

ภาคผนวก ง

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าจะนะ (เอกสารประกอบบทที่ 3)

ภาคผนวก ง-1	ขอบเขตการดำเนินงาน ดัชนีที่ตรวจวัด จุดตรวจวัด เครื่องมือและวิธีการ และผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศ
	(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แบบต่อเนื่อง
	(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แบบครั้งคราว
	(3) ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิด แบบต่อเนื่อง
	(4) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า แบบครั้งคราว
ภาคผนวก ง-2	ขอบเขตการดำเนินงาน ดัชนีที่ตรวจวัด จุดตรวจวัด เครื่องมือและวิธีการ และผลการตรวจวัดด้านระดับเสียง
ภาคผนวก ง-3	ดัชนีตรวจวัด วิธีการตรวจวัด ผลการตรวจวัด ด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ
ภาคผนวก ง-4	แบบสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือนประมง
ภาคผนวก ง-5	แบบสอบถามสภาพสังคมเศรษฐกิจ ทศนคติ ความพึงพอใจ และภาวะสุขภาพของราษฎรต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2567

---

ขอบเขตการศึกษา ชั้นปีที่ตรวจวัด จุดตรวจวัด เครื่องมือและวิธีการ  
และผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศ

## ขอบเขตการดำเนินงานและวิธีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 1. ทรัพยากรกายภาพ

#### 1.1 คุณภาพอากาศ

##### 1.1.1 สภาพอุตุนิยมวิทยา

###### ขอบเขตการดำเนินงาน

การเก็บข้อมูลสภาพอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น และความกดอากาศจะดำเนินงานควบคู่ไปกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อนำข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่ได้มาใช้ในการประเมินการกระจายตัวของมลสารในอากาศ โดยการเก็บข้อมูล จะดำเนินการตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยสถานีตรวจวัดถาวร

###### จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

ทำการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาที่พื้นที่ต่างๆ ได้แก่ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ บ้านควนหัวช้าง และบ้านป่าชิง รายละเอียดของจุดตรวจวัด วิธีการและเครื่องมือตรวจวัด ดังแสดงใน รูปที่ ง-1 และตารางที่ ง-1



รูปที่ ง-1 การตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา โรงไฟฟ้าจะนะ

## ตารางที่ ง-1 : วิธีการและเครื่องมือตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา	วิธีการ/เครื่องมือตรวจวัด
1. ความเร็วลม	➢ Wind Speed Sensor / Cup Anemometer
2. ทิศทางลม	➢ Wind Direction Sensor/ Wind Vane
3. อุณหภูมิ	➢ Resistance Thermometer
4. ความกดอากาศ	➢ Aneroid Barometer
5. ความชื้นสัมพัทธ์	➢ Thin-film Capacitor
6. ปริมาณน้ำฝน	➢ Tipping Bucket

### 1.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### ขอบเขตการดำเนินงาน

ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโรงไฟฟ้า มลสารที่ทำการตรวจวัด ได้แก่

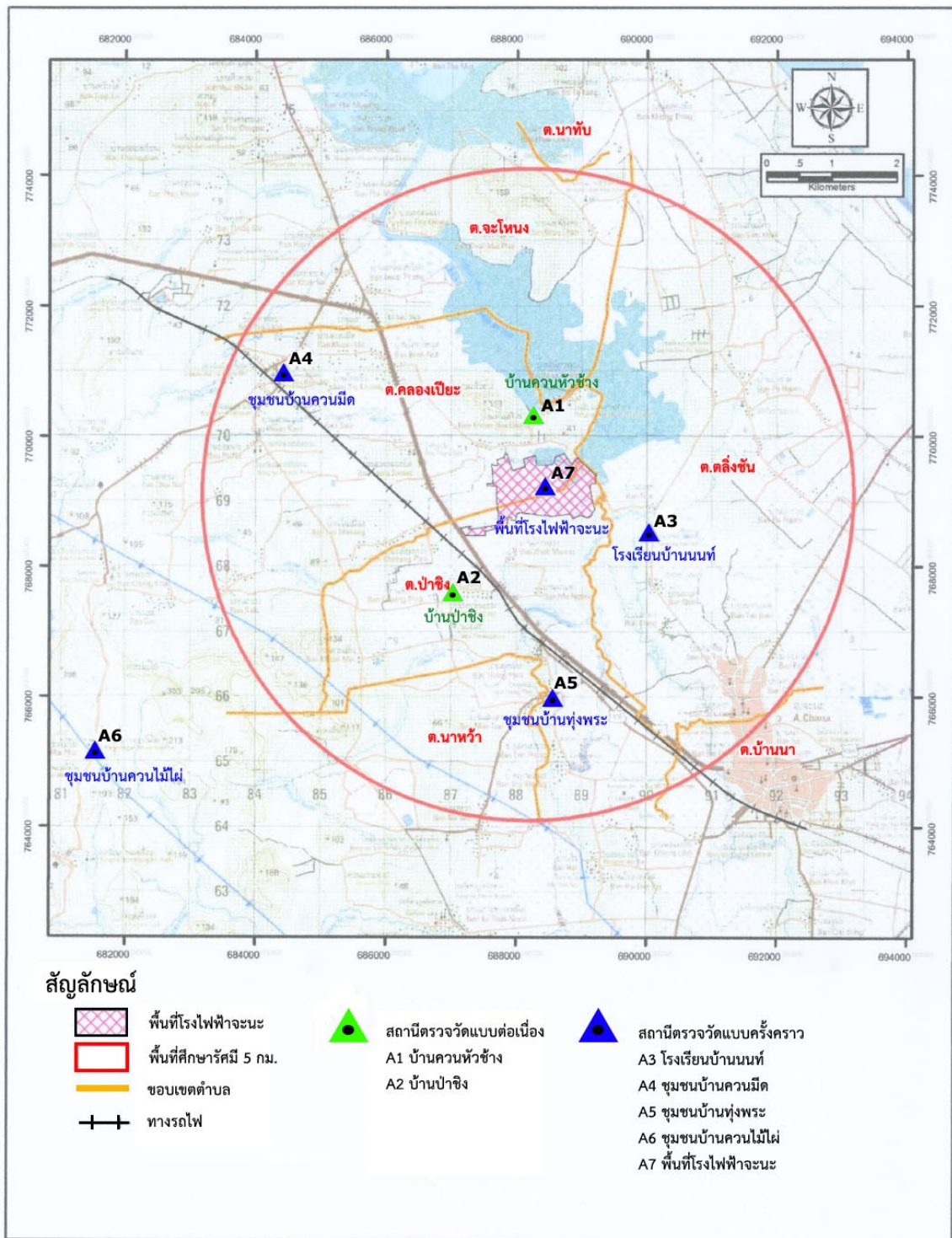
- ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended particulate : TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอันเกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

#### จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

เก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง และแบบครั้งคราว รวมจำนวน 7 แห่ง ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยใช้วิธีมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และวิธีเทียบเท่าวิธีมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2546) ทั้งนี้ ก่อนการตรวจวัดจะมีการปรับค่ามาตรฐาน (Calibration) ของเครื่องมือตรวจวัดทุกครั้ง รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง เครื่องมือตรวจวัด และวิธีการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ ง-2 ถึง ง-3 และรูปที่ ง-2 ถึง ง-3





รูปที่ ง-2 : จุดตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้าจะนะ

ตารางที่ ง-2 : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด
A1. บ้านควนหัวช้าง	แบบต่อเนื่องตลอดทั้งปี	47N 770295 mN 688312 mE
A2. บ้านป่าชิง		47N 767037 mN 687060 mE
A3. โรงเรียนบ้านนนท์	แบบครั้งคราว 7 วัน ต่อเนื่อง, ทุก 6 เดือน	47N 768478 mN 690033 mE
A4. บ้านควนมิด		47N 771126 mN 684532 mE
A5. บ้านทุ่งพระ		47N 765919 mN 688508 mE
A6. บ้านควนไม้ไผ่		47N 764979 mN 681428 mE
A7. พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ		47N 768926 mN 688218 mE

ตารางที่ ง-3 : วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อมูลคุณภาพอากาศ	วิธีการ/เครื่องมือตรวจวัด
1. ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง	- Gravimetric / High Volume Air Sampler <sup>(1)</sup> สำหรับสถานีตรวจวัดแบบครั้งคราว - Beta Gauge สำหรับสถานีตรวจวัดแบบต่อเนื่อง
2. ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง	- Gravimetric / High Volume Air Sampler <sup>(1)</sup> สำหรับสถานีตรวจวัดแบบครั้งคราว - Tapered Element Oscillating Microbalance สำหรับสถานีตรวจวัดแบบต่อเนื่อง
3. ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	
3.1 ในเวลา 24 ชั่วโมง	- Ultraviolet Fluorescence <sup>(2)</sup>
3.2 ในเวลา 1 ชั่วโมง	- Ultraviolet Fluorescence <sup>(3)</sup>
4. ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในเวลา 1 ชั่วโมง	- Chemiluminescence <sup>(1)</sup>

หมายเหตุ : (1) ระบบที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)  
(2) ระบบที่กำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2546)  
(3) ระบบที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station, AAQMS)



บ้านป่าชิง



บ้านควนหัวช้าง

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบครั้งคราว (กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ)  
ระหว่างวันที่ 19-25 กรกฎาคม 2567



โรงเรียนบ้านนนท์



บ้านควนมิด



บ้านทุ่งพระ



บ้านควนไม้ไผ่



พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ

รูปที่ ง-3.1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว โดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบครึ่งคราว (กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล)  
ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม – 4 สิงหาคม 2567



โรงเรียนบ้านนนท์



บ้านควนมีด



บ้านทุ่งพระ



บ้านควนไม้ไผ่



พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ

รูปที่ ง-3.2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม – 4 สิงหาคม 2567  
โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



บ้านควนหัวช้าง



โรงเรียนบ้านนันท



พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ

รูปที่ ง-3.3 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) โรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล ระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม ถึง 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567  
โดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

### 1.1.3 ปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า

#### ขอบเขตการดำเนินงาน

การตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ จะครอบคลุมทุกหน่วยผลิตของโรงไฟฟ้า โดยแบ่งการตรวจวัดเป็น 2 ประเภท ได้แก่

➤ **การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง** โดยโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ จะดำเนินการรายงานผลการตรวจวัดแบบต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดมลสารที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ครอบคลุมทุกหน่วยผลิตของโรงไฟฟ้าจะนะ และแสดงผลการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง แสดงดังตารางที่ ง-4 โดยการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดต่อชุมชนใกล้เคียง 4 แห่ง คือ (1) ด้านหน้าโรงไฟฟ้าจะนะ (2) บริเวณมัสยิดบ้านควนหัวช้าง (3) บริเวณที่ทำการ อบต.นาทับ และ (4) โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลาอีกแห่งหนึ่งด้วย

➤ **การตรวจวัดเป็นครั้งคราว** ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดของความถี่และดัชนีคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าที่ตรวจวัด แสดงดังตารางที่ ง-4

ผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมาประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (มกราคม 2553)

ตารางที่ ง-4 : แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้า	ชนิดของเชื้อเพลิง	ความถี่ของการตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด
<b>โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 1</b>			
- เครื่องที่ 1 และ 2 (CHN-C11 และ CHN-C12)	ก๊าซธรรมชาติ	ตรวจวัดเป็นครั้งคราว 2 ครั้ง/ปี	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , PM, O <sub>2</sub> , อัตราการไหลของอากาศ
- เครื่องที่ 1 และ 2 (CHN-C11 และ CHN-C12)	ก๊าซธรรมชาติ	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา ด้วยระบบ CEMS	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , PM, O <sub>2</sub> , อัตราการไหลของอากาศ
<b>โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 2</b>			
- เครื่องที่ 1 และ 2 (CHN-C21 และ CHN-C22)	ก๊าซธรรมชาติ /น้ำมันดีเซล	ตรวจวัดเป็นครั้งคราว 2 ครั้ง/ปี	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , PM, O <sub>2</sub> , อัตราการไหลของอากาศ
- เครื่องที่ 1 และ 2 (CHN-C21 และ CHN-C22)	ก๊าซธรรมชาติ /น้ำมันดีเซล	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา ด้วยระบบ CEMS	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , PM, O <sub>2</sub> , อัตราการไหลของอากาศ

### จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

➤ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 การตรวจวัดแบบครั้งคราวเก็บตัวอย่างจำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 บริเวณปล่อง Heat Recovery Steam Generator ของเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 1 (CHN-C11), เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 (CHN-C12) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 2 บริเวณปล่อง Heat Recovery Steam Generator ของเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 (CHN-C21) และเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 (CHN-C22) แสดงดังรูปที่ ง-4

➤ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 บริเวณปล่อง Heat Recovery Steam Generator ของเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 1 (CHN-C11), เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 (CHN-C12) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 2 บริเวณปล่อง Heat Recovery Steam Generator ของเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 (CHN-C21) และเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 (CHN-C22)

การเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าใช้วิธีมาตรฐานที่กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S.EPA) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2547) ดังตารางที่ ง-5 ถึง ง-6

ตารางที่ ง-5 : วิธีตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

สารเจือปน/พารามิเตอร์	วิธีการ/เครื่องมือตรวจวัด
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	U.S.EPA Method 7E
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 6C
ฝุ่นละออง (Particulate)	U.S.EPA Method 5
ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 3A
อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)	U.S.EPA Method 2

ตารางที่ ง-6 : วิธีตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง

สารเจือปน/พารามิเตอร์	วิธีการ/เครื่องมือตรวจวัด
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	U.S.EPA Method 7E
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 6C
ฝุ่นละออง (Particulate)	PM CEMS (Opacity Correlation)
ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 3A
อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)	Ultrasonic Flow Meter สำหรับ CHN-C11 และ CHN-C12 Pitot Tube สำหรับ CHN-C21 และ CHN-C22





รูปที่ ง-4 การตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว



---

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONITORING STATION : POWER PLANT

YEAR : 2024

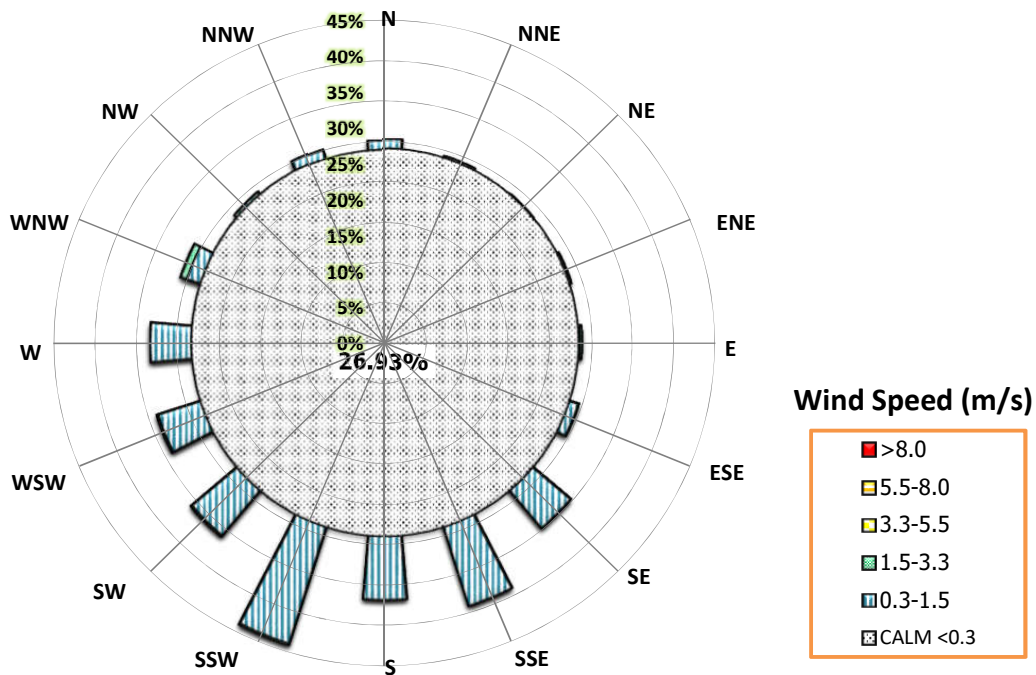
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 July 2024

MONITORING STATION : POWER PLANT (10 m)



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	1.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.32%
NNE	0.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.22%
NE	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ENE	0.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.22%
E	0.22%	0.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.44%
ESE	1.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.32%
SE	6.84%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	6.84%
SSE	11.48%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	11.48%
S	8.83%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	8.83%
SSW	17.00%	0.22%	0.00%	0.00%	0.00%	17.22%
SW	8.17%	0.22%	0.00%	0.00%	0.00%	8.39%
WSW	6.18%	0.22%	0.00%	0.00%	0.00%	6.40%
W	5.74%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.74%
WNW	1.99%	0.88%	0.00%	0.00%	0.00%	2.87%
NW	0.44%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.44%
NNW	1.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.32%
	71.30%	1.77%	0.00%	0.00%	0.00%	73.07%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	122	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	26.93%	
Missing Data	291	Hours	Average Wind Speed	0.51	m/s
No. of Valid Data	453	Hours	Maximum Wind Speed	2.10	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction : SSW (17.22%)		



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT  
MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

MONTH : July  
YEAR : 2024

Date	Concentration						
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Jul 24	26	18	13	1	1 - 8	2 - 16	13 - 62
2 Jul 24	29	22	13	2	1 - 9	2 - 9	6 - 55
3 Jul 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4 Jul 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5 Jul 24	21	13	8	1	1 - 8	4 - 9	11 - 38
6 Jul 24	26	14	9	2	1 - 7	2 - 8	9 - 73
7 Jul 24	28	14	9	2	1 - 9	2 - 15	6 - 45
8 Jul 24	29	10	6	3	2 - 9	2 - 7	6 - 53
9 Jul 24	25	11	8	3	2 - 8	2 - 6	7 - 54
10 Jul 24	29	18	13	3	2 - 10	3 - 14	7 - 71
11 Jul 24	31	18	13	3	2 - 8	3 - 16	6 - 53
12 Jul 24	27	17	12	3	2 - 8	4 - 15	4 - 36
13 Jul 24	33	22	16	3	2 - 7	3 - 16	3 - 76
14 Jul 24	34	24	17	3	2 - 7	3 - 11	13 - 56
15 Jul 24	36	20	12	3	3 - 8	2 - 13	4 - 52
16 Jul 24	45	34	26	3	2 - 4	3 - 12	21 - 82
17 Jul 24	37	25	18	3	2 - 8	4 - 12	8 - 68
18 Jul 24	45	34	24	3	3 - 7	4 - 25	5 - 86
19 Jul 24	55	44	33	3	3 - 7	4 - 21	7 - 83
20 Jul 24	49	40	31	3	3 - 7	4 - 16	6 - 77
21 Jul 24	56	46	35	3	2 - 8	5 - 22	12 - 86
22 Jul 24	57	48	36	3	3 - 11	4 - 21	9 - 92
23 Jul 24	53	44	33	3	3 - 8	5 - 21	7 - 88
24 Jul 24	51	41	29	3	3 - 9	3 - 17	16 - 75
25 Jul 24	55	40	29	3	3 - 9	3 - 14	18 - 73
26 Jul 24	55	44	33	3	3 - 8	5 - 12	19 - 96
27 Jul 24	59	47	36	3	2 - 8	5 - 18	17 - 88
28 Jul 24	52	41	31	3	3 - 7	5 - 15	7 - 104
29 Jul 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
30 Jul 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
31 Jul 24	37	25	19	2	1 - 6	3 - 14	4 - 89
Range	21 - 59	10 - 48	6 - 36	1 - 3	1 - 11	2 - 25	3 - 104
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	27	27	27	27	30	30
Monitoring	Hour	673	675	673	681	681	681
Valid data (%)		90	91	90	92	92	92
Ambient Air Quality Standard		330	120	37.5	300	780	320

Remark :-

- |                    |   |                    |                                  |
|--------------------|---|--------------------|----------------------------------|
| 1) Standards       | = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board | 6) SO <sub>2</sub> | = Sulfur Dioxide                 |
| 2) TSP             | = Total Suspended Particulate                                     | 7) N/A             | = Data not Available             |
| 3) PM-10           | = Particulate Matter less than 10 $\mu\text{m}$                   | 8) *               | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5          | = Particulate Matter less than 2.5 $\mu\text{m}$                  | 9) -               | = Not Measurement                |
| 5) NO <sub>2</sub> | = Nitrogen Dioxide  |                    |                                  |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : July

MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

YEAR : 2024

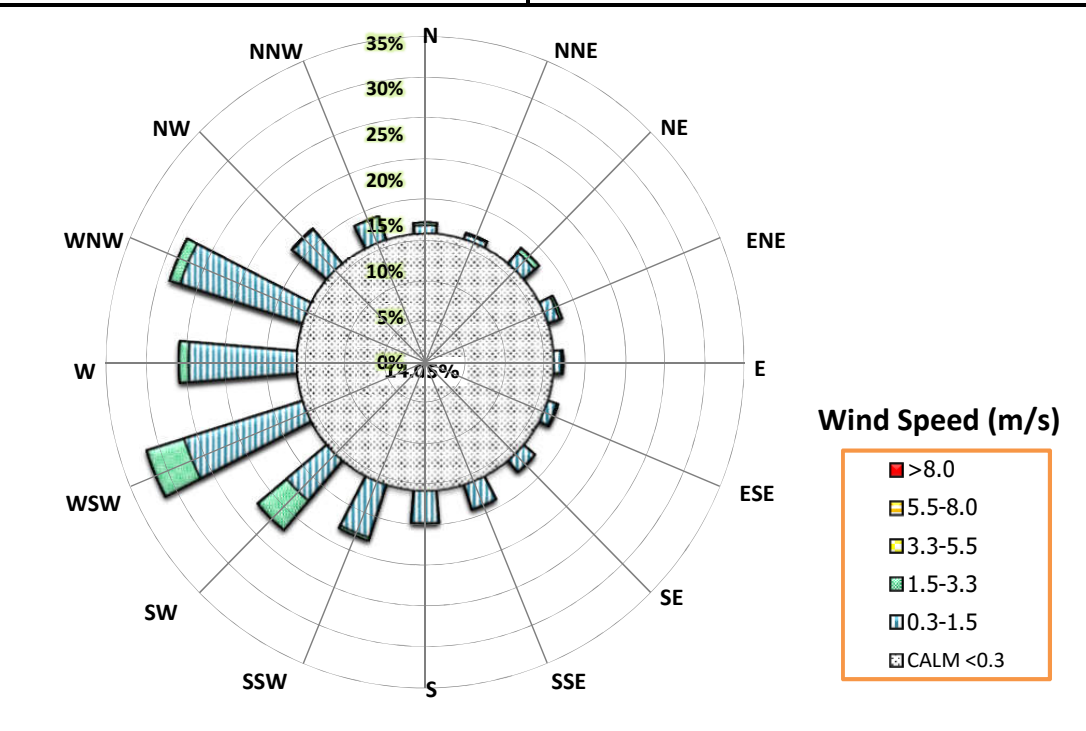
Date	Height 2.00 m						Pressure ( mbar )			Insolation		Rain Gauge
	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )						W/m <sup>2</sup>		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Jul 24	25.1	31.3	27.7	70	100	88.6	1006	1013	1010.0	2	342	1.2
2 Jul 24	24.9	32.3	28.6	63	97	80.4	1005	1010	1008.3	2	395	0.0
3 Jul 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4 Jul 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5 Jul 24	24.2	30.0	26.0	76	97	89.7	1007	1011	1009.9	2	442	0.4
6 Jul 24	23.7	34.3	28.3	52	98	79.5	1005	1010	1007.4	1	643	0.0
7 Jul 24	24.3	33.5	27.9	59	99	85.0	1005	1010	1008.0	2	834	3.6
8 Jul 24	23.9	33.9	28.7	57	99	79.5	1004	1010	1007.8	1	687	0.2
9 Jul 24	24.2	34.8	27.7	53	100	86.2	1005	1013	1009.4	2	810	13.6
10 Jul 24	24.2	33.2	27.8	61	100	85.0	1007	1013	1010.9	2	647	0.8
11 Jul 24	24.4	31.4	27.5	65	100	85.4	1007	1012	1010.0	2	399	1.0
12 Jul 24	24.5	30.0	26.6	78	99	90.8	1008	1011	1009.5	2	325	1.0
13 Jul 24	23.7	34.2	28.3	56	100	81.7	1004	1010	1007.3	2	724	0.0
14 Jul 24	24.8	34.4	28.0	52	99	80.3	1006	1009	1007.7	2	863	0.0
15 Jul 24	23.3	33.7	28.6	51	100	77.6	1004	1009	1007.4	1	817	0.0
16 Jul 24	25.8	32.4	28.7	67	95	83.0	1005	1009	1007.4	2	486	0.0
17 Jul 24	23.4	28.8	26.1	80	99	94.1	1007	1011	1008.6	2	213	12.4
18 Jul 24	24.6	34.2	29.0	56	100	80.6	1004	1010	1008.1	2	791	0.0
19 Jul 24	25.8	34.4	28.8	61	99	85.9	1005	1010	1007.8	2	616	0.0
20 Jul 24	25.5	33.8	29.2	60	100	81.5	1006	1011	1008.8	2	500	0.0
21 Jul 24	26.3	32.3	28.9	65	99	85.9	1007	1011	1009.3	1	367	0.0
22 Jul 24	25.7	34.8	29.1	56	100	85.3	1006	1011	1009.0	2	625	0.0
23 Jul 24	25.4	32.5	28.8	63	98	81.4	1005	1011	1008.4	1	374	0.0
24 Jul 24	24.8	33.6	28.8	58	99	79.0	1003	1009	1006.3	1	534	0.0
25 Jul 24	24.6	34.8	29.4	50	97	73.7	1002	1007	1005.0	1	738	0.0
26 Jul 24	24.4	32.5	28.4	63	98	82.5	1003	1008	1006.0	1	405	0.0
27 Jul 24	25.1	33.7	28.9	53	99	80.0	1005	1009	1007.1	2	651	0.0
28 Jul 24	23.5	31.8	27.5	69	98	87.8	1005	1009	1007.1	2	202	2.4
29 Jul 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
30 Jul 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
31 Jul 24	23.7	33.1	26.8	60	99	89.8	1008	1012	1010.1	2	640	17.4
Total	23.3	34.8	28.1	50	100	83.7	1002	1013	1008.2	1	863	54.0
Day	27			27			27			27		27
Hours	642			637			642			642		642
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 July 2024

MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	0.89%	0.30%	0.00%	0.00%	0.00%	1.18%
NNE	0.59%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.74%
NE	1.63%	0.59%	0.00%	0.00%	0.00%	2.22%
ENE	1.33%	0.30%	0.00%	0.00%	0.00%	1.63%
E	0.89%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	1.04%
ESE	1.04%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	1.18%
SE	1.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.63%
SSE	2.81%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.81%
S	3.55%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.55%
SSW	6.07%	0.30%	0.00%	0.00%	0.00%	6.36%
SW	5.77%	4.14%	0.00%	0.00%	0.00%	9.91%
WSW	13.61%	4.29%	0.00%	0.00%	0.00%	17.90%
W	11.83%	1.04%	0.00%	0.00%	0.00%	12.87%
WNW	14.05%	1.18%	0.00%	0.00%	0.00%	15.24%
NW	4.88%	0.00%	0.15%	0.00%	0.00%	5.03%
NNW	2.66%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.66%
	73.22%	12.57%	0.15%	0.00%	0.00%	85.95%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	95	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	14.05%	
Missing Data	68	Hours	Average Wind Speed	0.81	m/s
No. of Valid Data	676	Hours	Maximum Wind Speed	3.40	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		WSW (17.90%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

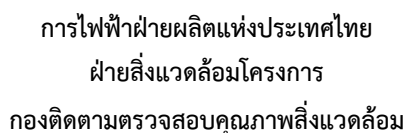
PROJECT : CHANA POWER PLANT  
MONITORING STATION : PA-CHING

MONTH : July  
YEAR : 2024

Date		Concentration						
		TSP ( $\mu\text{ g/m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{ g/m}^3$ )	PM-2.5 ( $\mu\text{ g/m}^3$ )	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{ g/m}^3$ )		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g/m}^3$ )	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{ g/m}^3$ )
		24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Jul 24		62	18	13	2	2 - 3	2 - 5	8 - 61
2 Jul 24		50	23	13	3	2 - 3	2 - 7	6 - 48
3 Jul 24		65	28	15	3	2 - 3	2 - 9	6 - 45
4 Jul 24		53	24	14	2	2 - 3	2 - 5	3 - 58
5 Jul 24		41	13	7	3	2 - 3	3 - 5	12 - 35
6 Jul 24		41	13	7	3	2 - 3	1 - 6	9 - 67
7 Jul 24		44	13	8	3	2 - 3	1 - 9	6 - 39
8 Jul 24		38	12	6	3	2 - 3	2 - 4	6 - 46
9 Jul 24		45	10	6	3	2 - 3	2 - 7	5 - 50
10 Jul 24		46	16	10	3	2 - 6	2 - 5	5 - 66
11 Jul 24		50	16	11	3	3 - 5	2 - 6	6 - 54
12 Jul 24		49	16	12	3	2 - 3	3 - 7	5 - 33
13 Jul 24		57	23	17	3	3 - 4	2 - 14	3 - 68
14 Jul 24		62	24	18	3	3 - 4	2 - 6	7 - 52
15 Jul 24		46	16	9	3	3	2 - 6	3 - 41
16 Jul 24		77	36	26	3	2 - 7	3 - 13	17 - 77
17 Jul 24		80	24	18	3	2 - 4	2 - 7	7 - 30
18 Jul 24		71	33	22	3	3 - 5	3 - 11	3 - 82
19 Jul 24		95	38	28	3	3 - 4	4 - 12	7 - 75
20 Jul 24		81	37	28	3	2 - 3	3 - 21	4 - 75
21 Jul 24		131	41	33	3	2 - 3	5 - 11	7 - 93
22 Jul 24		136	44	35	3	3 - 4	4 - 10	4 - 83
23 Jul 24		95	40	31	3	2 - 3	4 - 7	6 - 83
24 Jul 24		107	48	34	2	1 - 3	4 - 14	10 - 72
25 Jul 24		80	39	27	1	1 - 2	4 - 13	13 - 68
26 Jul 24		98	42	30	1	1	4 - 13	10 - 97
27 Jul 24		105	42	30	1	1 - 2	2 - 12	9 - 87
28 Jul 24		90	39	29	1	1	N/A	6 - 76
29 Jul 24		50	21	14	2	1 - 3	0 - 6	10 - 58
30 Jul 24		60	22	16	3	3 - 4	2 - 6	3 - 65
31 Jul 24		70	22	17	3	3 - 5	2 - 5	2 - 84
Range		38 - 136	10 - 48	6 - 35	1 - 3	1 - 7	0 - 21	2 - 97
Number of times (exceeded standard)		0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	31	31	31	31	31	31	31
Monitoring	Hour	708	738	738	743	743	727	744
Valid data (%)		95	99	99	100	100	98	100
Ambient Air Quality Standard		330	120	37.5	300	780	320	200

Remark :-

- |                    |   |                    |                                  |
|--------------------|---|--------------------|----------------------------------|
| 1) Standards       | = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board | 6) SO <sub>2</sub> | = Sulfur Dioxide                 |
| 2) TSP             | = Total Suspended Particulate                                     | 7) N/A             | = Data not Available             |
| 3) PM-10           | = Particulate Matter less than 10 $\mu\text{m}$                   | 8) *               | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5          | = Particulate Matter less than 2.5 $\mu\text{m}$                  | 9) -               | = Not Measurement                |
| 5) NO <sub>2</sub> | = Nitrogen Dioxide  |                    |                                  |



## METEOROLOGY MONITORING RESULT

MONTH : July

YEAR : 2024

Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available

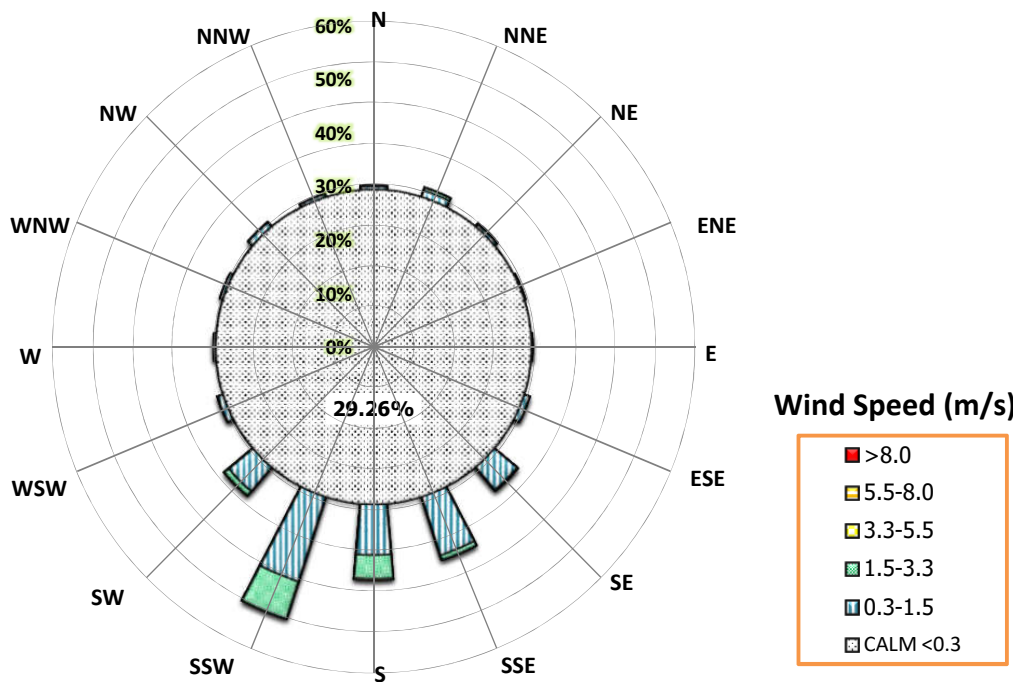




การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

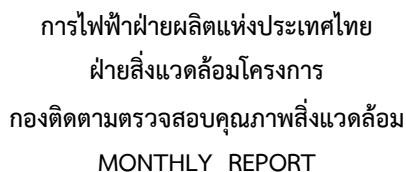
Date/Month/Year : 1-31 July 2024

MONITORING STATION : PA-CHING



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	0.53%	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.71%
NNE	1.24%	0.53%	0.00%	0.00%	0.00%	1.77%
NE	0.53%	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.71%
ENE	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.18%
E	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.18%
ESE	1.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.06%
SE	5.50%	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	5.67%
SSE	11.35%	0.89%	0.00%	0.00%	0.00%	12.23%
S	9.40%	4.43%	0.18%	0.00%	0.00%	14.01%
SSW	16.49%	7.27%	0.00%	0.00%	0.00%	23.76%
SW	5.85%	1.06%	0.00%	0.00%	0.00%	6.91%
WSW	1.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.06%
W	0.35%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.35%
WNW	0.53%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.53%
NW	1.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.06%
NNW	0.53%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.53%
	55.85%	14.72%	0.18%	0.00%	0.00%	70.74%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	165	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	29.26%	
Missing Data	180	Hours	Average Wind Speed	0.76	m/s
No. of Valid Data	564	Hours	Maximum Wind Speed	3.50	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		SSW (23.76%)



## METEOROLOGY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : August

MONITORING STATION : POWER PLANT

YEAR : 2024

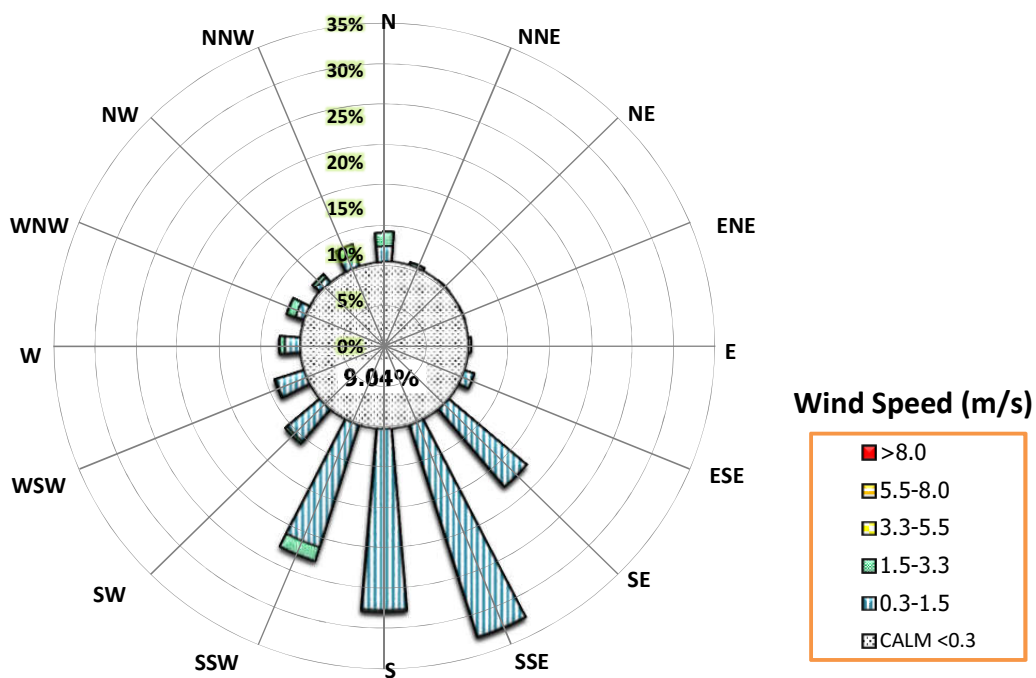
Date	Height 2.00 m						Pressure ( mbar )			Insolation		Rain Gauge
	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )						W/m <sup>2</sup>		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Aug 24	23.9	34.2	27.9	58	92	80.8	1009	1013	1011.0	0	511	0.0
2 Aug 24	23.4	33.3	28.1	59	92	80.0	1008	1012	1010.3	0	519	0.0
3 Aug 24	25.3	32.1	27.4	71	92	87.5	1008	1013	1010.5	0	575	50.0
4 Aug 24	24.2	32.1	26.8	65	92	85.5	1009	1012	1010.8	0	377	9.4
5 Aug 24	23.6	34.2	27.6	53	92	80.9	1008	1012	1010.0	0	519	14.8
6 Aug 24	24.1	33.7	27.6	57	92	83.6	1007	1012	1009.6	1	431	0.8
7 Aug 24	24.9	34.3	28.0	53	92	80.4	1008	1012	1010.3	0	582	28.0
8 Aug 24	24.3	33.4	28.6	58	92	79.3	1008	1012	1010.0	1	770	0.2
9 Aug 24	25.0	34.0	28.7	58	92	79.5	1007	1012	1009.8	0	640	0.8
10 Aug 24	24.4	35.4	29.7	54	92	74.3	1006	1011	1009.0	0	733	0.0
11 Aug 24	25.4	35.4	30.1	53	92	73.3	1005	1009	1007.8	0	747	0.0
12 Aug 24	25.8	35.6	29.5	49	92	73.1	1005	1010	1007.9	0	753	0.0
13 Aug 24	24.3	35.0	29.1	52	92	75.9	1006	1010	1008.6	0	533	0.0
14 Aug 24	24.9	35.3	28.1	53	92	81.9	1006	1010	1008.8	1	774	0.0
15 Aug 24	24.2	34.0	27.8	59	92	83.3	1005	1010	1008.2	1	604	10.8
16 Aug 24	24.6	34.3	28.4	57	92	82.5	1005	1010	1007.6	1	477	0.8
17 Aug 24	25.0	34.8	28.8	56	92	79.9	1006	1011	1008.8	1	664	47.0
18 Aug 24	24.2	33.7	28.0	60	92	81.9	1007	1011	1009.5	0	608	13.2
19 Aug 24	24.2	34.2	27.7	60	92	84.3	1007	1011	1009.4	0	638	44.0
20 Aug 24	24.5	32.8	27.5	62	92	79.3	1009	1013	1010.4	0	654	0.4
21 Aug 24	23.8	34.2	28.4	48	92	75.3	1008	1012	1010.6	0	796	0.0
22 Aug 24	24.5	35.1	28.4	53	92	79.7	1007	1013	1010.3	0	660	5.2
23 Aug 24	24.3	32.8	26.0	63	92	87.7	1011	1013	1011.5	0	426	115.0
24 Aug 24	23.9	33.0	28.2	62	92	78.3	1008	1012	1010.8	0	560	0.2
25 Aug 24	24.8	32.3	26.7	62	92	84.8	1009	1012	1010.5	0	572	2.0
26 Aug 24	24.5	30.6	27.0	74	92	86.4	1007	1012	1009.8	0	283	0.8
27 Aug 24	24.7	32.3	27.5	65	92	81.9	1008	1012	1010.2	0	613	0.4
28 Aug 24	23.6	30.1	26.6	70	92	84.3	1008	1012	1010.4	0	328	22.8
29 Aug 24	24.2	32.4	27.7	65	92	84.6	1008	1012	1010.0	0	605	0.0
30 Aug 24	24.3	34.0	28.6	57	92	79.8	1007	1012	1009.8	0	739	0.0
31 Aug 24	25.2	32.8	28.1	62	92	82.5	1008	1011	1009.9	0	362	0.0
Total	23.4	35.6	28.0	48	92	81.0	1005	1013	1009.7	0	796	366.6
Day	31			31			31			31		31
Hours	744			744			744			744		742
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 August 2024

MONITORING STATION : POWER PLANT (10 m)



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	1.67%	1.53%	0.00%	0.00%	0.00%	3.20%
NNE	0.28%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.28%
NE	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ENE	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
E	0.28%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.28%
ESE	1.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.11%
SE	10.99%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	10.99%
SSE	24.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	24.06%
S	19.61%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	19.75%
SSW	13.91%	1.53%	0.00%	0.00%	0.00%	15.44%
SW	4.59%	0.28%	0.00%	0.00%	0.00%	4.87%
WSW	3.20%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	3.34%
W	1.67%	0.56%	0.00%	0.00%	0.00%	2.23%
WNW	0.97%	0.97%	0.00%	0.00%	0.00%	1.95%
NW	0.70%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	1.11%
NNW	1.25%	1.11%	0.00%	0.00%	0.00%	2.36%
	84.28%	6.68%	0.00%	0.00%	0.00%	90.96%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	65	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	9.04%	
Missing Data	25	Hours	Average Wind Speed	0.72	m/s
No. of Valid Data	719	Hours	Maximum Wind Speed	3.00	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		SSE (24.06%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT  
MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

MONTH : August  
YEAR : 2024

Date		Concentration						
		TSP ( $\mu\text{ g/m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{ g/m}^3$ )	PM-2.5 ( $\mu\text{ g/m}^3$ )	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{ g/m}^3$ )		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g/m}^3$ )	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{ g/m}^3$ )
		24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Aug 24		40	25	18	1	1 - 5	2 - 11	5 - 113
2 Aug 24		39	27	21	2	1 - 6	2 - 20	4 - 86
3 Aug 24		39	23	18	2	1 - 6	3 - 15	8 - 77
4 Aug 24		25	17	11	2	1 - 6	2 - 16	7 - 55
5 Aug 24		30	14	9	2	1 - 5	2 - 11	5 - 71
6 Aug 24		39	15	9	2	1 - 5	1 - 9	3 - 48
7 Aug 24		27	13	8	2	1 - 6	1 - 15	4 - 44
8 Aug 24		31	18	12	2	1 - 6	1 - 18	4 - 68
9 Aug 24		36	23	18	2	1 - 7	1 - 11	8 - 83
10 Aug 24		28	14	10	1	1 - 3	1 - 12	14 - 60
11 Aug 24		31	13	10	1	1 - 5	1 - 8	20 - 56
12 Aug 24		26	12	9	2	1 - 5	1 - 22	9 - 47
13 Aug 24		34	17	12	2	1 - 6	1 - 16	4 - 55
14 Aug 24		31	15	12	2	1 - 4	1 - 11	8 - 63
15 Aug 24		27	16	11	1	1 - 2	1 - 13	3 - 68
16 Aug 24		37	16	12	2	1 - 6	1 - 8	14 - 59
17 Aug 24		41	20	15	1	1 - 3	2 - 13	20 - 79
18 Aug 24		26	13	9	2	1 - 5	1 - 8	15 - 58
19 Aug 24		26	12	8	2	1 - 5	1 - 9	14 - 75
20 Aug 24		24	11	6	2	1 - 4	1 - 6	12 - 40
21 Aug 24		28	14	9	2	1 - 2	1 - 18	5 - 58
22 Aug 24		26	13	9	2	1 - 5	1 - 8	4 - 53
23 Aug 24		26	9	5	1	1 - 3	1 - 13	9 - 57
24 Aug 24		32	9	4	2	1 - 5	1 - 6	7 - 41
25 Aug 24		23	8	5	2	1 - 3	1 - 7	13 - 38
26 Aug 24		26	10	5	2	1 - 3	1 - 8	14 - 44
27 Aug 24		22	9	5	2	1 - 3	1 - 6	11 - 38
28 Aug 24		23	9	5	2	1 - 3	1 - 10	19 - 36
29 Aug 24		31	18	10	2	1 - 3	1 - 18	6 - 43
30 Aug 24		34	20	13	2	1 - 3	1 - 20	4 - 56
31 Aug 24		45	26	19	2	1 - 5	2 - 28	13 - 69
Range		22 - 45	8 - 27	4 - 21	1 - 2	1 - 7	1 - 28	3 - 113
Number of times (exceeded standard)		0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	31	31	31	31	31	31	31
Monitoring	Hour	734	734	728	737	737	738	736
Valid data (%)		99	99	98	99	99	99	99
Ambient Air Quality Standard		330	120	37.5	300	780	320	200

Remark :-

- |                    |   |                    |                                  |
|--------------------|---|--------------------|----------------------------------|
| 1) Standards       | = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board | 6) SO <sub>2</sub> | = Sulfur Dioxide                 |
| 2) TSP             | = Total Suspended Particulate                                     | 7) N/A             | = Data not Available             |
| 3) PM-10           | = Particulate Matter less than 10 $\mu\text{m}$                   | 8) *               | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5          | = Particulate Matter less than 2.5 $\mu\text{m}$                  | 9) -               | = Not Measurement                |
| 5) NO <sub>2</sub> | = Nitrogen Dioxide  |                    |                                  |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

YEAR : 2024

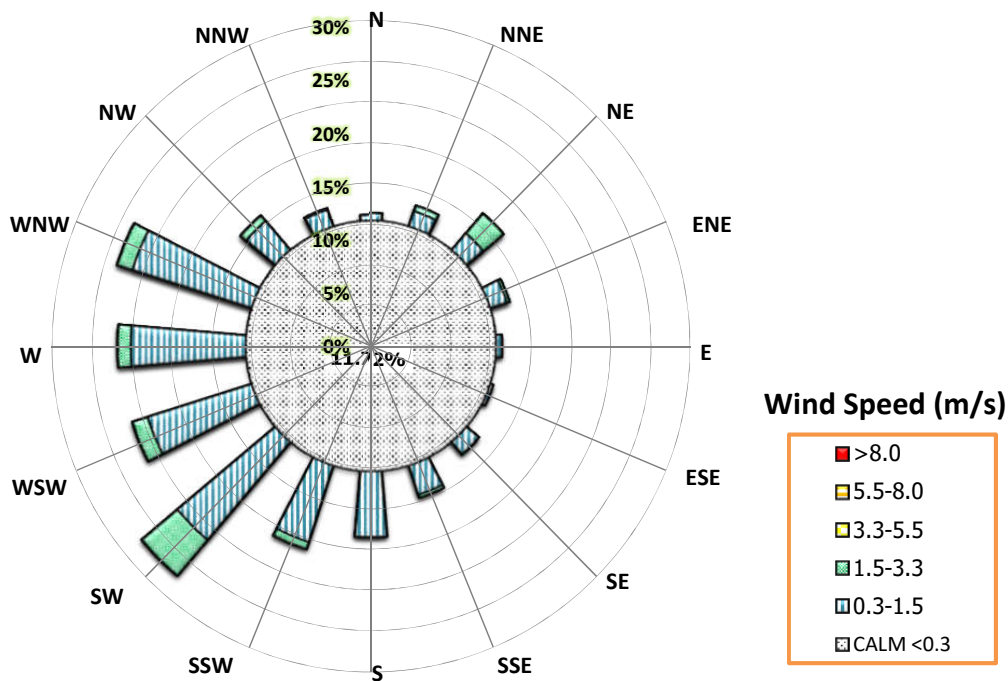
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 August 2024

MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	0.68%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.68%
NNE	1.50%	0.54%	0.00%	0.00%	0.00%	2.04%
NE	2.04%	2.45%	0.00%	0.00%	0.00%	4.50%
ENE	1.63%	0.27%	0.00%	0.00%	0.00%	1.91%
E	0.54%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.54%
ESE	0.27%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.27%
SE	1.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.50%
SSE	2.86%	0.27%	0.00%	0.00%	0.00%	3.13%
S	6.13%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	6.13%
SSW	7.49%	0.68%	0.00%	0.00%	0.00%	8.17%
SW	11.99%	4.36%	0.00%	0.00%	0.00%	16.35%
WSW	10.22%	1.50%	0.00%	0.00%	0.00%	11.72%
W	10.76%	1.23%	0.00%	0.00%	0.00%	11.99%
WNW	11.72%	1.50%	0.00%	0.00%	0.00%	13.22%
NW	3.54%	0.68%	0.00%	0.00%	0.00%	4.22%
NNW	1.77%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	1.91%
	74.66%	13.62%	0.00%	0.00%	0.00%	88.28%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	86	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	11.72%	
Missing Data	10	Hours	Average Wind Speed	0.84	m/s
No. of Valid Data	734	Hours	Maximum Wind Speed	2.90	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction	SW (16.35%)	



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT  
MONITORING STATION : PA-CHING

MONTH : August  
YEAR : 2024

Date	Concentration						
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Aug 24	53	25	18	N/A	N/A	2 - 8	3 - 77
2 Aug 24	53	26	18	N/A	N/A	1 - 7	4 - 80
3 Aug 24	N/A	23	17	1	1 - 2	2 - 7	5 - 70
4 Aug 24	N/A	17	10	1	1 - 2	3 - 7	10 - 54
5 Aug 24	48	16	9	1	1 - 2	3 - 6	4 - 64
6 Aug 24	41	15	7	1	1 - 2	3 - 6	3 - 43
7 Aug 24	43	12	6	1	1 - 2	3 - 7	3 - 46
8 Aug 24	44	17	10	2	1 - 3	3 - 10	3 - 74
9 Aug 24	56	23	17	2	1 - 3	2 - 7	8 - 83
10 Aug 24	40	16	9	2	1 - 4	2 - 5	11 - 58
11 Aug 24	47	17	10	2	1 - 4	3 - 11	16 - 54
12 Aug 24	N/A	15	9	2	1 - 7	3 - 12	9 - 40
13 Aug 24	N/A	14	8	2	1 - 3	2 - 12	3 - 55
14 Aug 24	N/A	16	10	2	1 - 2	3 - 5	9 - 58
15 Aug 24	46	14	9	2	1 - 2	2 - 5	3 - 62
16 Aug 24	44	16	9	2	0 - 2	2 - 7	7 - 55
17 Aug 24	48	21	15	2	1 - 2	3 - 9	17 - 71
18 Aug 24	43	12	8	2	1 - 3	2 - 5	13 - 57
19 Aug 24	39	12	7	2	1 - 2	2 - 18	14 - 54
20 Aug 24	30	12	6	2	1 - 3	3 - 6	13 - 39
21 Aug 24	40	13	6	2	1 - 3	3 - 10	4 - 58
22 Aug 24	41	14	9	2	1 - 3	2 - 5	4 - 51
23 Aug 24	N/A	12	N/A	2	1 - 2	3 - 6	9 - 46
24 Aug 24	42	12	N/A	2	1 - 2	2 - 6	8 - 39
25 Aug 24	N/A	11	N/A	2	1 - 2	2 - 5	15 - 36
26 Aug 24	N/A	N/A	N/A	2	1 - 2	2 - 5	15 - 39
27 Aug 24	N/A	N/A	N/A	2	1 - 2	2 - 5	11 - 36
28 Aug 24	37	15	N/A	2	2	2 - 5	19 - 35
29 Aug 24	N/A	17	N/A	2	2	2 - 10	5 - 36
30 Aug 24	53	N/A	N/A	2	1 - 3	2 - 9	4 - 60
31 Aug 24	59	N/A	N/A	2	1 - 2	0 - 5	14 - 58
Range	30 - 59	11 - 26	6 - 18	1 - 2	0 - 7	0 - 18	3 - 83
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	21	27	22	29	31	31
Monitoring	Hour	581	669	637	721	741	743
Valid data (%)		78	90	86	97	100	100
Ambient Air Quality Standard		330	120	37.5	300	780	320

Remark :-

- |                    |   |                    |                                  |
|--------------------|---|--------------------|----------------------------------|
| 1) Standards       | = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board | 6) SO <sub>2</sub> | = Sulfur Dioxide                 |
| 2) TSP             | = Total Suspended Particulate                                     | 7) N/A             | = Data not Available             |
| 3) PM-10           | = Particulate Matter less than 10 $\mu\text{m}$                   | 8) *               | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5          | = Particulate Matter less than 2.5 $\mu\text{m}$                  | 9) -               | = Not Measurement                |
| 5) NO <sub>2</sub> | = Nitrogen Dioxide  |                    |                                  |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONITORING STATION : PA-CHING

