเวณทำงาน (workplace)</p>	<p>- COD 100 mg/l to 4 000 mg/l</p> <p>- Total dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter</p> <p>- Respirable dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter</p> <p>- Benzene 1.10 µg/tube to 420 µg/tube</p> <p>- Toluene 1.10 µg/tube to 420 µg/tube</p> <p>- Total xylenes 2.20 µg/tube to 840 µg/tube</p> <p>• m,p-xylene 1.10 µg/tube to 420 µg/tube</p> <p>• o-xylene 1.10 µg/tube to 420 µg/tube</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, Part 5220 D</p> <p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), method 0500, 4th edition, 15th August 1994 (Exclude Sampling)</p> <p>- NIOSH Manual of Analytical Method(NMAM), method 0600, 4th edition, 15th January 1998 (Exclude Sampling)</p> <p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 1501, 4th edition, 15th March 2003 (Exclude Sampling)</p>

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่ วันที่ 9 กันยายน 2563

หน้า 2/5

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0394

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสังแวดล้อม</p> <p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (air quality) (cont.)</p> <p>2.2 อากาศในปล่องระบาย อากาศ (stack)</p> <p>2.3 บรรยากาศทั่วไป (ambient air)</p>	<p>- Sulfur dioxide 1.00 mg/l to 16 000 mg/l (solution)</p> <p>- Hydrogen fluoride 5 µg/sample to 400 µg/sample</p> <p>- Hydrogen chloride 5 µg/sample to 400 µg/sample</p> <p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> Chloroethene 0.05 µg/m³ to 51.00 µg/m³ 1,3 - butadiene 0.04 µg/m³ to 44.00 µg/m³ Bromomethane 0.08 µg/m³ to 77.00 µg/m³ Acrolein 0.05 µg/m³ to 45.00 µg/m³ Acrylonitrile 0.04 µg/m³ to 43.00 µg/m³ Dichloromethane 0.14 µg/m³ to 69.00 µg/m³ Carbon disulfide 0.06 µg/m³ to 62.00 µg/m³ Trichloromethane 0.20 µg/m³ to 97.00 µg/m³ 	<p>- US.EPA , Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A, Method 6, July 2019 (Exclude Sampling)</p> <p>- In-house method : WI-7.2-1-22 based on US.EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A Method 26, 2019 (Exclude Sampling)</p> <p>- In-house method :WI-7.2-1-24 based on US.EPA , Compendium Method TO - 15, EPA / 625 / R-96 / 010b, January 1999 (Include sampling)</p>

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่ วันที่ 9 กันยายน 2563

หน้า 3/5

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0394

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (air quality) (cont.)</p> <p>2.3 บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,2 - dichloroethane 0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 80.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Benzene 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 63.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Carbon tetrachloride 0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Trichloroethylene 0.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1,2 - dichloropropane 0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 92.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Tetrachloroethylene 0.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1,2 - dibromoethane 0.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1,1,2,2 - tetrachloroethane 0.69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 137 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 	<p>- In-house method :WI-7.2-1-24 US.EPA , Compendium Method TO - 15, EPA / 625 / R-96 / 010b, January 1999 (Include sampling)</p>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0394

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (air quality) (cont.)</p> <p>2.3 บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Benzyl chloride 0.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 103 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1,4 - dichlorobenzene 0.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 	<p>- In-house method :WI-7.2-1-24 US.EPA , Compendium Method TO - 15, EPA / 625 / R-96 / 010b, January 1999 (Include sampling)</p>

ออกให้ ณ วันที่ 9 กันยายน 2563



(นายวีระศักดิ์ รื่นทังตวัชร์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ภาคผนวก ฅ

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และความร้อน



แบบ กภ.บญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันทา	ศิริพัฒน์นันท์
๒. นางสาวกนิษฐา	เจริญเชื้อ
๓. นางสาวปัทมวรรณ	สุวรรณวิโรจน์
๔. นางสาวอลิษา	คณิธรานนท์
๕. นางสาวชนิตา	หล้าสาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้าย ใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|-------------------|---------------|
| ๑. นางสาวสุนันทา | ศิริคุณานนท์ |
| ๒. นางสาวกนิษฐา | เจริญเชื้อ |
| ๓. นางสาวปัทมวรรณ | สุวรรณวิโรจน์ |
| ๔. นางสาวอลิษา | คนิวรานนท์ |
| ๕. นางสาวชนิตา | หล้าสาย |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวก จ

วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ จ-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานวิธีวิเคราะห์

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธอร์แลนด์ จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เครื่องมือวิเคราะห์	มาตรฐานวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - Wind Speed & Wind Direction - NO ₂ - SO ₂ - O ₃ - TSP - PM-10	- Wind Cup/Vane Anemometer - Instrumental reference method - Instrumental reference method - Instrumental reference method - Hi-Volume Air Sampler - Hi-Volume Air Sampler	- Anemograph - Chemiluminescence - UV Fluorescence - Ultraviolet Absorption Photometry - Pre-Post Weight Difference - Hi-Vol PM-10 Size Selective Inlet	- - 40 CFR Part 50 App. F - 40 CFR Part 50 App. A-1 - - 40 CFR Part 50 App. B - 40 CFR Part 50 App. J
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ - PM - SO ₂ - NO _x	- Isokinetic Stack Sampling Technique - Instrument Reference Method - Instrument Reference Method	- Pre-Post Weight Difference - UV Fluorescence - Chemiluminescence	- U.S. EPA Method 5 - U.S. EPA Method 6C - U.S. EPA Method 7E
ระดับเสียง - Leq(24), Ldn, L ₉₀ , Leq(8)	- Sound Pressure Level Meter	- Integrated Sound Level Meter	- ISO 11202 : 1995 (E)
คุณภาพน้ำ - Temperature - pH - Total Dissolved Solid - Suspended Solids - BOD ₅ - COD - TKN - Grease & Oil - Copper (Cu) - Zinc (Zn) - Color	- Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling	- Electrometric Method - Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Glass Fiber Filter Disc - Azide Modification at 20°C, 5 days - Close Reflux - Kjeldahl Method - Partition Gravimetric Method - Flame AAS - Flame AAS - ADMI	- 2550 B - 4500-H ⁺ B - 2540 C - 2540 D - 5210 B - 5220 D - 4500-N _{org} B _{Without NH3 Removal} - 5520 B - 3120 B - 3120 B - 2120 F
ความร้อน - WBGT	- Area Heat Stress Monitor	- WBGT-Index	-