Date	Height 2.00 m						Pressure ( mbar )			Insolation		Rain Gauge
	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )						W/m <sup>2</sup>		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Aug 24	22.6	35.2	26.8	N/A	N/A	N/A	1006	1010	1008.4	0	810	0.6
2 Aug 24	22.0	34.9	27.3	58	100	82.1	1006	1010	1008.0	0	687	0.4
3 Aug 24	23.2	31.0	25.8	74	100	93.0	1005	1011	1008.2	0	671	24.2
4 Aug 24	22.9	31.2	25.8	65	100	87.5	1007	1011	1008.8	0	617	0.4
5 Aug 24	22.2	33.8	26.4	52	100	81.1	1005	1010	1008.0	0	757	14.0
6 Aug 24	22.8	32.5	26.6	N/A	N/A	N/A	1005	1010	1007.6	0	777	0.6
7 Aug 24	23.9	33.5	26.9	53	100	83.9	1006	1010	1008.2	0	722	1.6
8 Aug 24	22.9	35.4	28.0	54	100	78.6	1006	1009	1007.8	0	884	0.0
9 Aug 24	24.0	35.6	28.4	54	99	81.6	1005	1010	1008.0	0	875	0.0
10 Aug 24	23.3	34.7	28.8	54	100	77.3	1004	1009	1007.2	0	911	0.0
11 Aug 24	24.1	34.2	28.9	53	99	76.3	1003	1008	1005.9	0	821	0.0
12 Aug 24	24.3	34.4	28.4	50	94	76.0	1004	1008	1006.3	0	934	0.0
13 Aug 24	22.8	35.6	28.4	52	99	79.0	1005	1009	1007.1	0	889	0.0
14 Aug 24	23.2	35.3	26.9	N/A	N/A	N/A	1004	1008	1006.8	0	846	51.6
15 Aug 24	22.7	34.7	26.6	N/A	N/A	N/A	1003	1007	1005.8	0	700	19.6
16 Aug 24	23.3	33.5	27.3	57	100	84.5	1003	1008	1005.7	0	723	4.6
17 Aug 24	23.5	34.3	27.8	57	99	81.7	1005	1009	1007.1	0	891	31.2
18 Aug 24	22.9	35.2	27.3	56	100	85.3	1005	1009	1007.4	0	944	7.2
19 Aug 24	23.2	34.4	26.7	57	100	87.1	N/A	N/A	N/A	0	881	43.8
20 Aug 24	23.5	31.6	26.4	62	100	82.3	1004	1011	1008.0	0	878	0.2
21 Aug 24	22.5	35.1	27.8	42	98	77.9	1007	1010	1008.5	0	773	0.4
22 Aug 24	23.4	34.7	27.0	55	100	84.3	1005	1011	1008.1	0	885	3.4
23 Aug 24	22.7	32.4	25.0	N/A	N/A	N/A	1008	1010	1009.1	0	655	81.0
24 Aug 24	22.8	32.2	27.3	61	99	79.9	1006	1010	1008.5	0	708	1.2
25 Aug 24	24.3	31.8	25.9	62	98	85.7	1006	1010	1008.2	0	640	1.4
26 Aug 24	23.4	29.5	26.1	73	96	86.6	1004	1009	1007.3	0	354	0.8
27 Aug 24	23.7	31.0	26.5	66	97	83.9	1006	1010	1008.2	0	762	0.2
28 Aug 24	22.4	29.7	25.6	69	99	86.1	1006	1010	1008.2	0	409	15.0
29 Aug 24	23.5	32.1	26.7	65	99	87.1	1006	1010	1007.8	0	695	0.2
30 Aug 24	23.0	33.7	27.6	57	100	83.7	1004	1009	1006.8	0	885	0.0
31 Aug 24	22.9	33.0	26.6	60	96	84.4	1004	1008	1006.1	0	406	0.0
Total	22.0	35.6	27.0	42	100	82.9	1003	1011	1007.6	0	944	303.6
Day	31			26			30			31		31
Hours	742			597			717			742		741
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												

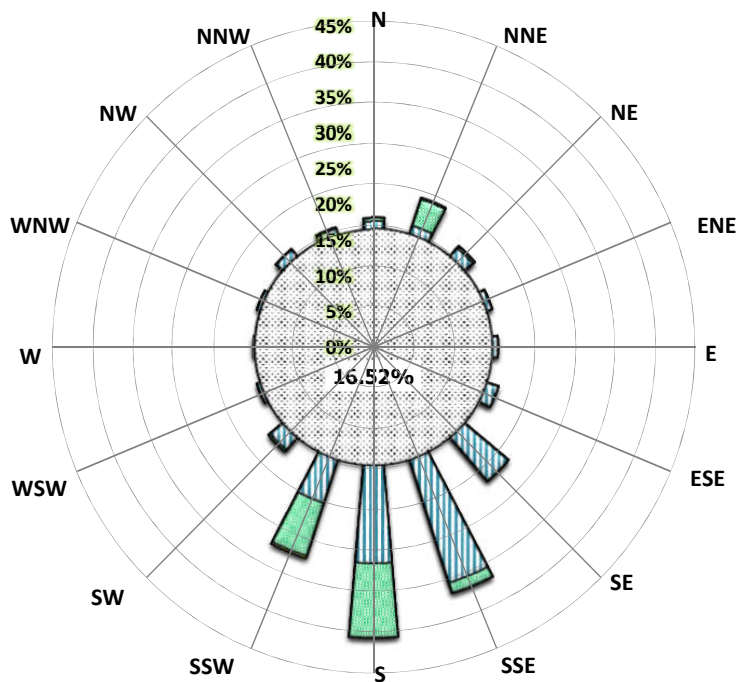




การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 August 2024

MONITORING STATION : PA-CHING



Wind Speed (m/s)

- >8.0
- 5.5-8.0
- 3.3-5.5
- 1.5-3.3
- 0.3-1.5
- CALM <0.3

Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	1.05%	0.45%	0.00%	0.00%	0.00%	1.50%
NNE	1.20%	3.90%	0.15%	0.00%	0.00%	5.26%
NE	1.50%	0.30%	0.00%	0.00%	0.00%	1.80%
ENE	0.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.75%
E	0.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.75%
ESE	1.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.65%
SE	7.96%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	7.96%
SSE	18.02%	1.50%	0.00%	0.00%	0.00%	19.52%
S	13.66%	10.36%	0.00%	0.00%	0.00%	24.02%
SSW	6.31%	7.81%	0.30%	0.00%	0.00%	14.41%
SW	2.25%	0.30%	0.00%	0.00%	0.00%	2.55%
WSW	0.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.45%
W	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.15%
WNW	0.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.45%
NW	1.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.20%
NNW	0.90%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	1.05%
	58.26%	24.77%	0.45%	0.00%	0.00%	83.48%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	110	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	16.52%	
Missing Data	78	Hours	Average Wind Speed	1.02	m/s
No. of Valid Data	666	Hours	Maximum Wind Speed	3.80	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		S (24.02%)



## METEOROLOGY MONITORING RESULT

MONTH : September

YEAR : 2024

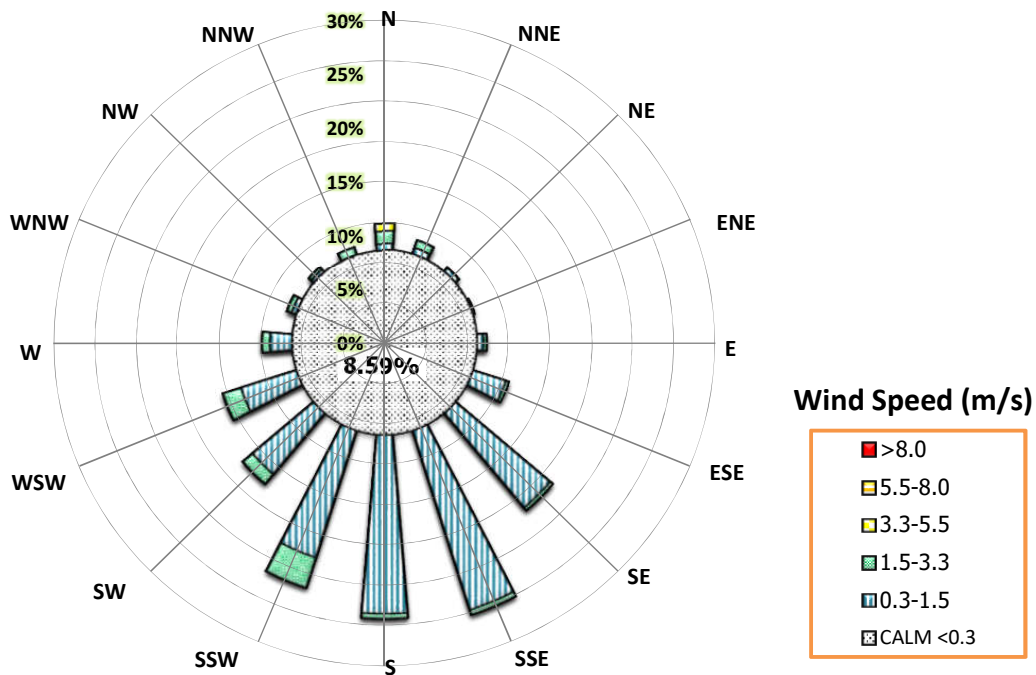
Date	Height 2.00 m						Pressure ( mbar )			Insolation		Rain Gauge
	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )						W/m <sup>2</sup>		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Sep 24	24.0	33.4	28.6	59	92	78.3	1006	1011	1008.6	0	571	0.0
2 Sep 24	25.7	32.1	27.8	66	92	84.8	1007	1011	1008.8	0	490	0.0
3 Sep 24	24.8	34.2	28.7	53	92	75.5	1007	1012	1010.0	0	722	0.0
4 Sep 24	24.7	34.4	29.1	52	92	73.5	1006	1011	1009.3	0	789	0.4
5 Sep 24	25.7	34.1	28.9	54	92	76.9	1006	1010	1007.8	1	599	1.2
6 Sep 24	24.9	34.2	28.8	60	92	79.5	1005	1011	1008.0	0	755	0.4
7 Sep 24	24.4	32.2	26.8	64	92	83.7	1008	1012	1009.8	0	408	41.2
8 Sep 24	23.6	33.7	26.5	62	92	85.2	1009	1012	1011.0	0	621	31.2
9 Sep 24	22.7	33.3	27.5	56	92	77.3	1007	1012	1009.7	0	715	0.4
10 Sep 24	23.4	34.6	28.7	51	92	72.8	1006	1011	1009.0	0	854	0.0
11 Sep 24	25.3	34.0	28.4	60	92	82.4	1007	1011	1009.8	0	519	0.4
12 Sep 24	25.0	32.8	28.1	64	92	81.7	1008	1012	1010.3	0	570	0.4
13 Sep 24	25.1	31.3	27.7	62	92	80.0	1007	1012	1009.4	0	761	0.4
14 Sep 24	24.2	32.6	26.3	65	92	88.0	1007	1010	1008.4	0	643	42.4
15 Sep 24	24.2	32.1	25.9	70	92	89.6	1006	1010	1008.3	0	721	16.8
16 Sep 24	24.3	29.8	26.2	77	92	88.5	1007	1009	1007.9	0	335	2.8
17 Sep 24	24.6	30.7	26.6	70	92	86.0	1005	1009	1007.0	1	504	11.6
18 Sep 24	24.3	30.5	26.0	70	92	87.1	1004	1008	1006.0	0	474	8.4
19 Sep 24	24.4	29.2	26.3	80	92	88.8	1004	1007	1006.0	0	325	6.4
20 Sep 24	24.4	32.0	26.5	67	92	88.0	1005	1009	1006.8	0	606	33.6
21 Sep 24	24.0	31.1	27.1	72	92	85.5	1006	1009	1007.5	0	406	1.2
22 Sep 24	24.7	32.6	26.9	66	92	88.7	1006	1010	1008.3	0	589	1.2
23 Sep 24	24.0	33.3	28.1	67	92	83.3	1007	1012	1009.7	0	852	13.2
24 Sep 24	24.1	31.4	26.6	75	92	89.3	1008	1012	1010.4	0	535	4.0
25 Sep 24	24.0	32.7	27.6	72	92	85.4	1008	1012	1010.6	0	973	0.4
26 Sep 24	24.2	32.2	27.8	71	92	85.0	1008	1012	1010.3	1	651	0.0
27 Sep 24	24.6	32.7	28.4	63	92	81.9	1007	1012	1009.6	1	922	0.0
28 Sep 24	24.6	32.3	28.1	72	92	84.8	1007	1012	1009.8	1	844	8.2
29 Sep 24	24.1	34.3	28.6	66	92	82.9	1007	1012	1009.9	0	873	1.6
30 Sep 24	24.9	33.5	27.8	67	92	86.0	1007	1011	1009.2	1	747	0.4
Total	22.7	34.6	27.6	51	92	83.3	1004	1012	1008.9	0	973	228.2
Day	30			30			30			30		30
Hours	720			720			720			720		718
Remarks :-	P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available											



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-30 September 2024

MONITORING STATION : POWER PLANT (10 m)



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	0.58%	1.16%	0.73%	0.00%	0.00%	2.47%
NNE	0.58%	0.73%	0.00%	0.00%	0.00%	1.31%
NE	0.44%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.44%
ENE	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.15%
E	0.58%	0.29%	0.00%	0.00%	0.00%	0.87%
ESE	3.20%	0.29%	0.00%	0.00%	0.00%	3.49%
SE	11.50%	0.29%	0.00%	0.00%	0.00%	11.79%
SSE	17.47%	0.44%	0.00%	0.00%	0.00%	17.90%
S	16.59%	0.44%	0.00%	0.00%	0.00%	17.03%
SSW	12.37%	2.91%	0.00%	0.00%	0.00%	15.28%
SW	7.42%	1.16%	0.00%	0.00%	0.00%	8.59%
WSW	5.39%	1.75%	0.00%	0.00%	0.00%	7.13%
W	2.04%	0.73%	0.00%	0.00%	0.00%	2.77%
WNW	0.44%	0.44%	0.00%	0.00%	0.00%	0.87%
NW	0.29%	0.29%	0.00%	0.00%	0.00%	0.58%
NNW	0.00%	0.73%	0.00%	0.00%	0.00%	0.73%
	79.04%	11.64%	0.73%	0.00%	0.00%	91.41%

No. of Monitored Hours	720	Hours	No. of Calm	59	Hours
No. of Monitored Days	30	Days	Calm (%)	8.59%	
Missing Data	33	Hours	Average Wind Speed	0.90	m/s
No. of Valid Data	687	Hours	Maximum Wind Speed	3.80	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		SSE (17.90%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT  
MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

MONTH : September  
YEAR : 2024

Date	Concentration						
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Sep 24	34	19	13	2	1 - 5	2 - 16	5 - 44
2 Sep 24	28	14	9	2	1 - 3	2 - 8	9 - 33
3 Sep 24	27	14	9	2	1 - 8	2 - 11	9 - 52
4 Sep 24	28	14	8	2	1 - 5	1 - 12	7 - 35
5 Sep 24	27	11	6	2	1 - 4	1 - 9	9 - 43
6 Sep 24	34	12	7	2	1 - 5	1 - 16	4 - 40
7 Sep 24	22	11	8	2	1 - 5	2 - 8	9 - 71
8 Sep 24	33	13	8	2	2 - 5	2 - 7	9 - 67
9 Sep 24	25	12	7	3	2 - 5	2 - 10	8 - 43
10 Sep 24	28	14	7	2	1 - 3	2 - 13	5 - 37
11 Sep 24	29	18	11	2	1 - 4	2 - 15	6 - 38
12 Sep 24	33	16	10	2	2 - 4	2 - 8	9 - 34
13 Sep 24	18	9	6	2	2 - 4	3 - 6	16 - 35
14 Sep 24	23	10	6	2	2 - 4	3 - 10	8 - 36
15 Sep 24	23	10	5	2	2 - 4	1 - 9	11 - 38
16 Sep 24	23	11	6	2	1 - 3	1 - 8	8 - 29
17 Sep 24	27	11	6	2	1 - 2	2 - 7	13 - 49
18 Sep 24	25	N/A	N/A	2	1 - 3	2 - 6	18 - 40
19 Sep 24	22	13	6	2	2 - 3	3 - 13	8 - 33
20 Sep 24	36	15	7	2	2 - 3	2 - 9	13 - 36
21 Sep 24	36	18	9	2	2 - 4	2 - 8	8 - 39
22 Sep 24	31	14	6	2	2 - 3	1 - 9	4 - 47
23 Sep 24	26	15	8	2	2 - 4	1 - 7	3 - 56
24 Sep 24	30	12	7	2	2 - 4	2 - 7	3 - 62
25 Sep 24	25	14	8	2	2 - 4	1 - 9	4 - 59
26 Sep 24	35	13	8	2	2 - 4	1 - 9	3 - 55
27 Sep 24	29	11	8	2	2 - 4	1 - 9	4 - 44
28 Sep 24	34	12	9	2	2 - 3	1 - 13	10 - 68
29 Sep 24	28	N/A	N/A	2	2 - 4	1 - 8	19 - 72
30 Sep 24	23	14	10	2	2 - 4	1 - 15	4 - 70
Range	18 - 36	9 - 19	5 - 13	2 - 3	1 - 8	1 - 16	3 - 72
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	30	28	28	30	30	30
Monitoring	Hour	713	692	685	720	720	719
Valid data (%)		99	96	95	100	100	100
Ambient Air Quality Standard		330	120	37.5	300	780	320
							200

Remark :-

- |                    |   |                    |                                  |
|--------------------|---|--------------------|----------------------------------|
| 1) Standards       | = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board | 6) SO <sub>2</sub> | = Sulfur Dioxide                 |
| 2) TSP             | = Total Suspended Particulate                                     | 7) N/A             | = Data not Available             |
| 3) PM-10           | = Particulate Matter less than 10 $\mu\text{m}$                   | 8) *               | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5          | = Particulate Matter less than 2.5 $\mu\text{m}$                  | 9) -               | = Not Measurement                |
| 5) NO <sub>2</sub> | = Nitrogen Dioxide  |                    |                                  |



## METEOROLOGY MONITORING RESULT

MONTH : September

YEAR : 2024

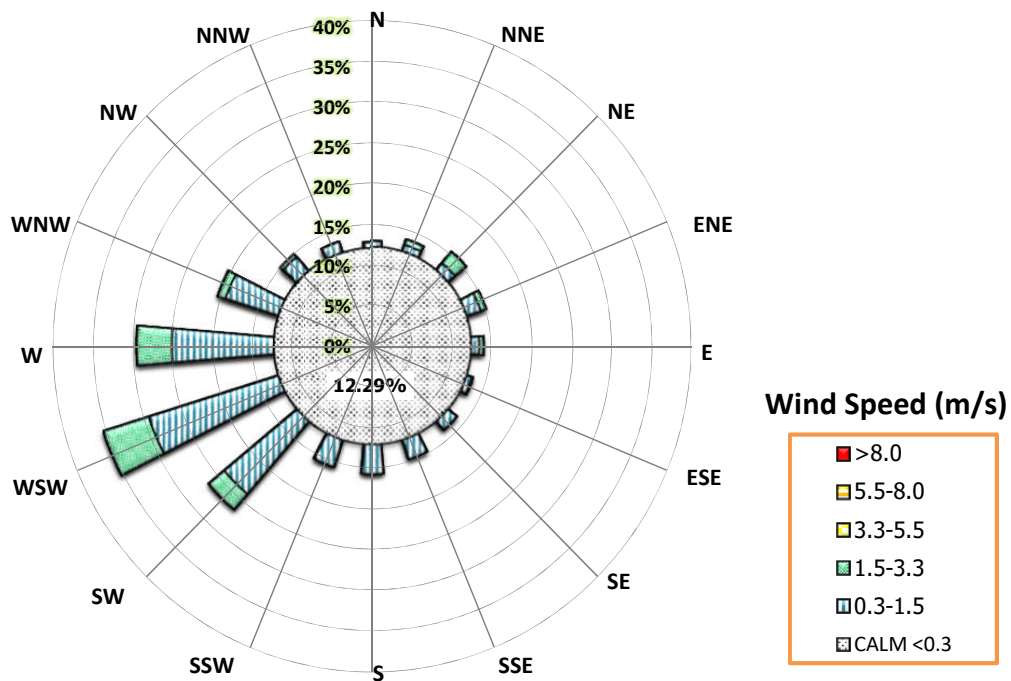
Date	Height 2.00 m						Pressure ( mbar )			Insolation		Rain Gauge
	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )						W/m <sup>2</sup>		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Sep 24	23.3	32.5	27.9	62	99	81.3	1004	1011	1007.7	2	608	0.0
2 Sep 24	25.2	31.1	27.3	70	96	85.9	1006	1011	1008.1	2	639	0.0
3 Sep 24	24.3	33.2	28.0	55	97	78.0	1005	1011	1009.1	1	645	0.0
4 Sep 24	24.1	33.1	28.3	54	98	76.6	1004	1010	1008.3	1	750	0.0
5 Sep 24	24.9	32.4	28.0	58	93	79.6	1005	1009	1006.9	2	678	0.6
6 Sep 24	24.5	33.0	28.1	61	98	81.9	1003	1011	1007.0	2	818	0.0
7 Sep 24	23.9	31.8	26.2	68	100	88.1	1008	1012	1009.2	2	507	30.6
8 Sep 24	22.8	32.6	25.8	65	100	90.9	1007	1012	1010.3	2	675	22.6
9 Sep 24	22.2	32.1	26.9	58	99	80.6	1005	1011	1008.8	2	897	0.0
10 Sep 24	23.2	33.1	27.9	53	98	75.6	1004	1010	1008.1	1	852	0.0
11 Sep 24	25.0	32.5	27.8	63	96	84.0	1005	1011	1009.0	2	582	0.0
12 Sep 24	24.3	31.9	27.5	65	97	83.4	1006	1012	1009.3	2	585	0.0
13 Sep 24	24.8	30.0	27.0	65	91	81.2	1005	1011	1008.6	2	732	0.2
14 Sep 24	23.6	31.9	25.8	66	99	91.7	1005	1010	1007.8	2	745	15.8
15 Sep 24	23.9	30.8	25.5	71	98	92.5	1005	1009	1007.8	2	857	6.6
16 Sep 24	24.0	29.1	25.8	77	98	89.0	1006	1009	1007.3	2	361	2.8
17 Sep 24	24.2	29.7	26.1	73	97	86.4	1004	1008	1006.4	2	444	7.6
18 Sep 24	23.8	30.0	25.5	71	97	87.7	1003	1008	1005.5	2	622	6.2
19 Sep 24	23.9	28.9	25.8	77	98	89.5	1004	1007	1005.5	2	424	6.4
20 Sep 24	24.0	31.2	26.0	66	98	89.0	1005	1009	1006.2	2	657	18.2
21 Sep 24	23.6	30.2	26.8	72	98	85.9	1005	1008	1006.7	2	412	0.2
22 Sep 24	24.5	31.8	26.5	65	98	90.7	1006	1010	1007.6	2	698	1.0
23 Sep 24	23.7	32.5	27.7	62	99	84.8	1005	1012	1008.8	2	1019	6.4
24 Sep 24	23.6	31.2	26.1	71	99	91.2	1007	1011	1009.8	2	676	2.6
25 Sep 24	23.7	31.9	27.2	64	99	84.8	1006	1012	1009.7	2	1010	0.2
26 Sep 24	24.0	31.8	27.2	66	99	85.4	1006	1011	1009.4	2	655	0.0
27 Sep 24	24.2	32.8	28.1	57	98	81.0	1005	1011	1008.7	1	939	0.0
28 Sep 24	24.1	32.4	27.8	66	98	84.6	1004	1012	1008.8	2	861	8.6
29 Sep 24	23.8	33.8	28.2	58	98	79.8	1004	1011	1008.9	2	875	0.2
30 Sep 24	24.5	32.8	27.3	63	97	84.9	1005	1010	1008.5	1	799	0.0
Total	22.2	33.8	27.0	53	100	84.9	1003	1012	1008.1	1	1019	136.8
Day	30			30			30			30		30
Hours	719			719			719			719		719
Remarks :-	P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available											



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-30 September 2024

MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	0.71%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.71%
NNE	0.85%	0.71%	0.00%	0.00%	0.00%	1.55%
NE	1.13%	1.84%	0.00%	0.00%	0.00%	2.97%
ENE	1.84%	0.71%	0.00%	0.00%	0.00%	2.54%
E	0.99%	0.56%	0.00%	0.00%	0.00%	1.55%
ESE	0.71%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.85%
SE	1.41%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.41%
SSE	2.54%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.54%
S	3.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.67%
SSW	3.53%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.53%
SW	11.86%	2.54%	0.00%	0.00%	0.00%	14.41%
WSW	16.95%	5.93%	0.00%	0.00%	0.00%	22.88%
W	12.71%	4.38%	0.00%	0.00%	0.00%	17.09%
WNW	6.92%	0.99%	0.00%	0.00%	0.00%	7.91%
NW	2.26%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	2.68%
NNW	1.41%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.41%
	69.49%	18.22%	0.00%	0.00%	0.00%	87.71%

No. of Monitored Hours	720	Hours	No. of Calm	87	Hours
No. of Monitored Days	30	Days	Calm (%)	12.29%	
Missing Data	12	Hours	Average Wind Speed	0.93	m/s
No. of Valid Data	708	Hours	Maximum Wind Speed	3.20	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction	WSW (22.88%)	



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT  
MONITORING STATION : PA-CHING

MONTH : September  
YEAR : 2024

Date	Concentration						
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Sep 24	53	N/A	N/A	1	1 - 2	0 - 6	5 - 42
2 Sep 24	48	21	15	1	1 - 2	0 - 2	11 - 34
3 Sep 24	47	15	9	2	2	0 - 4	7 - 52
4 Sep 24	52	17	10	2	2 - 3	0 - 5	8 - 34
5 Sep 24	56	12	6	2	1 - 2	0 - 4	13 - 38
6 Sep 24	53	11	5	2	2 - 4	0 - 2	5 - 35
7 Sep 24	43	12	6	2	1 - 3	0 - 3	8 - 66
8 Sep 24	46	13	7	2	1 - 3	1 - 3	8 - 67
9 Sep 24	32	13	7	2	2	1 - 3	9 - 40
10 Sep 24	48	15	6	2	1 - 2	1 - 4	5 - 36
11 Sep 24	74	21	11	2	1 - 2	1 - 8	7 - 39
12 Sep 24	48	16	7	2	2	1 - 4	8 - 33
13 Sep 24	39	15	7	2	2	1 - 8	16 - 29
14 Sep 24	46	13	6	2	1 - 3	1 - 8	4 - 32
15 Sep 24	42	11	5	2	1 - 2	0 - 3	14 - 27
16 Sep 24	40	11	4	2	2 - 3	0 - 7	6 - 27
17 Sep 24	41	10	N/A	2	2	1 - 3	13 - 42
18 Sep 24	42	8	4	2	1 - 2	0 - 3	22 - 40
19 Sep 24	55	11	4	2	2	1 - 5	8 - 33
20 Sep 24	54	14	6	2	1 - 2	1 - 5	14 - 37
21 Sep 24	57	17	7	2	1 - 2	1 - 4	13 - 32
22 Sep 24	67	15	6	2	1 - 2	1 - 4	5 - 36
23 Sep 24	54	16	8	2	2	1 - 9	2 - 54
24 Sep 24	48	13	8	2	1 - 3	1 - 5	4 - 52
25 Sep 24	43	11	5	2	2	1 - 5	4 - 57
26 Sep 24	43	13	9	2	1 - 2	1 - 4	4 - 48
27 Sep 24	43	10	7	2	2	0 - 6	3 - 41
28 Sep 24	49	14	10	2	1 - 2	1 - 7	8 - 54
29 Sep 24	42	14	10	2	2	1 - 5	15 - 66
30 Sep 24	61	16	12	2	2 - 3	2 - 7	6 - 58
Range	32 - 74	8 - 21	4 - 15	1 - 2	1 - 4	0 - 9	2 - 67
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	30	29	28	30	30	30
Monitoring	Hour	663	691	666	720	710	718
Valid data (%)		92	96	93	100	99	100
Ambient Air Quality Standard		330	120	37.5	300	780	320
							200

Remark :-

- |                    |   |                    |                                  |
|--------------------|---|--------------------|----------------------------------|
| 1) Standards       | = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board | 6) SO <sub>2</sub> | = Sulfur Dioxide                 |
| 2) TSP             | = Total Suspended Particulate                                     | 7) N/A             | = Data not Available             |
| 3) PM-10           | = Particulate Matter less than 10 $\mu\text{m}$                   | 8) *               | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5          | = Particulate Matter less than 2.5 $\mu\text{m}$                  | 9) -               | = Not Measurement                |
| 5) NO <sub>2</sub> | = Nitrogen Dioxide  |                    |                                  |



## METEOROLOGY MONITORING RESULT

MONTH : September

YEAR : 2024

Date	Height 2.00 m						Pressure ( mbar )			Insolation		Rain Gauge
	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )						W/m <sup>2</sup>		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Sep 24	22.0	32.4	27.4	59	99	79.2	1003	1007	1005.2	0	746	0.2
2 Sep 24	23.8	31.0	26.3	67	93	85.3	1003	1008	1005.5	0	618	0.0
3 Sep 24	22.7	33.4	27.2	52	98	77.9	1005	1009	1006.8	0	868	0.2
4 Sep 24	22.7	33.7	27.8	50	99	75.2	1004	1008	1006.0	0	823	1.2
5 Sep 24	24.0	32.9	27.2	54	92	79.7	1002	1006	1004.5	0	699	8.0
6 Sep 24	23.0	33.3	27.2	58	99	82.1	1003	1008	1004.5	0	913	0.4
7 Sep 24	22.5	31.3	25.1	66	98	87.6	1004	1008	1006.2	0	457	14.2
8 Sep 24	21.7	32.4	24.7	63	100	89.4	1006	1009	1007.2	0	848	25.8
9 Sep 24	21.1	32.9	26.7	55	98	76.3	1004	1008	1006.4	0	844	0.2
10 Sep 24	21.6	33.6	27.7	50	99	72.9	1004	1008	1005.9	0	780	0.0
11 Sep 24	24.2	33.1	27.0	59	95	83.3	1003	1008	1006.3	0	643	3.0
12 Sep 24	22.8	31.7	26.6	63	97	82.5	1005	1009	1006.9	0	721	0.2
13 Sep 24	24.1	29.9	26.4	64	91	79.6	1004	1009	1006.4	0	938	0.2
14 Sep 24	22.2	31.6	24.5	65	99	91.5	1003	1006	1004.5	0	790	21.0
15 Sep 24	22.5	30.7	24.2	69	97	91.7	1002	1005	1004.2	0	608	13.0
16 Sep 24	22.5	28.9	24.7	73	98	88.4	1002	1006	1004.2	0	359	4.2
17 Sep 24	23.1	29.7	25.2	69	98	85.7	1002	1006	1003.7	0	532	6.6
18 Sep 24	22.8	30.0	24.7	67	97	87.1	1001	1005	1003.0	0	743	5.2
19 Sep 24	23.2	28.1	25.2	77	98	88.4	1001	1005	1002.8	0	337	6.6
20 Sep 24	23.4	31.4	25.5	63	96	87.3	1002	1007	1003.8	0	757	11.4
21 Sep 24	23.3	30.2	26.4	67	96	83.5	1003	1006	1004.5	0	512	0.2
22 Sep 24	23.4	31.4	25.6	64	99	90.8	1003	1007	1005.3	0	594	1.6
23 Sep 24	22.2	33.3	27.3	60	100	83.1	1004	1009	1006.7	0	921	2.4
24 Sep 24	22.5	31.2	25.5	69	100	90.6	1005	1009	1007.5	0	574	3.2
25 Sep 24	22.5	34.0	27.0	57	100	83.4	1005	1010	1007.7	0	1004	0.0
26 Sep 24	22.7	32.4	26.7	62	99	84.9	1005	1009	1007.3	0	756	0.0
27 Sep 24	23.0	34.1	27.5	54	100	81.9	1004	1009	1006.9	0	904	0.2
28 Sep 24	23.0	33.8	27.5	62	99	84.0	1004	1009	1006.9	0	859	8.8
29 Sep 24	22.9	33.5	27.7	55	100	79.0	1004	1010	1007.0	0	916	0.6
30 Sep 24	23.3	33.2	26.4	56	100	87.2	1003	1009	1006.3	0	914	14.4
Total	21.1	34.1	26.3	50	100	84.0	1001	1010	1005.7	0	1004	153.0
Day	30			30			30			30		30
Hours	720			720			720			720		720
Remarks :-	P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available											

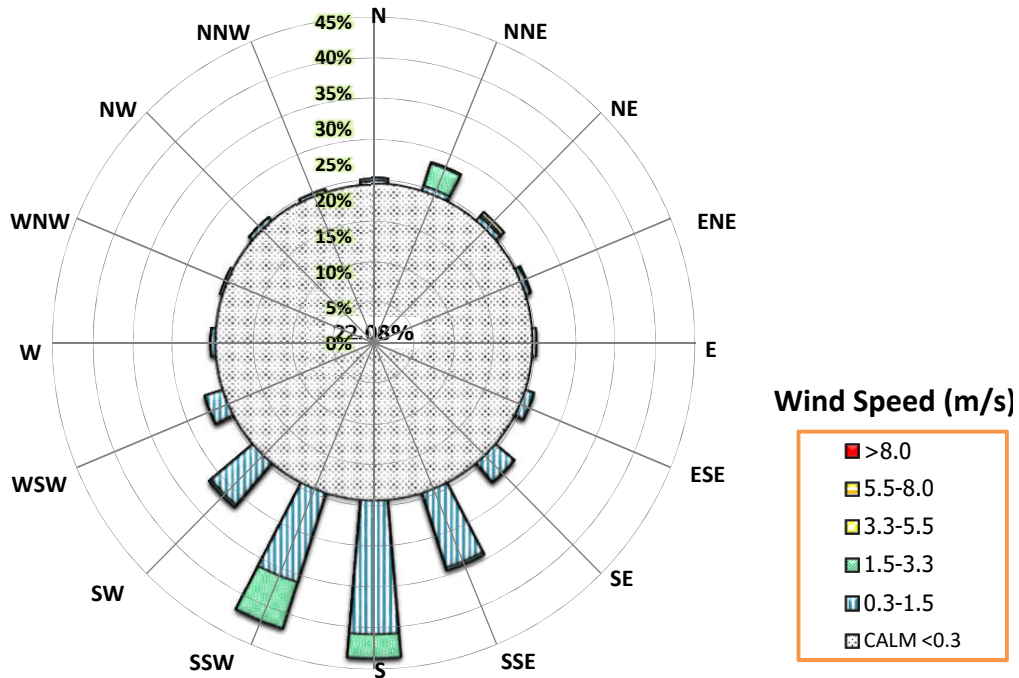




การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-30 September 2024

MONITORING STATION : PA-CHING



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	0.47%	0.31%	0.00%	0.00%	0.00%	0.78%
NNE	0.78%	3.27%	0.16%	0.00%	0.00%	4.20%
NE	0.78%	0.31%	0.47%	0.00%	0.00%	1.56%
ENE	0.62%	0.16%	0.00%	0.00%	0.00%	0.78%
E	0.47%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.47%
ESE	1.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.24%
SE	3.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.42%
SSE	10.89%	0.31%	0.00%	0.00%	0.00%	11.20%
S	18.66%	3.27%	0.00%	0.00%	0.00%	21.93%
SSW	13.06%	6.69%	0.00%	0.00%	0.00%	19.75%
SW	7.62%	0.31%	0.00%	0.00%	0.00%	7.93%
WSW	2.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.64%
W	0.62%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.62%
WNW	0.31%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.31%
NW	0.62%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.62%
NNW	0.47%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.47%
	62.67%	14.62%	0.62%	0.00%	0.00%	77.92%

No. of Monitored Hours	720	Hours	No. of Calm	142	Hours
No. of Monitored Days	30	Days	Calm (%)	22.08%	
Missing Data	77	Hours	Average Wind Speed	0.83	m/s
No. of Valid Data	643	Hours	Maximum Wind Speed	3.60	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		S (21.93%)



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : October

MONITORING STATION : POWER PLANT

YEAR : 2024

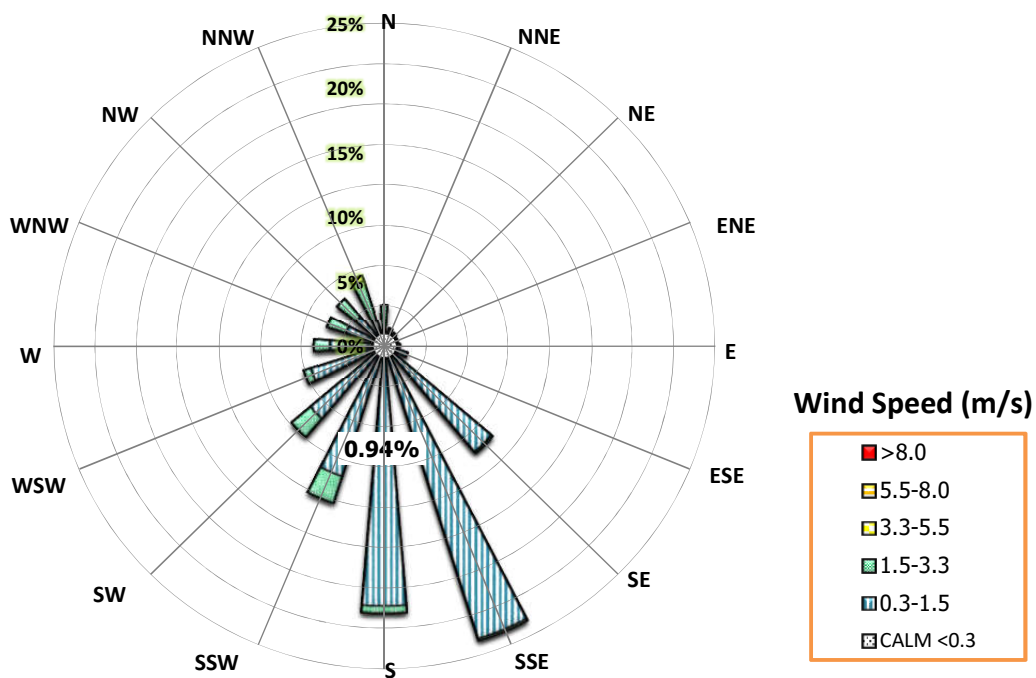
Date	Height 2.00 m						Pressure ( mbar )			Insolation		Rain Gauge
	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )						W/m <sup>2</sup>		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Oct 24	24.8	33.9	28.6	64	92	82.2	1006	1011	1008.7	1	776	0.0
2 Oct 24	25.3	33.9	28.4	66	92	84.4	1007	1012	1009.5	1	812	1.4
3 Oct 24	24.6	32.7	27.8	69	92	85.5	1008	1012	1010.3	0	691	1.4
4 Oct 24	24.3	32.8	28.1	66	92	83.0	1008	1012	1010.3	1	830	0.0
5 Oct 24	24.3	30.9	26.3	77	92	90.0	1008	1013	1010.0	0	520	168.4
6 Oct 24	24.0	31.3	26.6	73	92	88.2	1008	1013	1010.8	0	770	80.8
7 Oct 24	23.9	32.6	27.8	67	92	83.9	1008	1013	1011.0	0	964	0.0
8 Oct 24	24.6	33.1	27.9	64	92	83.1	1008	1013	1011.1	0	889	61.2
9 Oct 24	24.1	32.1	26.8	66	92	85.8	1007	1012	1010.1	0	585	2.0
10 Oct 24	23.7	33.1	26.7	65	92	87.5	1007	1011	1009.2	0	813	4.4
11 Oct 24	24.7	31.4	27.2	74	92	88.0	1006	1011	1009.1	0	636	9.6
12 Oct 24	24.3	31.3	27.0	75	92	87.6	1007	1011	1009.6	0	663	19.6
13 Oct 24	24.0	32.4	27.5	74	92	87.1	1007	1012	1009.7	0	741	0.6
14 Oct 24	24.8	33.0	28.3	77	92	87.3	1007	1011	1009.4	1	824	0.0
15 Oct 24	24.6	30.8	26.7	84	92	90.9	1008	1013	1010.3	1	582	14.0
16 Oct 24	24.9	32.2	28.3	75	92	86.1	1007	1013	1010.4	1	688	0.0
17 Oct 24	25.3	31.0	27.3	78	92	89.7	1007	1013	1010.4	1	328	0.0
18 Oct 24	24.9	30.1	26.9	80	92	89.5	1008	1012	1010.3	1	311	0.0
19 Oct 24	24.2	30.2	26.9	77	92	88.3	1008	1013	1010.5	1	354	0.4
20 Oct 24	24.1	32.7	27.6	64	92	85.5	1009	1013	1011.3	0	659	0.0
21 Oct 24	24.8	33.0	28.2	63	92	82.8	1008	1013	1011.1	1	778	0.4
22 Oct 24	22.6	34.0	28.0	56	92	80.0	1007	1012	1010.5	0	869	0.0
23 Oct 24	22.9	32.0	27.4	64	92	82.3	1009	1013	1010.9	1	519	0.0
24 Oct 24	24.3	32.6	26.9	65	92	87.0	1009	1012	1010.7	0	678	12.0
25 Oct 24	23.7	33.3	26.9	60	92	85.3	1008	1012	1010.2	0	814	1.6
26 Oct 24	24.0	33.1	27.0	65	92	86.0	1007	1011	1009.0	1	698	12.4
27 Oct 24	24.6	31.0	27.0	73	92	87.3	1006	1009	1007.8	0	493	2.4
28 Oct 24	25.5	32.8	28.1	69	92	85.5	1006	1010	1007.5	1	698	0.4
29 Oct 24	24.8	33.2	27.8	64	92	84.8	1007	1011	1009.1	1	685	0.0
30 Oct 24	24.4	33.3	28.3	65	92	83.2	1008	1012	1010.4	1	674	4.8
31 Oct 24	24.2	34.2	27.7	56	92	82.5	1008	1012	1010.5	1	848	0.0
Total	22.6	34.2	27.5	56	92	85.8	1006	1013	1010.0	0	964	397.8
Day	31			31			31			31		31
Hours	744			744			744			744		742
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 October 2024

MONITORING STATION : POWER PLANT (10 m)



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	0.27%	1.88%	0.00%	0.00%	0.00%	2.15%
NNE	0.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.40%
NE	0.27%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.27%
ENE	0.13%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.13%
E	0.27%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.27%
ESE	0.94%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.94%
SE	9.81%	0.13%	0.00%	0.00%	0.00%	9.95%
SSE	22.85%	0.13%	0.00%	0.00%	0.00%	22.98%
S	19.22%	0.54%	0.00%	0.00%	0.00%	19.76%
SSW	9.68%	2.15%	0.00%	0.00%	0.00%	11.83%
SW	6.45%	1.88%	0.00%	0.00%	0.00%	8.33%
WSW	4.97%	0.54%	0.00%	0.00%	0.00%	5.51%
W	3.23%	1.21%	0.00%	0.00%	0.00%	4.44%
WNW	2.15%	1.48%	0.00%	0.00%	0.00%	3.63%
NW	1.88%	1.88%	0.00%	0.00%	0.00%	3.76%
NNW	1.08%	3.23%	0.40%	0.00%	0.00%	4.70%
	83.60%	15.05%	0.40%	0.00%	0.00%	99.06%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	7	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	0.94%	
Missing Data	0	Hours	Average Wind Speed	1.01	m/s
No. of Valid Data	744	Hours	Maximum Wind Speed	3.70	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		SSE (22.98%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT  
MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

MONTH : October  
YEAR : 2024

Date	Concentration						
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Oct 24	19	9	6	2	2 - 4	1 - 8	9 - 38
2 Oct 24	22	9	7	2	2 - 3	1 - 11	11 - 48
3 Oct 24	17	7	4	2	2 - 4	1 - 6	5 - 39
4 Oct 24	23	11	8	2	2 - 4	1 - 9	7 - 41
5 Oct 24	23	N/A	N/A	2	2 - 4	2 - 11	5 - 61
6 Oct 24	19	7	4	2	2	1 - 9	20 - 50
7 Oct 24	21	8	4	2	2 - 5	1 - 7	8 - 53
8 Oct 24	25	8	6	2	2 - 4	1 - 6	19 - 77
9 Oct 24	22	12	8	2	2 - 4	2 - 10	8 - 70
10 Oct 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11 Oct 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12 Oct 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13 Oct 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14 Oct 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15 Oct 24	N/A	N/A	N/A	2	2 - 6	2 - 7	4 - 48
16 Oct 24	N/A	N/A	N/A	2	2 - 4	1 - 16	6 - 44
17 Oct 24	N/A	N/A	N/A	2	2 - 4	4 - 15	5 - 52
18 Oct 24	N/A	N/A	N/A	2	2 - 5	2 - 15	5 - 44
19 Oct 24	N/A	N/A	N/A	2	2 - 3	2 - 14	3 - 34
20 Oct 24	27	18	14	3	2 - 5	1 - 15	5 - 54
21 Oct 24	29	20	14	3	2 - 5	1 - 15	4 - 57
22 Oct 24	28	20	12	3	2 - 5	2 - 14	3 - 65
23 Oct 24	26	18	13	3	2 - 4	2 - 11	3 - 50
24 Oct 24	23	15	9	2	2 - 4	2 - 9	3 - 59
25 Oct 24	21	12	8	3	2 - 4	1 - 6	4 - 50
26 Oct 24	17	9	6	3	2 - 6	1 - 8	9 - 48
27 Oct 24	17	9	5	3	2 - 4	1 - 6	16 - 40
28 Oct 24	20	10	6	2	2 - 3	1 - 4	14 - 37
29 Oct 24	23	14	9	2	2 - 4	1 - 21	8 - 49
30 Oct 24	28	20	14	3	2 - 4	1 - 14	8 - 46
31 Oct 24	26	18	13	3	2 - 3	2 - 22	3 - 58
Range	17 - 29	7 - 20	4 - 14	2 - 3	2 - 6	1 - 22	3 - 77
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	21	20	20	26	28	28
Monitoring	Hour	553	537	511	645	645	645
Valid data (%)		74	72	69	87	87	87
Ambient Air Quality Standard		330	120	37.5	300	780	320

Remark :-

- |                    |   |                    |                                  |
|--------------------|---|--------------------|----------------------------------|
| 1) Standards       | = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board | 6) SO <sub>2</sub> | = Sulfur Dioxide                 |
| 2) TSP             | = Total Suspended Particulate                                     | 7) N/A             | = Data not Available             |
| 3) PM-10           | = Particulate Matter less than 10 $\mu\text{m}$                   | 8) *               | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5          | = Particulate Matter less than 2.5 $\mu\text{m}$                  | 9) -               | = Not Measurement                |
| 5) NO <sub>2</sub> | = Nitrogen Dioxide  |                    |                                  |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : October

MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

YEAR : 2024

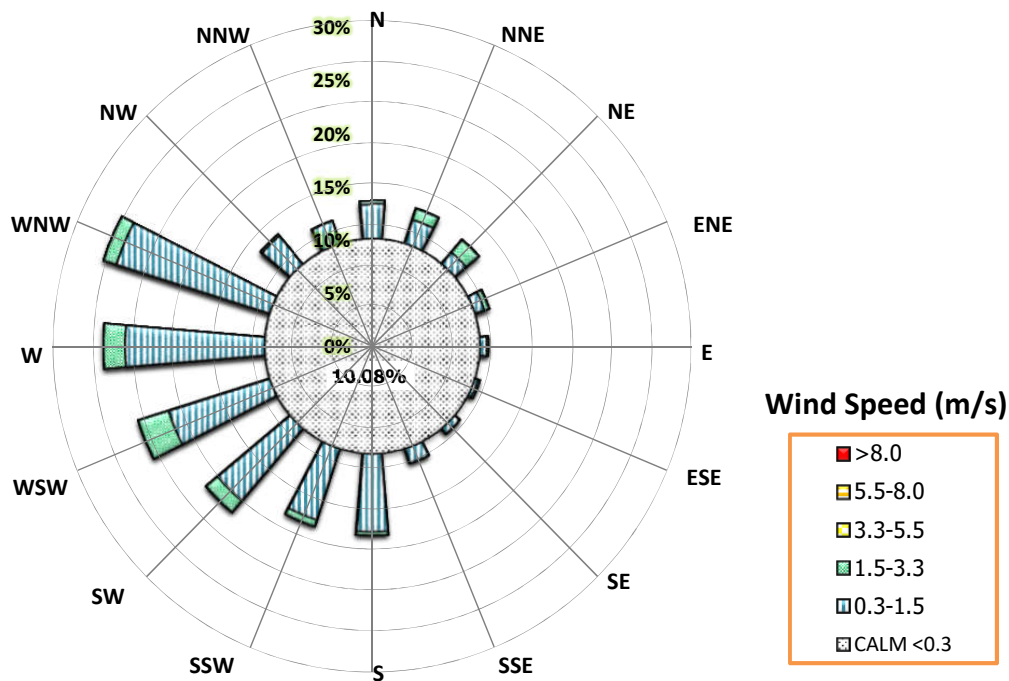
Date	Height 2.00 m						Pressure ( mbar )			Insolation		Rain Gauge
	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )						W/m <sup>2</sup>		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Oct 24	24.3	33.0	27.9	57	97	80.8	1003	1010	1007.8	2	723	0.0
2 Oct 24	25.1	33.7	27.9	58	98	83.1	1005	1012	1008.6	2	781	7.0
3 Oct 24	24.1	32.7	27.5	63	100	86.3	1006	1012	1009.4	2	879	0.2
4 Oct 24	24.0	33.1	27.9	60	98	82.6	1005	1011	1009.1	2	881	0.0
5 Oct 24	23.8	31.0	25.9	73	100	94.0	1006	1012	1009.5	2	471	55.4
6 Oct 24	23.7	31.1	26.1	N/A	N/A	N/A	1006	1013	1010.0	2	902	14.8
7 Oct 24	23.4	32.2	27.5	63	100	85.3	1006	1012	1010.0	2	958	0.6
8 Oct 24	24.3	32.9	27.5	60	98	84.3	1006	1012	1010.2	2	952	3.4
9 Oct 24	23.9	32.1	26.4	62	99	88.2	1005	1012	1009.5	2	694	1.0
10 Oct 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11 Oct 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12 Oct 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13 Oct 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14 Oct 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15 Oct 24	23.9	30.9	26.2	74	100	93.6	1007	1012	1009.8	2	934	42.8
16 Oct 24	24.5	32.5	27.9	64	97	83.8	1005	1012	1009.4	2	760	0.0
17 Oct 24	24.9	31.1	27.0	70	98	90.0	1006	1012	1009.6	2	356	0.0
18 Oct 24	24.5	29.7	26.5	74	98	88.5	1006	1012	1009.7	2	289	0.0
19 Oct 24	23.9	29.7	26.6	72	98	87.4	1007	1012	1009.9	2	358	0.0
20 Oct 24	23.7	31.7	27.1	60	98	85.4	1007	1013	1010.5	2	798	0.0
21 Oct 24	23.7	33.7	28.0	55	99	82.5	1005	1012	1009.8	1	915	0.0
22 Oct 24	22.1	33.9	27.6	53	99	78.8	1005	1012	1009.5	1	921	0.0
23 Oct 24	22.3	32.1	26.9	62	97	82.1	1007	1012	1010.1	1	500	0.0
24 Oct 24	23.9	32.6	26.4	62	99	89.6	1008	1011	1009.9	2	762	1.8
25 Oct 24	23.2	32.4	26.5	56	100	85.2	1007	1011	1009.5	2	792	0.8
26 Oct 24	23.5	32.2	26.5	61	99	85.8	1006	1010	1008.3	2	777	5.4
27 Oct 24	24.2	30.0	26.7	71	97	85.5	1005	1009	1007.2	2	525	3.0
28 Oct 24	25.0	31.6	27.6	68	94	83.5	1004	1009	1006.6	2	698	1.0
29 Oct 24	24.6	32.1	27.2	64	97	85.3	1006	1011	1008.5	2	663	0.0
30 Oct 24	23.9	32.7	27.4	61	98	85.3	1006	1012	1009.5	2	619	1.8
31 Oct 24	23.6	33.8	27.1	53	99	84.7	1005	1012	1009.5	2	796	0.0
Total	22.1	33.9	27.1	53	100	85.7	1003	1013	1009.3	1	958	139.0
Day	26			25			26			26		26
Hours	624			600			624			624		624
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 October 2024

MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	3.26%	0.31%	0.00%	0.00%	0.00%	3.57%
NNE	2.33%	1.09%	0.00%	0.00%	0.00%	3.41%
NE	1.40%	1.55%	0.00%	0.00%	0.00%	2.95%
ENE	0.93%	0.47%	0.00%	0.00%	0.00%	1.40%
E	0.62%	0.16%	0.00%	0.00%	0.00%	0.78%
ESE	0.31%	0.16%	0.00%	0.00%	0.00%	0.47%
SE	0.62%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.62%
SSE	1.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.40%
S	7.29%	0.31%	0.00%	0.00%	0.00%	7.60%
SSW	6.98%	0.62%	0.00%	0.00%	0.00%	7.60%
SW	8.84%	1.40%	0.00%	0.00%	0.00%	10.23%
WSW	9.92%	2.95%	0.00%	0.00%	0.00%	12.87%
W	13.02%	2.02%	0.00%	0.00%	0.00%	15.04%
WNW	15.04%	1.24%	0.00%	0.00%	0.00%	16.28%
NW	3.41%	0.16%	0.00%	0.00%	0.00%	3.57%
NNW	2.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.17%
	77.52%	12.40%	0.00%	0.00%	0.00%	89.92%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	65	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	10.08%	
Missing Data	99	Hours	Average Wind Speed	0.83	m/s
No. of Valid Data	645	Hours	Maximum Wind Speed	3.00	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		WNW (16.28%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT  
MONITORING STATION : PA-CHING

MONTH : October  
YEAR : 2024

Date	Concentration						
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Oct 24	N/A	10	6	2	2	2 - 4	8 - 37
2 Oct 24	52	9	6	2	2 - 3	1 - 7	8 - 45
3 Oct 24	39	7	5	2	2	1 - 3	7 - 39
4 Oct 24	40	8	6	2	1 - 2	1 - 7	6 - 41
5 Oct 24	44	8	6	2	2	1 - 3	5 - 57
6 Oct 24	39	8	5	2	2	1 - 4	22 - 50
7 Oct 24	45	8	5	2	2	1 - 5	8 - 60
8 Oct 24	N/A	9	6	2	2	0 - 4	14 - 63
9 Oct 24	44	12	7	2	2 - 3	1 - 4	9 - 71
10 Oct 24	40	13	8	2	1 - 3	1 - 4	10 - 67
11 Oct 24	44	13	9	2	1 - 2	1 - 3	6 - 49
12 Oct 24	36	9	6	2	2	0 - 3	8 - 58
13 Oct 24	39	11	6	2	2 - 3	0 - 5	8 - 71
14 Oct 24	45	9	5	2	2 - 3	1 - 6	4 - 58
15 Oct 24	36	N/A	N/A	2	2	1 - 2	3 - 44
16 Oct 24	50	N/A	N/A	2	2 - 3	1 - 5	6 - 44
17 Oct 24	49	N/A	N/A	2	2	1 - 5	6 - 52
18 Oct 24	40	N/A	N/A	2	2 - 3	1 - 3	5 - 45
19 Oct 24	42	N/A	N/A	2	2	1 - 6	4 - 34
20 Oct 24	48	14	11	2	2 - 3	1 - 5	4 - 49
21 Oct 24	53	17	12	2	2 - 3	1 - 7	4 - 59
22 Oct 24	53	18	12	2	2 - 3	1 - 10	3 - 70
23 Oct 24	52	17	13	2	2 - 3	1 - 12	4 - 51
24 Oct 24	50	13	9	2	2 - 3	1 - 8	3 - 63
25 Oct 24	42	11	7	2	2	1 - 4	3 - 52
26 Oct 24	40	6	4	2	2 - 4	1 - 3	14 - 47
27 Oct 24	37	7	5	2	2 - 3	0 - 2	20 - 36
28 Oct 24	40	7	4	2	2	0 - 2	18 - 36
29 Oct 24	52	11	8	2	2 - 3	1 - 4	13 - 48
30 Oct 24	53	14	10	2	2 - 3	1 - 6	9 - 46
31 Oct 24	50	13	10	2	2	0 - 5	4 - 63
Range	36 - 53	6 - 18	4 - 13	2	1 - 4	0 - 12	3 - 71
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	29	26	26	31	31	31
Monitoring	Hour	657	638	638	744	744	744
Valid data (%)		88	86	86	100	100	100
Ambient Air Quality Standard		330	120	37.5	300	780	320

Remark :-

- |                    |   |                    |                                  |
|--------------------|---|--------------------|----------------------------------|
| 1) Standards       | = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board | 6) SO <sub>2</sub> | = Sulfur Dioxide                 |
| 2) TSP             | = Total Suspended Particulate                                     | 7) N/A             | = Data not Available             |
| 3) PM-10           | = Particulate Matter less than 10 $\mu\text{m}$                   | 8) *               | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5          | = Particulate Matter less than 2.5 $\mu\text{m}$                  | 9) -               | = Not Measurement                |
| 5) NO <sub>2</sub> | = Nitrogen Dioxide  |                    |                                  |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : October

MONITORING STATION : PA-CHING

YEAR : 2024

Date	Height 2.00 m						Pressure ( mbar )			Insolation		Rain Gauge
	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )						W/m <sup>2</sup>		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Oct 24	23.1	33.3	27.3	55	99	80.3	1003	1008	1005.8	0	913	0.0
2 Oct 24	24.1	33.8	27.1	57	99	84.3	1004	1009	1006.8	0	776	4.8
3 Oct 24	23.1	33.3	26.8	61	100	86.2	1005	1009	1007.3	0	781	0.6
4 Oct 24	22.9	34.0	27.5	57	98	82.1	1005	1009	1007.4	0	900	0.2
5 Oct 24	22.8	31.3	25.2	69	100	93.0	1004	1009	1006.8	0	612	69.8
6 Oct 24	22.6	31.9	25.1	N/A	N/A	N/A	1004	1009	1007.3	0	941	35.8
7 Oct 24	22.1	33.3	26.9	N/A	N/A	N/A	1005	1010	1007.8	0	960	12.0
8 Oct 24	23.0	34.1	26.5	55	100	84.6	1005	1010	1007.4	0	971	3.4
9 Oct 24	22.3	32.9	25.1	58	100	87.2	1004	1008	1006.0	0	807	41.2
10 Oct 24	21.5	32.5	24.7	N/A	N/A	N/A	1003	1007	1004.8	0	719	28.0
11 Oct 24	22.4	30.4	25.4	70	100	90.3	1003	1007	1004.8	0	787	5.8
12 Oct 24	22.5	32.8	25.9	65	100	88.0	1004	1007	1005.3	0	806	17.0
13 Oct 24	22.1	32.8	26.2	64	99	86.6	1004	1008	1005.6	0	624	0.2
14 Oct 24	23.0	33.0	27.0	61	99	85.1	1004	1008	1005.4	0	856	0.4
15 Oct 24	22.4	29.9	24.9	74	100	92.6	1004	1008	1005.9	0	913	60.6
16 Oct 24	23.0	32.7	26.9	59	98	82.8	1004	1010	1006.3	0	964	0.0
17 Oct 24	23.1	31.8	25.9	67	99	89.3	1004	1008	1005.6	0	372	0.0
18 Oct 24	22.9	29.1	25.4	72	98	87.5	1004	1008	1005.9	0	308	0.0
19 Oct 24	22.4	29.9	25.4	70	98	87.8	1004	1009	1006.2	0	380	3.0
20 Oct 24	22.1	32.1	26.0	56	99	85.5	1006	1009	1007.3	0	852	0.2
21 Oct 24	22.1	35.0	27.1	53	99	82.4	1004	1009	1006.8	0	864	0.2
22 Oct 24	20.9	34.5	26.9	49	98	78.8	1004	1008	1006.6	0	929	0.0
23 Oct 24	20.9	32.5	26.2	58	98	81.9	1005	1009	1007.2	0	567	0.2
24 Oct 24	22.4	33.2	25.1	60	99	90.3	1004	1008	1006.1	0	780	19.0
25 Oct 24	21.8	33.2	25.6	53	99	83.6	1004	1009	1006.0	0	921	0.4
26 Oct 24	22.7	32.1	26.1	60	96	81.8	1003	1007	1005.0	0	816	2.8
27 Oct 24	23.1	30.1	25.9	67	94	82.9	1002	1006	1004.0	0	588	0.6
28 Oct 24	24.2	31.4	27.1	65	90	80.5	1002	1006	1003.8	0	800	0.0
29 Oct 24	23.1	32.6	26.5	60	96	83.3	1003	1008	1005.3	0	714	0.0
30 Oct 24	22.5	33.2	26.6	58	98	83.6	1004	1009	1006.2	0	783	1.4
31 Oct 24	22.0	34.6	26.2	51	98	84.4	1004	1009	1006.5	0	922	0.4
Total	20.9	35.0	26.1	49	100	85.2	1002	1010	1006.1	0	971	308.0
Day	31			28			31			31		31
Hours	744			664			738			744		744
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												

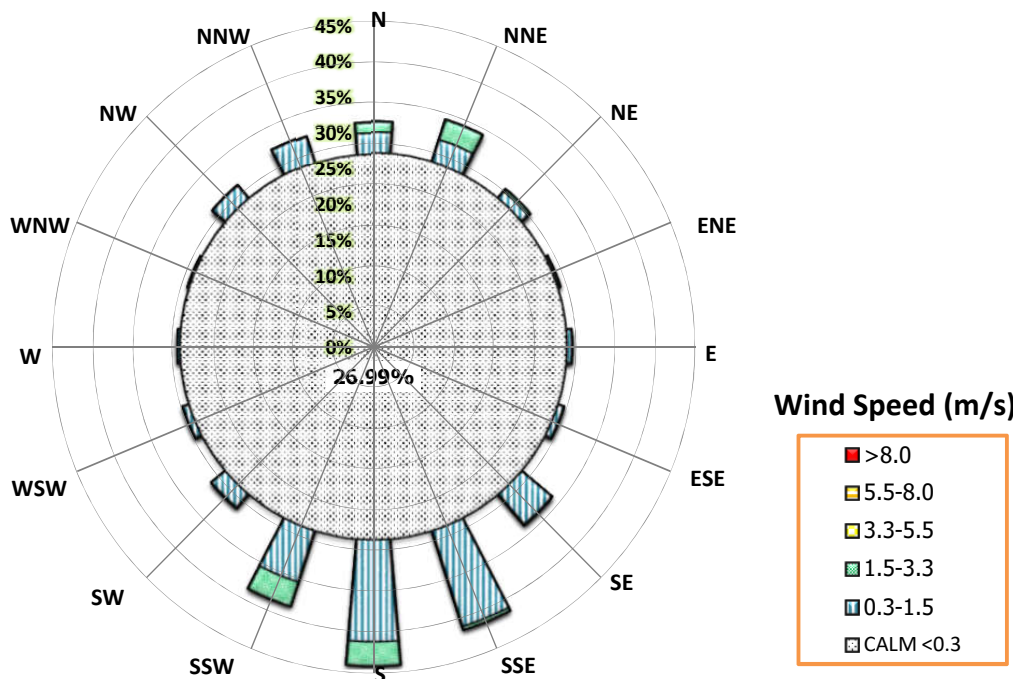




การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 October 2024

MONITORING STATION : PA-CHING



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	2.90%	1.45%	0.00%	0.00%	0.00%	4.35%
NNE	3.26%	2.90%	0.00%	0.00%	0.00%	6.16%
NE	1.27%	0.36%	0.00%	0.00%	0.00%	1.63%
ENE	0.18%	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.36%
E	0.72%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.72%
ESE	0.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.91%
SE	5.62%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.62%
SSE	14.13%	0.36%	0.00%	0.00%	0.00%	14.49%
S	14.31%	3.26%	0.00%	0.00%	0.00%	17.57%
SSW	7.61%	3.44%	0.00%	0.00%	0.00%	11.05%
SW	2.54%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.54%
WSW	0.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.91%
W	0.36%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.36%
WNW	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.18%
NW	2.36%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.36%
NNW	3.80%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.80%
	61.05%	11.96%	0.00%	0.00%	0.00%	73.01%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	149	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	26.99%	
Missing Data	192	Hours	Average Wind Speed	0.74	m/s
No. of Valid Data	552	Hours	Maximum Wind Speed	3.20	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		S (17.57%)



## METEOROLOGY MONITORING RESULT

MONTH : November

YEAR : 2024

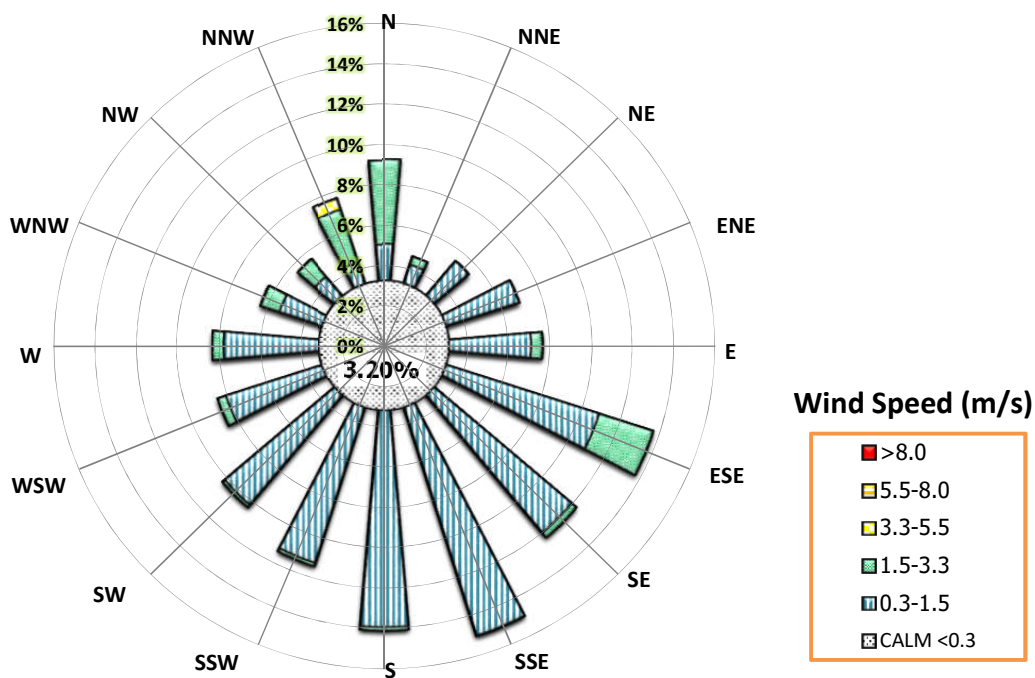
Date	Height 2.00 m						Pressure ( mbar )			Insolation		Rain Gauge
	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )						W/m <sup>2</sup>		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
	1 Nov 24	24.1	34.8	28.2	56	92	82.2	1007	1013	1010.4	1	911
2 Nov 24	24.2	33.3	27.3	64	92	86.0	1009	1012	1010.5	1	557	0.4
3 Nov 24	24.2	32.9	27.5	64	92	83.0	1007	1012	1010.0	1	888	0.0
4 Nov 24	24.6	33.0	27.2	66	92	85.7	1007	1012	1009.9	0	856	13.4
5 Nov 24	23.3	30.4	26.2	74	92	88.3	1007	1012	1010.4	0	638	64.8
6 Nov 24	23.6	31.2	26.5	70	92	86.8	1009	1013	1011.1	0	865	1.2
7 Nov 24	23.6	32.5	27.4	68	92	85.0	1008	1012	1010.7	0	817	32.0
8 Nov 24	24.5	27.2	25.6	92	92	92.0	1008	1013	1010.9	0	131	18.4
9 Nov 24	24.6	27.1	25.3	92	92	92.0	1009	1012	1010.7	0	233	17.4
10 Nov 24	24.2	31.2	27.2	72	92	86.4	1008	1012	1010.4	0	765	4.0
11 Nov 24	24.6	31.5	27.4	72	92	86.6	1007	1012	1009.9	0	916	21.0
12 Nov 24	24.2	30.7	26.6	80	92	89.3	1007	1012	1009.8	0	512	4.4
13 Nov 24	23.4	32.0	27.4	69	92	85.0	1006	1011	1008.9	0	849	0.4
14 Nov 24	24.7	32.7	28.0	69	92	84.7	1007	1011	1009.0	1	885	0.0
15 Nov 24	24.4	32.1	28.2	68	92	84.3	1006	1011	1009.1	0	675	0.0
16 Nov 24	24.7	32.7	28.2	66	92	83.8	1006	1010	1008.6	1	880	0.0
17 Nov 24	24.3	33.2	28.4	64	92	82.0	1007	1010	1008.6	1	734	0.0
18 Nov 24	24.3	33.4	28.5	63	92	80.2	1007	1010	1008.6	1	803	0.0
19 Nov 24	24.8	32.6	28.6	66	92	80.4	1008	1011	1009.3	0	654	2.8
20 Nov 24	24.4	31.6	27.5	68	92	85.1	1007	1011	1009.0	0	612	43.4
21 Nov 24	24.2	29.0	25.9	87	92	91.6	1007	1010	1008.5	0	493	10.0
22 Nov 24	24.4	26.2	25.1	92	92	92.0	1008	1012	1009.4	0	136	0.0
23 Nov 24	24.0	31.2	26.4	78	92	90.0	1007	1011	1009.0	0	501	0.0
24 Nov 24	24.8	30.2	27.0	81	92	89.9	1007	1011	1009.3	0	415	0.0
25 Nov 24	25.0	29.6	26.5	89	92	91.6	1006	1010	1008.8	0	326	0.0
26 Nov 24	24.3	25.5	24.7	92	92	92.0	1007	1011	1009.1	0	12	0.0
27 Nov 24	23.3	24.3	23.8	92	92	92.0	1008	1012	1010.1	0	12	0.4
28 Nov 24	23.5	24.8	23.9	92	92	92.0	1008	1012	1010.3	0	29	5.0
29 Nov 24	23.7	25.3	24.5	92	92	92.0	1008	1011	1009.9	0	43	128.6
30 Nov 24	24.2	28.2	26.0	92	92	92.0	1007	1011	1009.3	0	122	14.8
Total	23.3	34.8	26.7	56	92	87.5	1006	1013	1009.6	0	916	393.2
Day	30			30			30			30		30
Hours	720			720			720			720		720
Remarks :-	P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available											



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-30 November 2024

MONITORING STATION : POWER PLANT (10 m)



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	1.81%	4.18%	0.00%	0.00%	0.00%	5.99%
NNE	0.97%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	1.39%
NE	2.23%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.23%
ENE	3.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.76%
E	4.04%	0.56%	0.00%	0.00%	0.00%	4.60%
ESE	7.94%	2.79%	0.00%	0.00%	0.00%	10.72%
SE	8.91%	0.28%	0.00%	0.00%	0.00%	9.19%
SSE	11.84%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	11.84%
S	10.72%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	10.86%
SSW	8.08%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	8.22%
SW	7.10%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	7.24%
WSW	5.01%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	5.43%
W	4.74%	0.56%	0.00%	0.00%	0.00%	5.29%
WNW	2.23%	0.97%	0.00%	0.00%	0.00%	3.20%
NW	1.25%	1.11%	0.00%	0.00%	0.00%	2.37%
NNW	1.11%	2.79%	0.56%	0.00%	0.00%	4.46%
	81.75%	14.48%	0.56%	0.00%	0.00%	96.80%

No. of Monitored Hours	720	Hours	No. of Calm	23	Hours
No. of Monitored Days	30	Days	Calm (%)	3.20%	
Missing Data	2	Hours	Average Wind Speed	0.94	m/s
No. of Valid Data	718	Hours	Maximum Wind Speed	3.60	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		SSE (11.84%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT  
MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

MONTH : November  
YEAR : 2024

Date	Concentration						
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Nov 24	N/A	14	9	3	2 - 5	1 - 14	3 - 39
2 Nov 24	32	13	9	3	2 - 5	1 - 16	4 - 39
3 Nov 24	26	13	9	3	2 - 4	1 - 12	3 - 62
4 Nov 24	28	13	9	3	2 - 5	1 - 11	9 - 57
5 Nov 24	20	8	4	3	2 - 5	1 - 7	10 - 51
6 Nov 24	23	6	4	3	2 - 5	1 - 8	9 - 55
7 Nov 24	24	8	3	3	2 - 4	1 - 8	3 - 48
8 Nov 24	22	9	5	3	2 - 4	1 - 12	4 - 41
9 Nov 24	17	7	4	3	2 - 4	1 - 8	10 - 49
10 Nov 24	22	7	4	3	2 - 5	0 - 7	16 - 53
11 Nov 24	20	10	5	3	2 - 4	0 - 9	4 - 51
12 Nov 24	22	10	5	3	2 - 3	0 - 16	9 - 55
13 Nov 24	32	14	7	3	2 - 4	2 - 11	3 - 63
14 Nov 24	26	13	8	3	2 - 3	1 - 13	3 - 59
15 Nov 24	31	16	11	3	3 - 4	1 - 14	3 - 56
16 Nov 24	25	15	11	3	2 - 5	1 - 8	3 - 44
17 Nov 24	24	13	8	3	2 - 5	1 - 8	3 - 58
18 Nov 24	33	18	11	3	2 - 6	1 - 9	6 - 71
19 Nov 24	32	21	11	3	3	1 - 11	15 - 75
20 Nov 24	25	13	8	3	2 - 5	1 - 12	10 - 49
21 Nov 24	17	8	N/A	3	2 - 4	1 - 8	9 - 36
22 Nov 24	17	7	4	3	2 - 5	1 - 7	8 - 35
23 Nov 24	27	12	5	3	2 - 4	1 - 6	7 - 40
24 Nov 24	18	8	4	3	2 - 4	0 - 6	17 - 37
25 Nov 24	21	9	5	3	2 - 3	1 - 6	11 - 39
26 Nov 24	17	8	6	3	3 - 5	1 - 9	18 - 46
27 Nov 24	14	5	N/A	3	3	1 - 9	30 - 45
28 Nov 24	19	5	N/A	3	3 - 4	1 - 7	33 - 44
29 Nov 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
30 Nov 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Range	14 - 33	5 - 21	3 - 11	3	2 - 6	0 - 16	3 - 75
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	27	28	25	28	28	28
Monitoring	Hour	659	652	593	664	664	664
Valid data (%)		92	91	82	92	92	92
Ambient Air Quality Standard		330	120	37.5	300	780	320
							200

Remark :-

- |                    |   |                    |                                  |
|--------------------|---|--------------------|----------------------------------|
| 1) Standards       | = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board | 6) SO <sub>2</sub> | = Sulfur Dioxide                 |
| 2) TSP             | = Total Suspended Particulate                                     | 7) N/A             | = Data not Available             |
| 3) PM-10           | = Particulate Matter less than 10 $\mu\text{m}$                   | 8) *               | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5          | = Particulate Matter less than 2.5 $\mu\text{m}$                  | 9) -               | = Not Measurement                |
| 5) NO <sub>2</sub> | = Nitrogen Dioxide  |                    |                                  |



## METEOROLOGY MONITORING RESULT

MONTH : November

YEAR : 2024

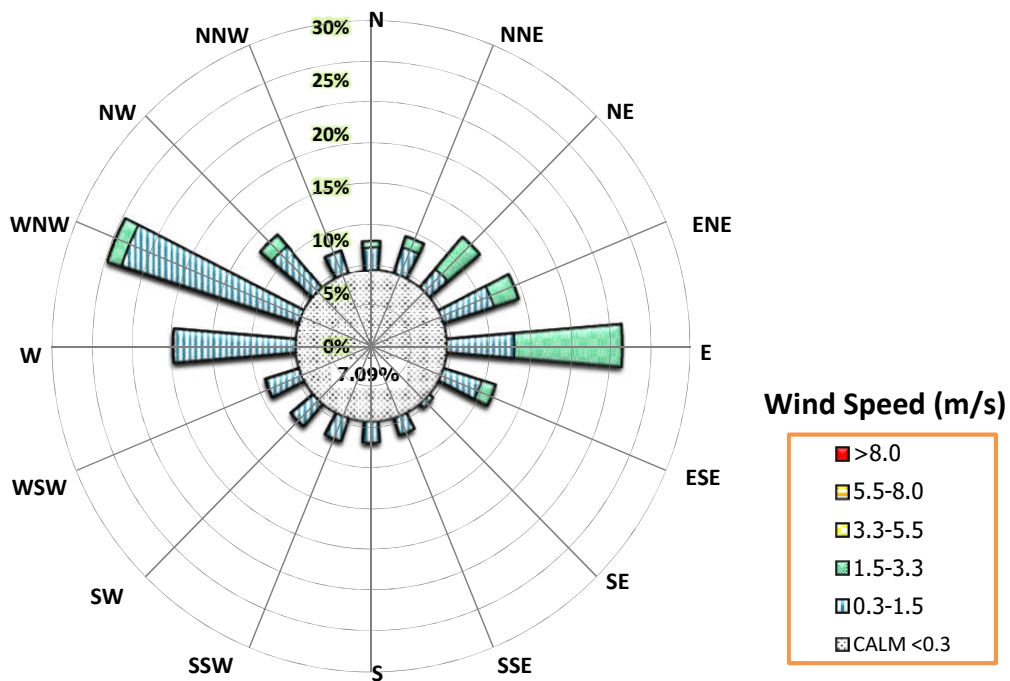
Date	Height 2.00 m						Pressure ( mbar )			Insolation		Rain Gauge
	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )						W/m <sup>2</sup>		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
	1 Nov 24	23.6	31.3	25.9	66	99	92.3	1005	1012	1009.7	2	716
2 Nov 24	23.7	33.2	26.7	58	99	87.9	1007	1012	1009.8	2	616	0.2
3 Nov 24	23.6	33.2	27.1	59	100	85.2	1004	1011	1008.9	2	757	0.0
4 Nov 24	23.9	32.0	26.6	67	100	89.4	1005	1011	1009.1	2	710	14.0
5 Nov 24	22.8	30.8	25.9	71	100	90.5	1005	1012	1009.8	2	636	41.4
6 Nov 24	23.2	31.7	26.1	N/A	N/A	N/A	1007	1012	1010.4	2	827	1.8
7 Nov 24	23.1	31.7	27.0	66	100	87.0	1006	1012	1009.9	2	815	11.6
8 Nov 24	24.0	27.0	25.1	90	100	97.0	1008	1013	1010.5	2	156	15.0
9 Nov 24	24.1	26.7	24.9	88	100	96.8	1008	1012	1010.4	2	242	15.2
10 Nov 24	23.8	31.2	27.0	68	100	86.8	1006	1012	1009.7	2	745	1.0
11 Nov 24	24.2	32.2	27.2	66	99	88.0	1005	1012	1008.9	2	875	13.8
12 Nov 24	23.7	31.0	26.1	72	100	92.3	1005	1011	1009.1	2	597	3.6
13 Nov 24	23.0	32.5	27.2	64	100	86.5	1003	1010	1007.9	2	819	0.2
14 Nov 24	24.2	32.2	27.6	64	100	86.6	1004	1010	1008.0	2	796	0.0
15 Nov 24	24.0	32.8	27.9	63	100	85.5	1004	1010	1008.1	2	722	0.0
16 Nov 24	24.2	32.6	27.9	64	100	85.3	1004	1009	1007.6	2	834	0.6
17 Nov 24	23.8	32.4	27.8	65	100	84.7	1005	1010	1007.8	2	727	0.8
18 Nov 24	23.7	31.8	27.7	64	99	81.6	1005	1010	1007.8	2	780	0.0
19 Nov 24	24.3	31.3	28.0	67	99	82.1	1006	1010	1008.6	2	685	3.2
20 Nov 24	23.8	30.8	26.7	72	100	87.2	1006	1011	1008.4	2	718	34.4
21 Nov 24	23.6	28.6	25.3	N/A	N/A	N/A	1006	1010	1008.2	2	539	35.0
22 Nov 24	23.7	25.6	24.7	93	100	96.8	1007	1011	1009.1	2	163	17.0
23 Nov 24	23.4	30.4	26.1	75	100	91.7	1006	1010	1008.4	2	554	10.8
24 Nov 24	24.5	29.2	26.5	79	100	91.8	1006	1010	1008.7	2	424	4.8
25 Nov 24	24.6	28.8	26.0	84	100	95.6	1005	1010	1008.2	2	431	17.6
26 Nov 24	23.9	25.2	24.3	N/A	N/A	N/A	1007	1011	1008.8	3	43	130.2
27 Nov 24	22.9	23.8	23.4	N/A	N/A	N/A	1008	1012	1010.1	2	47	162.6
28 Nov 24	23.0	24.0	23.5	N/A	N/A	N/A	1008	1012	1009.9	1	78	226.2
29 Nov 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
30 Nov 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total	22.8	33.2	26.3	58	100	89.1	1003	1013	1009.0	1	875	763.8
Day	28			23			28			28		28
Hours	663			545			663			663		663
Remarks :-	P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available											



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-30 November 2024

MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	2.11%	0.60%	0.00%	0.00%	0.00%	2.71%
NNE	2.56%	1.06%	0.00%	0.00%	0.00%	3.62%
NE	2.26%	3.92%	0.00%	0.00%	0.00%	6.18%
ENE	4.98%	2.41%	0.00%	0.00%	0.00%	7.39%
E	6.33%	10.11%	0.00%	0.00%	0.00%	16.44%
ESE	3.77%	1.36%	0.00%	0.00%	0.00%	5.13%
SE	0.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.45%
SSE	1.66%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.66%
S	1.96%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.96%
SSW	2.26%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.26%
SW	2.71%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.71%
WSW	3.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.32%
W	11.46%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	11.46%
WNW	17.50%	1.36%	0.00%	0.00%	0.00%	18.85%
NW	5.13%	1.36%	0.00%	0.00%	0.00%	6.49%
NNW	2.26%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.26%
	70.74%	22.17%	0.00%	0.00%	0.00%	92.91%

No. of Monitored Hours	720	Hours	No. of Calm	47	Hours
No. of Monitored Days	30	Days	Calm (%)	7.09%	
Missing Data	57	Hours	Average Wind Speed	1.01	m/s
No. of Valid Data	663	Hours	Maximum Wind Speed	3.30	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		WNW (18.85%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT  
MONITORING STATION : PA-CHING

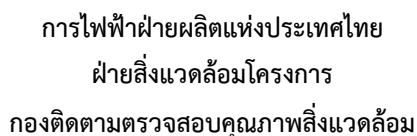
MONTH : November  
YEAR : 2024

Date	Concentration						
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Nov 24	51	11	8	2	2 - 3	1 - 6	3 - 39
2 Nov 24	45	12	9	2	2 - 3	0 - 6	4 - 37
3 Nov 24	45	12	9	2	2 - 3	0 - 5	3 - 59
4 Nov 24	44	10	8	2	2 - 3	1 - 4	12 - 55
5 Nov 24	35	6	4	2	2	0 - 4	13 - 51
6 Nov 24	33	6	5	2	1 - 2	0 - 3	10 - 52
7 Nov 24	47	7	4	2	2 - 3	0 - 3	3 - 46
8 Nov 24	39	7	4	2	1 - 2	1 - 4	8 - 36
9 Nov 24	33	7	4	2	2	0 - 6	11 - 40
10 Nov 24	36	6	4	2	2	0 - 4	16 - 47
11 Nov 24	43	7	4	2	2	0 - 4	5 - 46
12 Nov 24	39	7	5	2	2 - 3	0 - 2	10 - 48
13 Nov 24	51	11	7	2	2 - 3	1 - 6	4 - 61
14 Nov 24	49	15	11	2	1 - 2	1 - 6	3 - 50
15 Nov 24	57	16	12	2	2 - 4	1 - 8	3 - 55
16 Nov 24	46	13	10	2	2 - 3	1 - 8	3 - 43
17 Nov 24	54	15	11	2	2 - 3	1 - 6	3 - 54
18 Nov 24	58	21	14	2	2 - 3	1 - 6	5 - 59
19 Nov 24	63	20	12	2	2 - 3	0 - 4	9 - 73
20 Nov 24	63	12	7	2	2 - 3	0 - 5	9 - 44
21 Nov 24	43	8	5	2	2 - 3	1 - 4	9 - 35
22 Nov 24	34	7	5	2	2 - 3	1 - 6	7 - 32
23 Nov 24	52	12	6	2	2 - 3	1 - 3	6 - 39
24 Nov 24	44	9	5	2	2	0 - 4	13 - 37
25 Nov 24	42	8	5	2	2	1 - 5	11 - 34
26 Nov 24	28	5	4	2	2 - 3	1 - 4	21 - 36
27 Nov 24	25	N/A	4	2	2	0 - 5	28 - 39
28 Nov 24	27	5	4	2	2 - 3	0 - 3	21 - 44
29 Nov 24	41	7	5	2	2 - 3	0 - 7	25 - 62
30 Nov 24	73	19	11	2	2 - 3	0 - 4	16 - 71
Range	25 - 73	5 - 21	4 - 14	2	1 - 4	0 - 8	3 - 73
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	30	29	30	30	30	30
Monitoring	Hour	679	701	695	720	720	720
Valid data (%)		94	97	97	100	100	100
Ambient Air Quality Standard		330	120	37.5	300	780	320
							200

Remark :-

- |                    |   |                    |                                  |
|--------------------|---|--------------------|----------------------------------|
| 1) Standards       | = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board | 6) SO <sub>2</sub> | = Sulfur Dioxide                 |
| 2) TSP             | = Total Suspended Particulate                                     | 7) N/A             | = Data not Available             |
| 3) PM-10           | = Particulate Matter less than 10 $\mu\text{m}$                   | 8) *               | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5          | = Particulate Matter less than 2.5 $\mu\text{m}$                  | 9) -               | = Not Measurement                |
| 5) NO <sub>2</sub> | = Nitrogen Dioxide  |                    |                                  |





## METEOROLOGY MONITORING RESULT

MONTH : November

YEAR : 2024

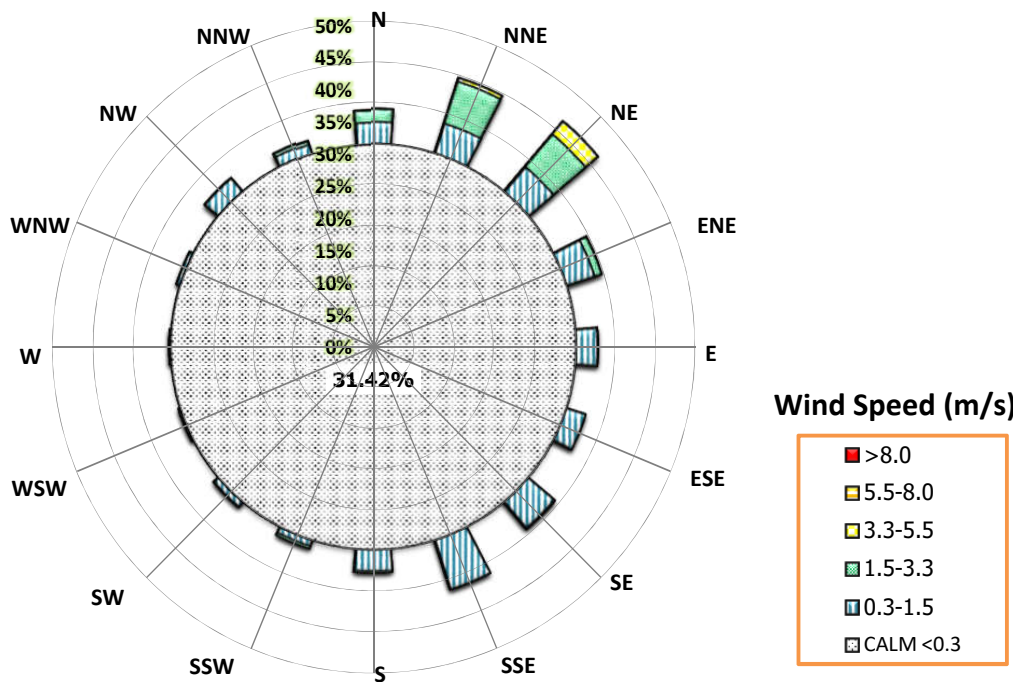
Date	Height 2.00 m						Pressure ( mbar )			Insolation		Rain Gauge
	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )						W/m <sup>2</sup>		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
	1 Nov 24	21.9	34.6	26.6	52	98	83.0	1003	1010	1006.2	0	855
2 Nov 24	22.3	32.1	25.5	60	98	86.5	1005	1009	1006.3	0	650	0.8
3 Nov 24	22.0	33.8	26.4	58	99	84.2	1004	1008	1006.1	0	902	0.2
4 Nov 24	22.7	33.1	25.6	63	99	88.3	1003	1008	1005.5	0	887	12.2
5 Nov 24	22.2	32.1	25.2	66	100	88.4	1004	1010	1006.6	0	652	23.6
6 Nov 24	22.3	32.9	25.7	N/A	N/A	N/A	1007	1010	1008.3	0	955	1.4
7 Nov 24	22.2	32.4	26.4	64	100	86.0	1006	1010	1008.1	0	933	38.8
8 Nov 24	23.0	26.6	24.3	N/A	N/A	N/A	1006	1010	1008.0	0	174	8.4
9 Nov 24	23.2	27.3	24.2	84	100	96.3	1006	1010	1007.9	0	310	9.6
10 Nov 24	22.9	32.4	26.6	65	100	87.3	1006	1010	1007.8	0	916	1.0
11 Nov 24	23.2	32.9	26.8	64	100	86.9	1005	1009	1007.3	0	960	26.6
12 Nov 24	22.7	30.7	25.7	N/A	N/A	N/A	1004	1009	1007.0	0	773	3.0
13 Nov 24	22.0	34.2	27.2	60	100	85.0	1004	1008	1006.3	0	1030	0.2
14 Nov 24	23.2	33.6	27.5	60	100	85.9	1004	1009	1006.5	0	967	0.0
15 Nov 24	22.9	34.3	27.6	59	100	85.4	1004	1009	1006.8	0	679	0.0
16 Nov 24	23.3	33.5	27.3	64	100	86.1	1004	1008	1006.2	0	935	0.0
17 Nov 24	22.9	32.9	27.2	64	100	86.0	1005	1008	1006.2	0	797	0.2
18 Nov 24	22.8	31.8	27.1	64	100	83.0	1005	1008	1006.3	0	845	0.2
19 Nov 24	23.3	31.5	27.5	66	100	82.0	1006	1008	1007.0	0	775	0.8
20 Nov 24	22.8	31.1	26.0	70	100	87.5	1004	1009	1006.6	0	694	25.2
21 Nov 24	22.7	28.5	24.7	82	100	94.6	1004	1008	1005.8	0	549	30.2
22 Nov 24	22.9	25.1	23.9	92	100	97.0	1005	1009	1006.5	0	195	14.6
23 Nov 24	22.5	30.4	25.1	74	100	92.3	1004	1008	1006.3	0	621	24.8
24 Nov 24	23.5	29.6	25.8	N/A	N/A	N/A	1005	1008	1006.7	0	460	8.4
25 Nov 24	23.6	28.6	25.3	83	100	94.5	1004	1008	1006.0	0	488	16.2
26 Nov 24	22.9	24.1	23.4	N/A	N/A	N/A	1004	1009	1006.3	0	39	140.4
27 Nov 24	21.8	22.8	22.3	N/A	N/A	N/A	1005	1010	1007.6	0	36	159.2
28 Nov 24	22.0	23.7	22.6	N/A	N/A	N/A	1007	1012	1009.0	0	78	183.2
29 Nov 24	22.3	24.0	23.2	N/A	N/A	N/A	1005	1016	1009.8	0	93	97.8
30 Nov 24	22.8	27.1	24.4	N/A	N/A	N/A	1004	1017	1008.0	0	156	7.6
Total	21.8	34.6	25.6	52	100	87.9	1003	1017	1007.0	0	1030	836.2
Day	30			21			30			30		30
Hours	720			474			716			720		720
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-30 November 2024

MONITORING STATION : PA-CHING



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	3.41%	1.97%	0.00%	0.00%	0.00%	5.39%
NNE	4.85%	6.82%	0.54%	0.00%	0.00%	12.21%
NE	5.03%	6.64%	2.51%	0.00%	0.00%	14.18%
ENE	4.49%	1.26%	0.00%	0.00%	0.00%	5.75%
E	3.23%	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	3.41%
ESE	3.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.05%
SE	5.21%	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	5.39%
SSE	7.90%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	7.90%
S	3.23%	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	3.41%
SSW	0.90%	0.36%	0.00%	0.00%	0.00%	1.26%
SW	0.90%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.90%
WSW	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.18%
W	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.18%
WNW	0.54%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.54%
NW	2.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.69%
NNW	1.62%	0.54%	0.00%	0.00%	0.00%	2.15%
	47.40%	18.13%	3.05%	0.00%	0.00%	68.58%

No. of Monitored Hours	720	Hours	No. of Calm	175	Hours
No. of Monitored Days	30	Days	Calm (%)	31.42%	
Missing Data	163	Hours	Average Wind Speed	0.93	m/s
No. of Valid Data	557	Hours	Maximum Wind Speed	4.70	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		NE (14.18%)



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : December

MONITORING STATION : POWER PLANT

YEAR : 2024

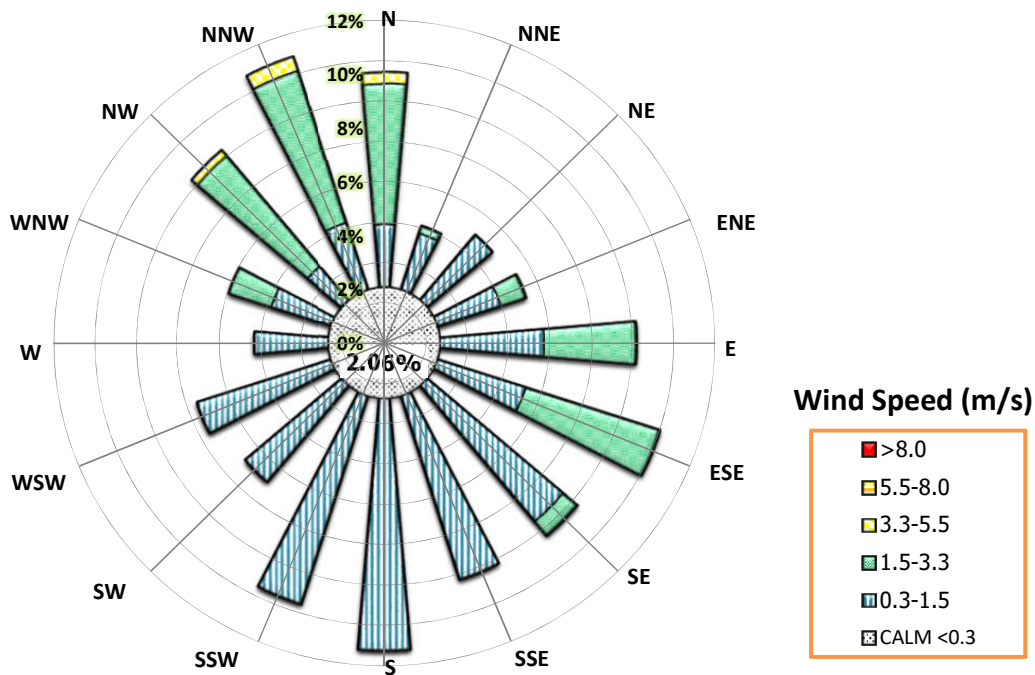
Date	Height 2.00 m						Pressure ( mbar )			Insolation		Rain Gauge
	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )						W/m <sup>2</sup>		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Dec 24	24.5	30.7	26.8	78	92	89.8	1006	1011	1008.7	0	584	2.0
2 Dec 24	24.7	31.3	27.4	82	92	90.0	1006	1010	1008.5	0	810	4.4
3 Dec 24	25.0	29.9	27.1	85	92	91.1	1007	1010	1008.9	0	327	0.0
4 Dec 24	24.6	27.7	25.7	92	92	92.0	1007	1011	1009.1	0	191	0.0
5 Dec 24	24.0	28.5	25.7	92	92	92.0	1007	1011	1009.0	0	355	0.0
6 Dec 24	24.5	32.5	27.9	76	92	89.0	1006	1010	1008.6	0	833	0.0
7 Dec 24	25.1	31.0	27.6	81	92	89.8	1007	1011	1008.9	0	585	0.0
8 Dec 24	25.0	32.6	28.3	74	92	86.3	1007	1011	1009.4	0	787	0.0
9 Dec 24	24.5	29.2	25.9	87	92	91.6	1008	1012	1009.5	0	383	0.0
10 Dec 24	24.4	28.5	26.0	91	92	91.9	1007	1011	1008.9	0	327	0.0
11 Dec 24	23.8	30.4	27.0	70	92	86.7	1006	1010	1008.0	0	373	0.0
12 Dec 24	24.5	25.1	24.8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	29	6.0
13 Dec 24	24.1	25.7	24.9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	31	72.4
14 Dec 24	24.1	27.4	25.3	92	92	92.0	1007	1011	1009.1	0	262	12.2
15 Dec 24	24.6	31.7	27.1	92	92	92.0	1008	1012	1010.0	0	668	10.6
16 Dec 24	24.8	26.8	25.5	92	92	92.0	1010	1014	1011.4	0	9	11.6
17 Dec 24	24.4	30.2	27.3	92	92	92.0	1009	1013	1011.2	0	560	2.0
18 Dec 24	24.6	29.6	27.0	92	92	92.0	1009	1013	1010.7	0	656	2.0
19 Dec 24	24.5	29.8	26.4	92	92	92.0	1009	1013	1011.2	0	590	1.2
20 Dec 24	26.0	30.2	27.9	92	92	92.0	1009	1012	1010.5	0	689	0.4
21 Dec 24	23.8	30.6	26.9	92	92	92.0	1009	1013	1011.0	0	622	0.0
22 Dec 24	24.1	31.1	27.4	92	92	92.0	1008	1012	1010.3	0	711	0.0
23 Dec 24	23.6	30.5	26.5	92	92	92.0	1008	1012	1010.1	0	534	0.0
24 Dec 24	24.1	29.4	26.3	92	92	92.0	1009	1013	1010.7	0	450	0.0
25 Dec 24	22.0	30.2	25.9	92	92	92.0	1009	1013	1011.6	0	636	0.0
26 Dec 24	22.9	31.6	26.9	92	92	92.0	1010	1014	1012.2	0	854	0.0
27 Dec 24	25.1	30.3	27.0	92	92	92.0	1009	1014	1011.8	0	401	2.0
28 Dec 24	24.0	31.6	27.8	92	92	92.0	1010	1014	1012.0	0	773	13.4
29 Dec 24	24.9	30.0	27.0	87	92	91.4	1010	1014	1012.0	0	439	28.4
30 Dec 24	24.0	30.1	27.0	87	92	91.3	1011	1015	1012.7	0	344	0.0
31 Dec 24	23.7	30.0	26.5	88	92	91.5	1010	1014	1012.1	0	521	0.0
Total	22.0	32.6	26.7	70	92	91.2	1006	1015	1010.3	0	854	168.6
Day	31			29			29			31		31
Hours	744			696			696			744		744
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 December 2024

MONITORING STATION : POWER PLANT (10 m)



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	2.34%	5.23%	0.41%	0.00%	0.00%	7.98%
NNE	2.20%	0.28%	0.00%	0.00%	0.00%	2.48%
NE	3.16%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.16%
ENE	2.48%	0.96%	0.00%	0.00%	0.00%	3.44%
E	3.85%	3.44%	0.00%	0.00%	0.00%	7.29%
ESE	3.44%	5.23%	0.00%	0.00%	0.00%	8.67%
SE	6.60%	0.69%	0.00%	0.00%	0.00%	7.29%
SSE	7.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	7.15%
S	9.35%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	9.35%
SSW	8.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	8.12%
SW	4.68%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.68%
WSW	5.23%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.23%
W	2.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.75%
WNW	2.34%	1.65%	0.00%	0.00%	0.00%	3.99%
NW	1.65%	5.36%	0.28%	0.00%	0.00%	7.29%
NNW	2.61%	5.91%	0.55%	0.00%	0.00%	9.08%
	67.95%	28.75%	1.24%	0.00%	0.00%	97.94%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	15	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	2.06%	
Missing Data	17	Hours	Average Wind Speed	1.29	m/s
No. of Valid Data	727	Hours	Maximum Wind Speed	4.20	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		S (9.35%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT  
MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

MONTH : December  
YEAR : 2024

Date	Concentration						
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Dec 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 Dec 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3 Dec 24	32	16	10	3	3 - 4	1 - 10	17 - 82
4 Dec 24	29	11	8	4	3 - 4	1 - 13	3 - 44
5 Dec 24	28	10	5	4	3 - 5	1 - 10	5 - 47
6 Dec 24	25	10	6	4	3 - 4	1 - 10	9 - 59
7 Dec 24	24	11	7	4	3 - 4	1 - 8	11 - 55
8 Dec 24	33	15	7	4	3 - 5	1 - 4	7 - 48
9 Dec 24	24	12	7	4	3 - 4	1 - 13	8 - 61
10 Dec 24	21	12	7	4	3 - 6	2 - 9	8 - 65
11 Dec 24	32	18	11	4	3 - 8	2 - 13	3 - 109
12 Dec 24	29	17	12	4	4 - 7	1 - 16	14 - 65
13 Dec 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14 Dec 24	20	7	3	4	3 - 6	1 - 18	7 - 44
15 Dec 24	18	7	2	3	3 - 4	1 - 3	35 - 61
16 Dec 24	27	12	4	3	3 - 6	1 - 7	10 - 78
17 Dec 24	35	22	11	3	3 - 6	2 - 4	38 - 112
18 Dec 24	29	19	12	3	3 - 7	1 - 9	31 - 110
19 Dec 24	32	16	9	3	3 - 5	2 - 15	29 - 86
20 Dec 24	34	18	9	3	3 - 6	1 - 3	58 - 93
21 Dec 24	37	23	13	3	3 - 6	1 - 13	9 - 89
22 Dec 24	40	26	16	3	3 - 5	1 - 8	36 - 99
23 Dec 24	36	24	16	4	3 - 6	1 - 17	26 - 89
24 Dec 24	36	23	16	4	3 - 5	1 - 14	17 - 82
25 Dec 24	34	22	15	4	3 - 5	2 - 19	7 - 92
26 Dec 24	32	20	14	4	3 - 6	2 - 12	4 - 97
27 Dec 24	22	12	7	4	3 - 8	1 - 12	26 - 85
28 Dec 24	24	12	6	4	3 - 5	1 - 6	35 - 59
29 Dec 24	32	18	7	3	3 - 5	1 - 6	25 - 68
30 Dec 24	32	22	13	4	3 - 6	2 - 12	7 - 99
31 Dec 24	31	22	16	4	3 - 9	1 - 13	11 - 88
Range	18 - 40	7 - 26	2 - 16	3 - 4	3 - 9	1 - 19	3 - 112
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	28	28	28	28	30	30
Monitoring	Hour	692	694	694	695	695	695
Valid data (%)		93	93	93	93	93	93
Ambient Air Quality Standard		330	120	37.5	300	780	320

Remark :-

- |                    |   |                    |                                  |
|--------------------|---|--------------------|----------------------------------|
| 1) Standards       | = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board | 6) SO <sub>2</sub> | = Sulfur Dioxide                 |
| 2) TSP             | = Total Suspended Particulate                                     | 7) N/A             | = Data not Available             |
| 3) PM-10           | = Particulate Matter less than 10 $\mu\text{m}$                   | 8) *               | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5          | = Particulate Matter less than 2.5 $\mu\text{m}$                  | 9) -               | = Not Measurement                |
| 5) NO <sub>2</sub> | = Nitrogen Dioxide  |                    |                                  |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

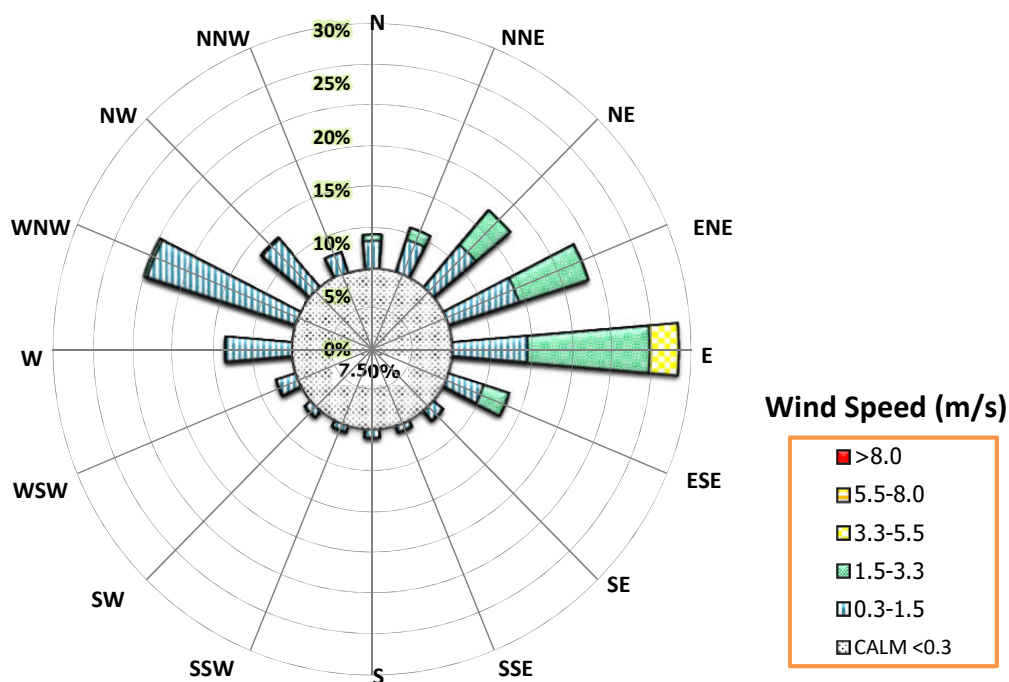
Date	Height 2.00 m						Pressure ( mbar )			Insolation		Rain Gauge
	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )						W/m <sup>2</sup>		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Dec 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 Dec 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3 Dec 24	24.7	30.2	26.9	73	100	90.2	1006	1010	1008.5	3	393	19.6
4 Dec 24	24.1	27.4	25.3	84	100	96.6	1007	1011	1009.0	3	212	2.6
5 Dec 24	23.8	29.4	25.6	74	100	94.1	1005	1011	1008.8	3	453	0.6
6 Dec 24	23.9	32.0	27.5	61	100	85.5	1004	1010	1007.7	3	860	0.4
7 Dec 24	24.7	31.3	27.4	70	100	89.4	1005	1011	1008.4	3	633	1.8
8 Dec 24	24.7	31.8	28.0	66	100	83.5	1005	1011	1008.8	3	820	0.0
9 Dec 24	23.9	29.6	25.7	74	100	94.3	1006	1011	1009.3	3	496	13.8
10 Dec 24	24.2	28.8	25.6	79	100	95.2	1006	1011	1008.9	3	411	14.8
11 Dec 24	23.5	30.9	26.7	60	100	85.8	1004	1009	1007.5	3	432	0.6
12 Dec 24	24.0	25.0	24.6	100	100	100.0	1006	1010	1007.4	3	73	24.2
13 Dec 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14 Dec 24	23.7	27.9	25.1	80	100	96.9	1007	1011	1008.9	3	370	8.8
15 Dec 24	24.5	31.5	26.9	64	100	89.2	1006	1012	1009.5	3	617	4.6
16 Dec 24	24.5	26.8	25.3	85	100	97.0	1009	1014	1011.1	3	40	10.4
17 Dec 24	24.2	29.6	26.9	73	100	85.1	1009	1012	1010.6	3	578	1.8
18 Dec 24	24.2	30.2	26.8	68	100	86.3	1008	1012	1010.1	3	616	1.2
19 Dec 24	24.1	30.6	26.1	68	100	87.8	1009	1012	1010.6	2	780	1.4
20 Dec 24	25.0	30.8	27.7	63	88	74.8	1007	1012	1009.8	3	759	0.0
21 Dec 24	23.4	30.4	26.6	62	100	81.6	1008	1012	1010.4	2	750	0.0
22 Dec 24	24.1	30.2	27.0	62	96	76.4	1006	1012	1009.7	3	697	0.0
23 Dec 24	23.1	30.0	26.1	64	99	82.0	1007	1011	1009.6	2	616	0.0
24 Dec 24	23.2	29.2	26.0	65	99	83.4	1007	1013	1010.4	2	519	0.0
25 Dec 24	21.9	30.6	25.8	61	100	84.2	1007	1013	1011.0	2	745	0.0
26 Dec 24	22.5	31.5	26.7	62	100	84.6	1008	1014	1011.5	2	841	0.0
27 Dec 24	24.8	30.3	27.0	76	100	88.9	1007	1014	1011.3	3	344	0.4
28 Dec 24	24.4	31.5	27.5	69	100	85.6	1008	1013	1011.3	3	814	17.4
29 Dec 24	24.7	29.1	26.7	71	100	86.8	1009	1014	1011.5	3	441	6.6
30 Dec 24	23.5	30.0	26.6	69	100	84.3	1009	1014	1012.2	2	518	0.2
31 Dec 24	23.3	30.9	26.3	63	100	86.2	1008	1013	1011.5	2	821	0.0
Total	21.9	32.0	26.4	60	100	87.7	1004	1014	1009.8	2	860	131.2
Day	28			28			28			28		28
Hours	667			667			667			667		665
Remarks :- P = Power Fail ,F= Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 December 2024

MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	2.60%	0.58%	0.00%	0.00%	0.00%	3.17%
NNE	3.17%	1.15%	0.00%	0.00%	0.00%	4.33%
NE	5.19%	4.18%	0.00%	0.00%	0.00%	9.38%
ENE	6.93%	6.78%	0.00%	0.00%	0.00%	13.71%
E	7.07%	11.40%	2.74%	0.00%	0.00%	21.21%
ESE	3.46%	2.45%	0.00%	0.00%	0.00%	5.92%
SE	1.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.15%
SSE	0.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.58%
S	0.72%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.72%
SSW	0.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.58%
SW	0.72%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.72%
WSW	1.88%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.88%
W	6.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	6.20%
WNW	14.57%	0.29%	0.00%	0.00%	0.00%	14.86%
NW	5.92%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	6.06%
NNW	2.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.02%
	62.77%	26.98%	2.74%	0.00%	0.00%	92.50%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	52	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	7.50%	
Missing Data	51	Hours	Average Wind Speed	1.19	m/s
No. of Valid Data	693	Hours	Maximum Wind Speed	4.60	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		E (21.21%)





การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT  
MONITORING STATION : PA-CHING

MONTH : December  
YEAR : 2024

Date	Concentration						
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM-2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Dec 24	54	14	8	2	2 - 3	0 - 2	6 - 67
2 Dec 24	49	14	10	2	2 - 4	0 - 4	7 - 65
3 Dec 24	50	17	12	2	2 - 3	0 - 4	10 - 76
4 Dec 24	43	11	7	2	2 - 3	0 - 5	4 - 40
5 Dec 24	42	12	7	3	2 - 6	0 - 5	5 - 47
6 Dec 24	44	11	7	2	2 - 3	0 - 4	8 - 55
7 Dec 24	43	10	7	2	2 - 3	0 - 3	8 - 51
8 Dec 24	60	14	8	2	2 - 3	0 - 3	5 - 43
9 Dec 24	56	12	7	2	2 - 3	0 - 7	9 - 55
10 Dec 24	N/A	N/A	N/A	2	2 - 4	N/A	7 - 56
11 Dec 24	40	18	12	2	1 - 3	3 - 10	4 - 93
12 Dec 24	36	16	12	2	2 - 3	4 - 11	9 - 52
13 Dec 24	31	9	5	2	2 - 3	2 - 22	5 - 22
14 Dec 24	26	8	4	2	2 - 3	3 - 11	4 - 35
15 Dec 24	30	9	4	2	2 - 3	2 - 7	19 - 39
16 Dec 24	32	11	4	2	2 - 3	4 - 7	5 - 62
17 Dec 24	42	20	10	2	2 - 3	3 - 7	19 - 78
18 Dec 24	39	18	11	2	2 - 3	2 - 10	22 - 76
19 Dec 24	37	15	8	2	2 - 3	3 - 7	18 - 72
20 Dec 24	40	19	10	2	2 - 3	3 - 6	24 - 82
21 Dec 24	47	25	16	2	2 - 3	3 - 10	14 - 79
22 Dec 24	52	26	17	2	2 - 3	3 - 7	20 - 88
23 Dec 24	45	23	17	2	2 - 3	4 - 7	22 - 79
24 Dec 24	38	18	13	2	2 - 3	3 - 8	18 - 74
25 Dec 24	45	19	14	2	2 - 3	3 - 9	6 - 83
26 Dec 24	41	20	15	2	2 - 3	4 - 9	6 - 83
27 Dec 24	34	13	10	2	2 - 3	3 - 8	14 - 54
28 Dec 24	34	12	7	2	2 - 3	2 - 4	10 - 49
29 Dec 24	40	16	7	2	2 - 3	2 - 4	15 - 59
30 Dec 24	45	22	13	2	2 - 3	2 - 7	13 - 88
31 Dec 24	43	19	15	2	2 - 3	2 - 5	8 - 80
Range	26 - 60	8 - 26	4 - 17	2 - 3	1 - 6	0 - 22	4 - 93
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	30	30	30	31	31	31
Monitoring	Hour	719	726	726	741	741	742
Valid data (%)		97	98	98	100	100	100
Ambient Air Quality Standard		330	120	37.5	300	780	320

Remark :-

- |                    |   |                    |                                  |
|--------------------|---|--------------------|----------------------------------|
| 1) Standards       | = Ambient Air Quality Standards of the National Environment Board | 6) SO <sub>2</sub> | = Sulfur Dioxide                 |
| 2) TSP             | = Total Suspended Particulate                                     | 7) N/A             | = Data not Available             |
| 3) PM-10           | = Particulate Matter less than 10 $\mu\text{m}$                   | 8) *               | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5          | = Particulate Matter less than 2.5 $\mu\text{m}$                  | 9) -               | = Not Measurement                |
| 5) NO <sub>2</sub> | = Nitrogen Dioxide  |                    |                                  |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : December

MONITORING STATION : PA-CHING

YEAR : 2024

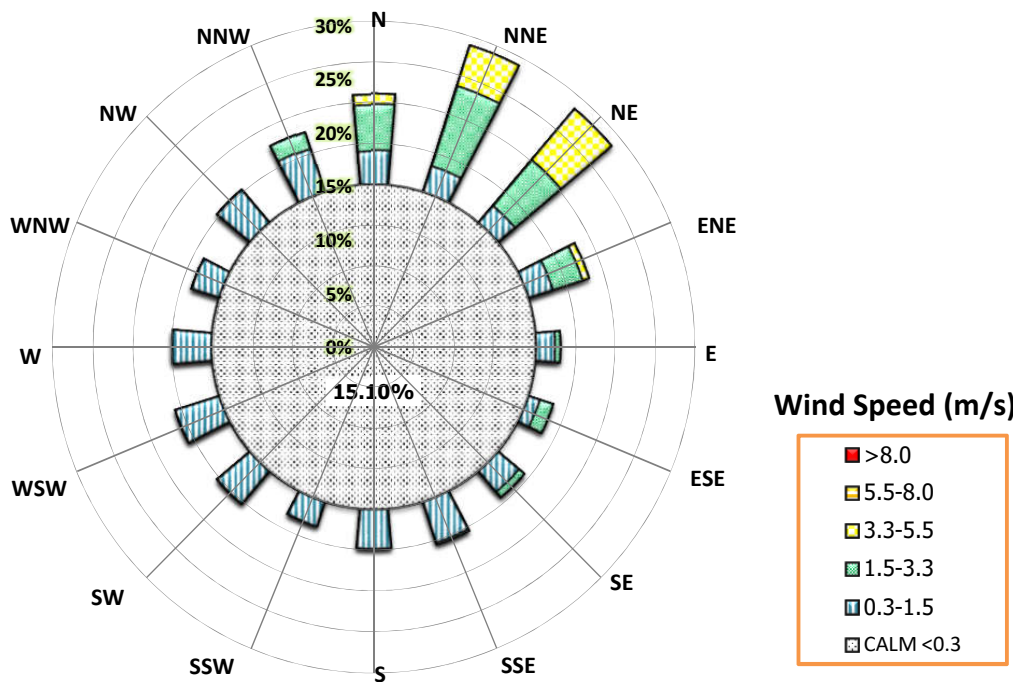
Date	Height 2.00 m						Pressure ( mbar )			Insolation		Rain Gauge
	Temperature ( ° C )			Relative Humidity ( % )						W/m <sup>2</sup>		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Dec 24	23.1	31.3	25.9	68	100	89.3	1003	1009	1005.9	0	565	1.0
2 Dec 24	23.2	32.8	26.9	63	100	86.5	1004	1008	1006.0	0	874	2.0
3 Dec 24	23.9	30.1	26.0	74	100	90.5	1004	1008	1006.2	0	409	15.0
4 Dec 24	23.0	26.3	24.4	85	100	95.3	1004	1008	1006.4	0	271	2.6
5 Dec 24	22.7	30.0	24.8	73	100	93.6	1004	1008	1006.3	0	485	0.6
6 Dec 24	23.0	32.4	27.0	62	100	86.2	1004	1007	1005.8	0	926	5.2
7 Dec 24	23.8	31.8	26.7	70	100	89.3	1004	1008	1006.3	0	640	1.6
8 Dec 24	23.3	32.1	27.0	68	100	86.6	1005	1009	1006.9	0	833	0.0
9 Dec 24	22.8	29.1	24.6	74	100	95.0	1004	1008	1006.6	0	479	15.4
10 Dec 24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11 Dec 24	22.2	30.7	26.1	61	100	85.6	1003	1007	1005.2	0	513	0.2
12 Dec 24	23.2	23.9	23.6	98	100	99.6	1002	1007	1004.6	0	79	28.2
13 Dec 24	22.8	25.0	23.8	95	100	99.5	1003	1007	1005.3	0	106	40.4
14 Dec 24	22.7	27.4	24.3	81	100	96.7	1005	1008	1006.2	0	400	6.6
15 Dec 24	23.4	32.9	26.3	65	99	89.8	1006	1010	1007.8	0	718	5.4
16 Dec 24	23.8	26.0	24.5	89	100	97.7	1007	1012	1009.3	0	28	12.0
17 Dec 24	23.2	29.5	25.9	76	100	90.0	1007	1011	1009.0	0	566	11.2
18 Dec 24	23.3	31.2	26.2	68	100	88.6	1007	1011	1008.8	0	794	4.4
19 Dec 24	23.3	30.9	25.5	70	100	90.1	1007	1011	1009.0	0	831	1.2
20 Dec 24	22.9	31.9	26.8	64	99	82.3	1007	1010	1008.6	0	735	0.4
21 Dec 24	22.5	30.5	25.9	65	100	85.8	1007	1011	1008.9	0	660	0.0
22 Dec 24	23.1	30.7	26.2	64	98	82.0	1006	1010	1008.3	0	694	0.0
23 Dec 24	22.4	30.3	25.6	67	99	85.5	1007	1010	1008.3	0	623	0.0
24 Dec 24	22.6	29.2	25.5	68	100	86.0	1007	1011	1008.8	0	497	0.2
25 Dec 24	20.7	31.5	25.5	62	100	85.3	1007	1011	1009.7	0	719	0.2
26 Dec 24	21.5	31.6	26.2	62	100	84.9	1008	1012	1010.1	0	915	0.4
27 Dec 24	23.9	31.6	26.2	71	100	90.5	1007	1012	1009.8	0	503	1.8
28 Dec 24	23.0	31.2	26.6	69	100	86.7	1008	1012	1009.9	0	796	11.2
29 Dec 24	23.8	28.5	25.8	73	100	87.2	1008	1012	1009.9	0	490	4.6
30 Dec 24	22.7	30.1	25.8	68	98	86.0	1009	1013	1010.6	0	535	0.2
31 Dec 24	22.5	32.1	26.2	59	100	84.8	1008	1012	1010.0	0	768	0.0
Total	20.7	32.9	25.7	59	100	89.2	1002	1013	1007.8	0	926	172.0
Day	30			30			30			30		30
Hours	718			718			718			718		718
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 December 2024

MONITORING STATION : PA-CHING



Wind Speed (m/s)						
Wind Sector	0.3-1.5	1.5-3.3	3.3-5.5	5.5-8.0	>8.0	ALL
N	3.18%	4.29%	0.95%	0.00%	0.00%	8.43%
NNE	2.54%	7.79%	3.97%	0.00%	0.00%	14.31%
NE	2.07%	5.56%	6.20%	0.00%	0.00%	13.83%
ENE	2.38%	2.86%	0.64%	0.00%	0.00%	5.88%
E	1.75%	0.48%	0.00%	0.00%	0.00%	2.23%
ESE	1.11%	1.27%	0.00%	0.00%	0.00%	2.38%
SE	2.54%	0.64%	0.00%	0.00%	0.00%	3.18%
SSE	3.97%	0.16%	0.00%	0.00%	0.00%	4.13%
S	3.66%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.66%
SSW	2.38%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.38%
SW	3.97%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.97%
WSW	4.29%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.29%
W	3.66%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.66%
WNW	2.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.70%
NW	3.97%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.97%
NNW	4.29%	1.59%	0.00%	0.00%	0.00%	5.88%
	48.49%	24.64%	11.76%	0.00%	0.00%	84.90%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	95	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	15.10%	
Missing Data	115	Hours	Average Wind Speed	1.41	m/s
No. of Valid Data	629	Hours	Maximum Wind Speed	5.40	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		NNE (14.31%)

---

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว



## ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านนนท์  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 690022, 768471

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ Serial No. 6BW9P1K

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ไม่โครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	19 ก.ค. 67	20 ก.ค. 67	21 ก.ค. 67	22 ก.ค. 67	23 ก.ค. 67	24 ก.ค. 67	25 ก.ค. 67
00:00 – 01:00	2.2	2.7	2.5	3.3	2.4	1.9	1.6
01:00 – 02:00	2.2	2.7	2.7	3.0	2.5	2.0	1.9
02:00 – 03:00	2.4	2.9	3.0	3.3	3.1	1.8	2.0
03:00 – 04:00	2.4	2.8	3.3	2.9	2.1	1.9	1.7
04:00 – 05:00	2.2	2.5	3.5	2.7	2.4	2.1	1.6
05:00 – 06:00	2.3	2.6	3.3	2.6	2.5	2.0	1.6
06:00 – 07:00	2.2	2.7	3.3	2.8	2.4	2.1	1.9
07:00 – 08:00	2.3	2.7	3.6	2.7	2.2	2.0	1.9
08:00 – 09:00	2.4	2.6	3.0	2.8	2.9	1.9	3.5
09:00 – 10:00	2.8	2.6	Cal	3.1	2.7	2.1	4.1
10:00 – 11:00	2.5	2.7	3.8	3.0	3.7	2.2	Cal
11:00 – 12:00	2.9	2.9	2.9	3.4	Cal	2.7	2.6
12:00 – 13:00	3.1	3.0	3.6	3.2	2.4	2.6	2.3
13:00 – 14:00	2.9	2.6	3.7	2.9	2.3	2.6	2.3
14:00 – 15:00	2.5	2.7	3.2	3.3	2.5	2.3	2.5
15:00 – 16:00	2.5	15.5	3.4	3.2	2.4	2.3	2.3
16:00 – 17:00	2.7	5.7	3.2	3.2	2.1	2.2	1.9
17:00 – 18:00	2.7	2.3	3.4	2.8	2.5	2.4	2.0
18:00 – 19:00	2.7	2.1	3.3	2.7	2.6	2.4	1.9
19:00 – 20:00	2.5	2.3	3.4	2.5	2.2	2.0	1.5
20:00 – 21:00	2.8	2.4	3.0	2.3	1.9	2.1	1.7
21:00 – 22:00	2.7	2.3	3.0	2.4	1.8	1.8	2.1
22:00 – 23:00	2.8	2.1	3.1	2.3	2.0	2.1	2.0
23:00 – 24:00	2.9	2.2	3.0	2.5	2.4	1.8	1.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.6	3.2	3.2	2.9	2.4	2.1	2.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.2	2.1	2.5	2.3	1.8	1.8	1.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	3.1	15.5	3.8	3.4	3.7	2.7	4.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวุฒิ สะदान  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศรียา เกลิมธำรงค์  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านควนมด  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 684534, 771135

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ Serial No. R0H40S60

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	19 ก.ค. 67	20 ก.ค. 67	21 ก.ค. 67	22 ก.ค. 67	23 ก.ค. 67	24 ก.ค. 67	25 ก.ค. 67
00:00 – 01:00	2.8	3.6	2.8	2.5	2.0	2.0	2.3
01:00 – 02:00	3.2	3.4	2.3	2.5	2.0	1.9	2.1
02:00 – 03:00	3.5	3.4	2.5	2.7	2.0	1.8	2.4
03:00 – 04:00	3.3	3.6	2.5	2.6	1.9	2.0	2.0
04:00 – 05:00	3.3	3.6	1.9	2.5	2.1	1.9	2.0
05:00 – 06:00	3.0	2.9	1.8	2.5	2.2	2.3	2.0
06:00 – 07:00	2.7	2.6	2.9	2.8	2.4	2.2	2.2
07:00 – 08:00	2.5	2.5	2.7	2.6	2.0	1.8	2.3
08:00 – 09:00	2.3	2.8	2.7	2.6	1.9	1.9	2.5
09:00 – 10:00	2.3	3.2	3.0	3.1	1.9	2.0	2.8
10:00 – 11:00	2.9	3.5	2.7	3.0	2.2	2.4	2.9
11:00 – 12:00	2.4	4.1	3.8	3.3	3.4	2.5	3.0
12:00 – 13:00	2.7	4.2	6.1	2.9	5.7	2.6	2.7
13:00 – 14:00	2.9	11.2	5.0	2.6	Cal	2.7	Cal
14:00 – 15:00	3.0	17.7	5.3	2.3	3.4	2.8	3.9
15:00 – 16:00	2.9	12.4	4.9	2.4	3.6	2.7	2.2
16:00 – 17:00	2.6	10.4	Cal	2.1	3.4	3.1	2.3
17:00 – 18:00	3.0	3.0	3.5	1.8	3.1	2.8	2.4
18:00 – 19:00	2.9	2.1	2.4	1.9	2.5	3.0	2.3
19:00 – 20:00	3.1	2.4	2.5	2.0	2.5	2.9	2.3
20:00 – 21:00	3.2	2.7	2.2	1.8	2.1	2.9	2.2
21:00 – 22:00	3.4	2.8	2.5	2.0	2.4	2.9	2.3
22:00 – 23:00	3.4	2.4	2.8	1.9	2.3	2.9	2.4
23:00 – 24:00	3.3	2.7	2.6	2.0	2.2	2.9	2.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.9	4.7	3.1	2.4	2.6	2.4	2.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.3	2.1	1.8	1.8	1.9	1.8	2.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	3.5	17.7	6.1	3.3	5.7	3.1	3.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						





รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวุฒิ สะศาน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศรียา เฉลิมธำรงค์  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่งพระ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 688512, 765936

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ Serial No. 42B579RC

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ไม่โครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	19 ก.ค. 67	20 ก.ค. 67	21 ก.ค. 67	22 ก.ค. 67	23 ก.ค. 67	24 ก.ค. 67	25 ก.ค. 67
00:00 – 01:00	1.9	1.4	1.4	1.0	1.7	2.2	2.1
01:00 – 02:00	1.9	1.4	1.1	1.0	1.6	2.1	2.1
02:00 – 03:00	2.0	1.4	1.3	0.8	1.7	2.1	2.1
03:00 – 04:00	1.9	1.5	1.1	0.8	1.2	2.1	2.0
04:00 – 05:00	1.9	1.5	1.4	0.9	1.2	2.1	2.0
05:00 – 06:00	1.9	1.4	1.6	0.8	1.3	2.0	2.0
06:00 – 07:00	1.9	1.5	1.9	0.9	1.5	2.2	2.1
07:00 – 08:00	1.9	1.4	2.2	0.7	1.4	2.1	2.1
08:00 – 09:00	1.9	1.5	1.9	0.7	1.5	2.2	2.0
09:00 – 10:00	2.0	1.5	2.3	0.8	1.6	2.1	2.1
10:00 – 11:00	2.0	1.5	2.1	0.8	Cal	2.2	2.2
11:00 – 12:00	2.1	1.5	Cal	1.6	2.2	2.0	Cal
12:00 – 13:00	2.4	1.4	0.3	2.1	2.1	2.0	2.2
13:00 – 14:00	1.8	1.5	1.7	2.2	2.1	2.1	2.1
14:00 – 15:00	1.6	8.0	1.9	2.0	2.1	2.3	2.1
15:00 – 16:00	1.7	15.3	1.8	3.7	2.3	2.1	2.1
16:00 – 17:00	1.6	8.5	1.6	2.3	2.2	2.1	2.0
17:00 – 18:00	1.6	3.5	1.5	1.8	2.2	2.1	2.2
18:00 – 19:00	1.5	1.8	1.6	1.9	2.3	2.2	2.0
19:00 – 20:00	1.5	1.7	1.4	1.8	2.4	2.1	2.0
20:00 – 21:00	1.4	1.7	1.2	1.8	2.4	2.2	2.1
21:00 – 22:00	1.5	1.7	1.2	1.8	2.3	2.2	2.1
22:00 – 23:00	1.4	1.3	1.2	1.8	2.3	2.3	2.1
23:00 – 24:00	1.4	1.1	1.0	1.7	2.3	2.2	2.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.8	2.7	1.5	1.5	1.9	2.1	2.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.4	1.1	0.3	0.7	1.2	2.0	2.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	2.4	15.3	2.3	3.7	2.4	2.3	2.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวุฒิ สะदान  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศรียา เกลิมธำรงค์  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 681434, 764987

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ Serial No. XGYV1AU

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	19 ก.ค. 67	20 ก.ค. 67	21 ก.ค. 67	22 ก.ค. 67	23 ก.ค. 67	24 ก.ค. 67	25 ก.ค. 67
00:00 – 01:00	2.3	1.8	2.9	1.4	0.9	1.7	1.5
01:00 – 02:00	2.1	1.4	2.5	1.3	0.7	1.6	1.7
02:00 – 03:00	2.0	1.1	2.2	1.4	0.8	1.8	1.3
03:00 – 04:00	2.1	1.5	2.3	1.3	1.0	1.8	1.3
04:00 – 05:00	2.0	1.0	1.5	1.4	1.2	1.4	1.3
05:00 – 06:00	1.9	1.5	1.6	1.2	0.9	1.8	1.3
06:00 – 07:00	1.8	1.1	1.5	1.3	1.0	1.8	1.3
07:00 – 08:00	1.8	1.1	1.5	1.2	1.0	1.4	1.3
08:00 – 09:00	2.1	1.4	1.4	1.5	1.5	2.1	1.6
09:00 – 10:00	2.7	1.9	1.9	2.2	Cal	2.4	1.9
10:00 – 11:00	3.0	1.9	1.3	1.9	2.3	2.6	1.5
11:00 – 12:00	2.3	1.5	2.5	2.0	2.4	2.4	1.3
12:00 – 13:00	2.3	2.1	Cal	1.7	1.9	2.4	Cal
13:00 – 14:00	4.3	1.9	2.2	1.9	2.0	2.2	2.3
14:00 – 15:00	3.0	16.3	2.5	1.7	1.5	1.9	1.8
15:00 – 16:00	1.8	16.7	2.3	1.7	1.7	2.1	1.9
16:00 – 17:00	2.4	11.2	2.2	1.4	2.2	1.9	1.5
17:00 – 18:00	2.1	1.9	2.2	1.4	1.8	1.8	1.3
18:00 – 19:00	1.9	2.2	1.7	1.2	1.5	1.9	1.6
19:00 – 20:00	2.1	1.7	1.6	1.1	1.7	1.6	1.5
20:00 – 21:00	1.7	2.1	1.5	1.0	1.6	1.6	1.4
21:00 – 22:00	1.7	1.8	1.9	1.3	1.8	1.7	1.6
22:00 – 23:00	1.5	3.7	1.4	1.0	1.6	1.2	1.5
23:00 – 24:00	1.5	3.3	1.6	0.9	1.5	1.7	1.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.2	3.4	1.9	1.4	1.5	1.9	1.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.5	1.0	1.3	0.9	0.7	1.2	1.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4.3	16.7	2.9	2.2	2.4	2.6	2.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวุฒิ สะศาน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศรียา เกลิมธำรงค์  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 15 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 688221, 768937

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ Serial No. 2BGDABSF

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ไม่โครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	19 ก.ค. 67	20 ก.ค. 67	21 ก.ค. 67	22 ก.ค. 67	23 ก.ค. 67	24 ก.ค. 67	25 ก.ค. 67
00:00 – 01:00	7.3	1.6	1.8	1.6	1.7	4.1	1.8
01:00 – 02:00	1.8	1.8	2.2	1.5	1.7	11.6	1.8
02:00 – 03:00	1.6	1.6	4.0	11.8	1.8	7.5	2.0
03:00 – 04:00	2.6	2.1	1.8	1.4	2.2	1.7	2.6
04:00 – 05:00	7.9	2.8	1.8	2.2	13.3	1.7	3.3
05:00 – 06:00	1.7	6.9	1.6	3.2	1.9	1.7	4.5
06:00 – 07:00	1.8	1.6	2.1	1.6	1.6	3.7	14.3
07:00 – 08:00	2.1	1.7	1.6	2.0	1.8	16.3	1.9
08:00 – 09:00	8.0	9.3	1.9	3.5	1.7	2.1	1.7
09:00 – 10:00	2.0	2.0	1.9	3.1	3.0	2.0	Cal
10:00 – 11:00	1.9	1.9	2.0	2.4	12.6	2.1	3.3
11:00 – 12:00	2.7	2.0	3.9	3.0	10.6	1.9	4.5
12:00 – 13:00	3.6	8.9	18.9	2.2	Cal	2.5	15.9
13:00 – 14:00	4.3	1.9	2.0	2.5	3.9	3.2	1.7
14:00 – 15:00	8.0	1.9	Cal	3.0	12.7	11.0	1.8
15:00 – 16:00	1.6	13.5	4.5	3.9	5.8	6.4	2.3
16:00 – 17:00	1.7	6.6	4.4	2.6	2.3	2.1	2.9
17:00 – 18:00	2.7	1.6	16.1	10.6	2.6	1.8	4.0
18:00 – 19:00	3.8	1.7	1.8	1.8	3.3	2.4	4.8
19:00 – 20:00	8.1	1.7	1.6	1.7	16.0	3.1	5.4
20:00 – 21:00	1.8	1.6	1.9	1.7	1.8	4.9	16.2
21:00 – 22:00	1.8	1.6	3.6	2.9	1.7	5.1	1.9
22:00 – 23:00	2.3	1.7	3.5	15.6	1.7	16.1	2.1
23:00 – 24:00	7.1	2.1	7.6	1.7	2.8	1.6	2.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.7	3.3	4.0	3.7	4.7	4.9	4.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.6	1.6	1.6	1.4	1.6	1.6	1.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	8.1	13.5	18.9	15.6	16.0	16.3	16.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวุฒิ สะदान  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศรียา เกลิมธำรงค์  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด





## ตารางที่ 16 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านนนท์  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 690022, 768471  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. XLTWRBSJ  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	19 ก.ค. 67	20 ก.ค. 67	21 ก.ค. 67	22 ก.ค. 67	23 ก.ค. 67	24 ก.ค. 67	25 ก.ค. 67
00:00 – 01:00	4.1	5.1	4.1	5.1	3.6	4.9	5.1
01:00 – 02:00	4.1	3.8	4.1	4.1	4.7	4.1	3.6
02:00 – 03:00	4.0	3.6	4.9	3.6	4.7	3.6	3.4
03:00 – 04:00	3.6	4.0	3.8	3.0	4.0	3.8	3.8
04:00 – 05:00	3.4	3.6	3.6	2.6	3.8	3.2	3.8
05:00 – 06:00	3.0	3.2	3.8	2.6	3.2	3.2	3.8
06:00 – 07:00	3.4	3.0	3.6	2.3	3.4	2.8	3.4
07:00 – 08:00	3.6	2.4	3.2	5.5	3.8	6.6	8.3
08:00 – 09:00	11.5	11.1	9.2	8.1	12.6	6.2	5.6
09:00 – 10:00	5.6	6.0	Cal	4.9	5.6	4.1	3.0
10:00 – 11:00	4.7	4.3	4.3	3.8	4.7	3.0	Cal
11:00 – 12:00	4.5	4.1	3.2	3.2	Cal	2.4	2.1
12:00 – 13:00	4.9	3.2	3.0	3.2	2.8	2.4	2.3
13:00 – 14:00	3.4	2.4	3.2	3.0	2.6	2.8	2.3
14:00 – 15:00	3.2	2.4	3.0	3.8	2.8	3.0	3.2
15:00 – 16:00	4.0	3.0	3.6	2.8	3.6	4.1	3.2
16:00 – 17:00	3.4	3.4	3.4	3.0	3.4	3.4	2.4
17:00 – 18:00	3.6	3.6	4.1	2.8	4.1	3.8	2.6
18:00 – 19:00	4.7	4.1	4.9	3.4	4.5	5.3	3.4
19:00 – 20:00	3.4	5.5	6.0	3.6	5.8	5.5	4.1
20:00 – 21:00	4.5	5.3	5.8	7.3	6.0	6.8	5.6
21:00 – 22:00	3.8	5.8	4.5	6.4	6.0	5.8	5.6
22:00 – 23:00	3.0	4.7	4.3	5.3	5.1	6.0	6.2
23:00 – 24:00	4.9	5.3	5.6	4.7	5.3	6.0	7.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.3	4.3	4.3	4.1	4.6	4.3	4.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.0	2.4	3.0	2.3	2.6	2.4	2.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	11.5	11.1	9.2	8.1	12.6	6.8	8.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้บันทึก	: นายจิราวุธ สะคาน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวศรียา เฉลิมธำรงค์
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



ตารางที่ 16 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านควนมิด  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 684534, 771135

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. PHD13MC7

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	19 ก.ค. 67	20 ก.ค. 67	21 ก.ค. 67	22 ก.ค. 67	23 ก.ค. 67	24 ก.ค. 67	25 ก.ค. 67
00:00 – 01:00	8.7	13.5	9.8	6.2	11.9	17.3	10.3
01:00 – 02:00	9.8	11.3	13.4	7.2	10.5	15.1	10.0
02:00 – 03:00	8.5	6.2	15.1	7.9	7.5	11.7	9.4
03:00 – 04:00	6.8	5.1	11.1	8.3	6.4	8.3	9.4
04:00 – 05:00	5.8	5.8	5.5	8.8	7.9	8.8	7.5
05:00 – 06:00	6.4	5.3	5.5	7.9	10.2	10.9	11.1
06:00 – 07:00	5.3	6.8	4.1	7.9	11.1	15.8	8.7
07:00 – 08:00	5.8	6.6	8.5	9.2	11.7	19.0	9.6
08:00 – 09:00	5.8	10.7	5.3	5.3	13.9	10.5	6.8
09:00 – 10:00	3.4	8.7	4.9	5.3	7.9	4.1	5.8
10:00 – 11:00	4.1	6.8	4.3	4.5	4.3	8.8	2.4
11:00 – 12:00	4.3	6.8	3.6	4.5	3.4	4.0	2.8
12:00 – 13:00	4.3	2.8	4.0	4.0	3.4	4.9	2.1
13:00 – 14:00	3.2	3.4	4.0	10.9	Cal	4.0	Cal
14:00 – 15:00	4.5	3.8	4.3	11.1	4.0	4.0	3.2
15:00 – 16:00	8.7	6.2	4.7	8.3	4.5	5.6	3.2
16:00 – 17:00	15.8	4.5	Cal	9.2	5.1	4.0	4.0
17:00 – 18:00	13.2	7.7	18.6	15.2	4.5	6.2	4.9
18:00 – 19:00	13.5	7.5	13.4	23.3	7.9	6.8	7.3
19:00 – 20:00	11.7	17.5	8.3	23.3	15.6	19.4	8.5
20:00 – 21:00	10.0	7.2	17.1	16.2	6.2	17.9	6.2
21:00 – 22:00	18.8	12.6	16.4	14.1	7.3	13.2	7.3
22:00 – 23:00	18.1	6.0	11.7	20.5	11.7	7.2	7.9
23:00 – 24:00	10.0	8.8	9.2	18.8	11.9	8.8	6.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.6	7.6	8.8	10.7	8.2	9.8	6.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.2	2.8	3.6	4.0	3.4	4.0	2.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	18.8	17.5	18.6	23.3	15.6	19.4	11.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้บันทึก	: นายจิราวุธ สะคาน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวศรียา เฉลิมธำรงค์
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 16 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่งพระ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 688512, 765936  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. 30K18RHM  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	19 ก.ค. 67	20 ก.ค. 67	21 ก.ค. 67	22 ก.ค. 67	23 ก.ค. 67	24 ก.ค. 67	25 ก.ค. 67
00:00 – 01:00	4.5	5.5	4.0	4.9	10.5	4.5	4.1
01:00 – 02:00	3.6	6.2	5.5	4.0	6.4	4.3	4.0
02:00 – 03:00	3.4	4.7	5.6	5.5	4.5	4.5	3.8
03:00 – 04:00	3.2	3.4	4.3	5.3	4.0	4.7	3.4
04:00 – 05:00	3.2	2.6	3.0	4.1	3.8	4.7	3.8
05:00 – 06:00	3.0	2.4	2.6	3.4	4.0	3.4	3.6
06:00 – 07:00	2.6	2.4	2.6	3.4	4.5	3.6	3.4
07:00 – 08:00	3.0	2.3	2.6	3.6	4.3	7.2	3.8
08:00 – 09:00	2.8	2.3	2.4	3.8	4.0	3.8	3.6
09:00 – 10:00	3.0	2.4	2.8	4.3	3.6	4.0	3.2
10:00 – 11:00	3.4	2.8	3.6	4.1	Cal	3.6	2.6
11:00 – 12:00	3.4	2.8	Cal	3.6	3.4	3.2	Cal
12:00 – 13:00	3.6	2.8	3.0	5.1	3.6	3.2	2.4
13:00 – 14:00	2.8	2.3	3.4	3.6	3.4	3.4	2.8
14:00 – 15:00	2.6	2.4	4.3	3.4	3.6	3.4	3.0
15:00 – 16:00	2.8	2.8	3.4	7.0	3.4	3.4	2.8
16:00 – 17:00	3.2	3.4	4.1	5.6	4.0	4.0	3.0
17:00 – 18:00	3.8	6.0	4.3	4.7	3.6	4.5	2.8
18:00 – 19:00	7.7	3.2	4.5	7.3	4.1	3.4	3.0
19:00 – 20:00	7.0	4.9	6.0	8.3	4.9	4.0	3.4
20:00 – 21:00	5.5	3.6	6.2	5.3	4.9	3.6	3.8
21:00 – 22:00	10.7	4.3	11.3	4.7	5.1	4.1	3.8
22:00 – 23:00	7.0	3.4	6.4	5.3	5.3	4.3	4.0
23:00 – 24:00	4.1	3.4	5.3	8.5	4.7	4.5	4.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.2	3.4	4.4	4.9	4.5	4.0	3.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.6	2.3	2.4	3.4	3.4	3.2	2.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	10.7	6.2	11.3	8.5	10.5	7.2	4.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้บันทึก	: นายจิราวุธ สะคาน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวศรียา เฉลิมธำรงค์
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



ตารางที่ 16 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 681434, 764987

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. SUDL58MU

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	19 ก.ค. 67	20 ก.ค. 67	21 ก.ค. 67	22 ก.ค. 67	23 ก.ค. 67	24 ก.ค. 67	25 ก.ค. 67
00:00 – 01:00	3.8	3.8	4.1	5.1	4.9	4.9	6.4
01:00 – 02:00	3.4	4.5	5.1	5.3	4.5	4.3	6.0
02:00 – 03:00	3.2	4.1	4.7	5.3	4.7	4.5	4.7
03:00 – 04:00	3.0	3.6	4.9	4.7	4.7	4.5	4.7
04:00 – 05:00	4.1	4.0	5.3	4.1	5.3	4.7	5.1
05:00 – 06:00	4.1	3.6	4.9	4.0	4.5	4.0	5.5
06:00 – 07:00	3.4	3.6	4.5	3.8	4.7	3.8	7.9
07:00 – 08:00	3.2	6.2	5.1	6.2	6.6	6.8	6.6
08:00 – 09:00	4.3	5.3	6.0	5.5	6.8	5.1	6.4
09:00 – 10:00	3.4	4.5	5.1	5.3	Cal	4.7	5.8
10:00 – 11:00	3.6	4.3	5.8	5.5	4.0	4.5	4.1
11:00 – 12:00	3.8	4.7	7.0	5.8	4.7	5.3	4.0
12:00 – 13:00	4.7	5.6	Cal	5.1	4.1	5.5	Cal
13:00 – 14:00	6.8	5.3	5.6	4.9	4.5	5.3	4.9
14:00 – 15:00	6.2	5.1	5.3	5.8	4.3	4.9	5.1
15:00 – 16:00	5.3	5.5	6.4	6.4	5.1	5.3	4.9
16:00 – 17:00	4.9	6.2	6.4	5.3	5.3	5.3	4.7
17:00 – 18:00	5.1	5.8	6.4	5.8	5.8	6.6	5.6
18:00 – 19:00	4.5	6.2	6.6	5.8	6.0	5.5	5.8
19:00 – 20:00	5.1	5.6	7.0	6.8	5.6	6.0	6.2
20:00 – 21:00	4.7	7.3	6.2	7.0	6.6	6.6	6.4
21:00 – 22:00	4.7	6.0	5.1	5.1	6.2	7.3	5.1
22:00 – 23:00	4.5	5.6	5.6	5.5	6.2	6.2	5.1
23:00 – 24:00	4.3	5.1	6.0	5.5	5.8	5.6	4.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.3	5.1	5.6	5.4	5.3	5.3	5.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.0	3.6	4.1	3.8	4.0	3.8	4.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	6.8	7.3	7.0	7.0	6.8	7.3	7.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้บันทึก	: นายจิราวุฒิ สะคาน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวศรียา เฉลิมธำรงค์
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด





## ตารางที่ 16 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 688221, 768937  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. R0A0GWJC  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	19 ก.ค. 67	20 ก.ค. 67	21 ก.ค. 67	22 ก.ค. 67	23 ก.ค. 67	24 ก.ค. 67	25 ก.ค. 67
00:00 – 01:00	16.0	17.5	8.3	14.5	10.7	16.0	10.7
01:00 – 02:00	10.5	17.7	11.7	10.7	33.7	18.8	13.4
02:00 – 03:00	3.8	9.2	10.9	5.8	12.6	10.7	11.1
03:00 – 04:00	5.3	11.7	9.6	5.6	14.5	8.5	10.3
04:00 – 05:00	11.7	15.4	12.6	15.2	26.3	11.3	14.1
05:00 – 06:00	9.4	8.8	11.3	12.8	21.1	11.7	11.5
06:00 – 07:00	11.5	9.2	14.1	16.4	23.7	22.4	12.8
07:00 – 08:00	15.8	7.0	10.5	21.3	24.3	19.8	16.0
08:00 – 09:00	7.2	4.0	4.9	6.0	11.3	8.5	8.1
09:00 – 10:00	5.5	4.1	4.9	1.9	7.9	7.7	Cal
10:00 – 11:00	7.9	8.8	6.0	4.9	5.6	9.4	10.2
11:00 – 12:00	5.3	4.3	5.1	3.0	10.9	5.1	7.7
12:00 – 13:00	3.6	1.9	4.9	0.8	Cal	5.8	7.5
13:00 – 14:00	2.6	1.9	5.6	2.4	8.7	8.1	13.7
14:00 – 15:00	3.6	4.3	Cal	1.9	7.0	5.6	7.5
15:00 – 16:00	4.1	0.4	2.6	0.8	8.1	7.2	7.3
16:00 – 17:00	13.0	1.3	7.9	4.7	10.5	10.0	13.0
17:00 – 18:00	3.8	7.0	7.3	1.7	7.3	7.7	10.3
18:00 – 19:00	3.6	7.7	16.0	2.6	12.2	9.6	12.0
19:00 – 20:00	13.2	12.2	20.9	24.1	15.8	9.2	15.2
20:00 – 21:00	11.9	8.3	9.4	9.2	9.0	7.0	13.7
21:00 – 22:00	16.0	10.5	15.6	11.5	10.2	9.6	16.0
22:00 – 23:00	37.8	21.6	20.3	14.5	15.4	20.7	29.9
23:00 – 24:00	27.8	9.0	11.7	8.5	14.3	10.5	14.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	10.4	8.5	10.1	8.4	14.0	10.9	12.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.6	0.4	2.6	0.8	5.6	5.1	7.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	37.8	21.6	20.9	24.1	33.7	22.4	29.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้บันทึก	: นายจิราวุฒิ สะคาน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวศรียา เฉลิมธำรงค์
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 17 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ

โครงการ : โรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :  
โรงเรียนบ้านนนท์ 47N 690022, 768471  
ชุมชนบ้านควนมิด 47N 684534, 771135  
ชุมชนบ้านทุ่งพระ 47N 688512, 765936  
ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ 47N 681434, 764987  
พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ 47N 688221, 768937

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X และ S/N : 5332, 4164, 5499, 4156, 6256

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 3494

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 ก.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
	โรงเรียนบ้านนนท์	ชุมชนบ้านควนมิด	ชุมชนบ้านทุ่งพระ	ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่	พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ
19 ก.ค. 67	55.6	61.9	51.0	46.5	57.2
20 ก.ค. 67	48.8	64.0	61.8	54.7	55.6
21 ก.ค. 67	54.9	71.9	71.5	56.4	65.0
22 ก.ค. 67	72.0	80.8	64.0	60.6	61.6
23 ก.ค. 67	68.7	82.8	66.6	58.8	63.4
24 ก.ค. 67	74.1	61.9	59.1	41.9	56.6
25 ก.ค. 67	72.3	73.4	62.9	58.3	55.4
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	48.8	61.9	51.0	41.9	55.4
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	74.1	82.8	71.5	60.6	65.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร				

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอรรณ รักยง  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 18 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

### กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ

โครงการ : โรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :  
โรงเรียนบ้านนนท์ 47N 690022, 768471  
ชุมชนบ้านควนมิต 47N 684534, 771135  
ชุมชนบ้านทุ่งพระ 47N 688512, 765936  
ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ 47N 681434, 764987  
พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ 47N 688221, 768937

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X และ S/N : 5328, 4161, 5503, 4786, 6262

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 3494

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 ก.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
	โรงเรียนบ้านนนท์	ชุมชนบ้านควนมิต	ชุมชนบ้านทุ่งพระ	ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่	พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ
19 ก.ค. 67	38.5	36.6	41.6	33.4	40.6
20 ก.ค. 67	38.8	43.9	46.9	40.6	41.0
21 ก.ค. 67	46.5	53.2	53.6	46.0	48.6
22 ก.ค. 67	47.0	55.0	52.5	44.1	47.0
23 ก.ค. 67	47.7	54.9	57.1	45.4	48.3
24 ก.ค. 67	45.1	47.3	44.0	37.0	44.1
25 ก.ค. 67	45.4	47.4	46.2	40.1	41.9
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	38.5	36.6	41.6	33.4	40.6
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	47.7	55.0	57.1	46.0	48.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร				

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุธ สะคน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอรรณ รัถยง  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 19 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

### กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ

โครงการ : โรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :  
โรงเรียนบ้านนนท์ 47N 690022, 768471  
ชุมชนบ้านควนมิต 47N 684534, 771135  
ชุมชนบ้านทุ่งพระ 47N 688512, 765936  
ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ 47N 681434, 764987  
พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ 47N 688221, 768937

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-WILBUR-2.5 และ S/N : 0295, 0301

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : PQ200 และ S/N : 1505, 1674, 1671

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : BGI และ S/N : 000887

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 ก.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
	โรงเรียนบ้านนนท์	ชุมชนบ้านควนมิต	ชุมชนบ้านทุ่งพระ	ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่	พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ
19 ก.ค. 67	23.2	25.8	27.5	23.6	36.9
20 ก.ค. 67	29.8	28.5	32.0	34.1	30.3
21 ก.ค. 67	36.5	42.1*	41.2*	36.1	38.6*
22 ก.ค. 67	39.8*	38.5*	37.6*	37.2	38.0*
23 ก.ค. 67	38.2*	38.2*	44.7*	40.4*	36.9
24 ก.ค. 67	32.4	33.7	39.3*	35.0	26.8
25 ก.ค. 67	31.1	32.8	33.3	33.3	27.7
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	23.2	25.8	27.5	23.6	26.8
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	39.8	42.1	44.7	40.4	38.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร				

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

: \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุธ สีสาน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอรรณ รักยง  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 21 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า

ด้วยก๊าซธรรมชาติ บริเวณโรงเรียนบ้านนนท์ ระหว่างวันที่ 19-25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

เวลา (น.)	19 ก.ค. 67		20 ก.ค. 67		21 ก.ค. 67		22 ก.ค. 67		23 ก.ค. 67		24 ก.ค. 67		25 ก.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-	0.0	-	0.3	WNW	0.3	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-	0.3	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 - 07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 - 08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 - 09:00	0.0	-	0.0	-	0.3	W	0.2	-	0.0	-	0.3	SW	0.7	SW
09:00 - 10:00	0.3	SE	0.5	NNW	0.4	NNW	0.4	SSW	0.3	WNW	0.4	SW	0.2	-
10:00 - 11:00	0.5	NE	0.4	NW	0.3	WNW	0.3	W	0.4	SW	0.7	WSW	0.4	NW
11:00 - 12:00	0.7	W	0.5	W	0.6	W	0.8	SW	0.5	WSW	0.1	-	0.5	WSW
12:00 - 13:00	1.3	NW	0.8	SSW	0.5	WNW	1.6	W	0.3	SSW	0.8	W	0.8	NNE
13:00 - 14:00	0.4	N	0.4	SSW	0.3	W	2.1	NNW	0.5	E	0.5	SW	1.6	WSW
14:00 - 15:00	0.6	SW	0.5	WNW	0.3	WSW	1.8	NE	3.0	NW	0.3	SW	1.1	WSW
15:00 - 16:00	0.4	NE	0.4	WSW	0.4	W	2.0	NE	0.3	W	0.0	-	1.2	NNW
16:00 - 17:00	0.5	ENE	0.6	NW	0.8	WNW	0.4	NNW	0.5	SW	0.3	WSW	0.5	NW
17:00 - 18:00	0.0	-	0.4	WSW	0.4	W	0.5	N	1.5	WNW	0.4	ESE	0.3	SW
18:00 - 19:00	0.0	-	0.3	W	0.0	-	0.3	NE	0.1	-	0.0	-	0.0	-
19:00 - 20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00 - 21:00	0.3	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00 - 24:00	0.0	-	0.3	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
สภาพท้องฟ้า	ฝนตกน้อย-ปานกลาง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ฝนตกน้อย-ปานกลาง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง	
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														

หมายเหตุ : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก

: ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-3.3 เมตร/วินาที



## ตารางที่ 22 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า

ด้วยก๊าซธรรมชาติ บริเวณชุมชนบ้านควนมิต ระหว่างวันที่ 19-25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

เวลา (น.)	19 ก.ค. 67		20 ก.ค. 67		21 ก.ค. 67		22 ก.ค. 67		23 ก.ค. 67		24 ก.ค. 67		25 ก.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.0	-	0.7	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-	0.9	SW	0.5	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 - 07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 - 08:00	0.0	-	0.9	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 - 09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	SW	0.0	-	0.6	SE	0.2	-
09:00 - 10:00	0.8	SSW	0.9	ESE	1.1	S	0.0	-	0.0	-	0.6	S	1.9	WSW
10:00 - 11:00	0.6	E	0.0	-	0.9	SW	0.7	SW	1.4	S	1.5	W	2.6	WSW
11:00 - 12:00	0.0	-	1.5	SSE	0.6	SW	1.4	SW	3.5	SW	1.1	WNW	1.4	W
12:00 - 13:00	1.7	E	1.5	SW	2.5	WSW	1.8	SSW	2.6	SW	2.7	WSW	3.1	WSW
13:00 - 14:00	1.0	SE	1.6	S	1.1	WSW	2.7	WSW	3.0	WSW	2.1	SW	2.6	W
14:00 - 15:00	0.6	SW	2.1	WSW	1.5	WSW	0.9	N	1.8	SW	1.8	W	2.6	SW
15:00 - 16:00	0.9	SSW	2.6	WSW	1.6	WSW	0.1	-	2.7	WSW	1.0	SW	1.8	SW
16:00 - 17:00	0.7	ENE	2.0	WSW	1.0	SW	1.0	NNW	0.7	S	2.6	SSW	2.8	SSW
17:00 - 18:00	0.8	SW	1.4	WSW	0.6	WNW	1.1	E	1.9	SW	0.6	S	2.1	W
18:00 - 19:00	0.4	E	1.1	WSW	0.0	-	0.2	-	2.3	SSW	1.2	WSW	1.5	WSW
19:00 - 20:00	0.9	WSW	0.6	WSW	0.5	S	0.0	-	0.9	WSW	0.5	SW	1.5	SW
20:00 - 21:00	0.0	-	1.0	SW	0.0	-	0.0	-	0.5	W	0.0	-	0.7	WSW
21:00 - 22:00	0.0	-	1.8	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-	1.0	WSW	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-	0.2	-	0.0	-
23:00 - 24:00	0.0	-	1.0	E	0.6	SW	0.7	W	0.0	-	0.3	SE	0.0	-
สภาพท้องฟ้า	ฝนตกน้อย-ปานกลาง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ฝนตกน้อย-ปานกลาง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง	
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														

หมายเหตุ : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อยไปทางทิศตะวันตก

: ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตร/วินาที



## ตารางที่ 23 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า

ด้วยก๊าซธรรมชาติ บริเวณชุมชนบ้านทุ่งพระ ระหว่างวันที่ 19-25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

เวลา (น.)	19 ก.ค. 67		20 ก.ค. 67		21 ก.ค. 67		22 ก.ค. 67		23 ก.ค. 67		24 ก.ค. 67		25 ก.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 - 03:00	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 - 04:00	0.3	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 - 07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 - 08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 - 09:00	0.4	WSW	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NW	0.5	WSW	0.0	-
09:00 - 10:00	0.9	SW	0.4	SSW	0.4	WSW	0.9	W	0.6	SW	1.6	SSW	0.9	ENE
10:00 - 11:00	1.1	WSW	0.8	SE	0.6	N	1.1	ENE	0.4	ESE	1.2	S	0.7	SSW
11:00 - 12:00	0.4	SSW	0.0	-	1.1	WNW	0.7	NW	0.5	WNW	0.8	WSW	1.1	SSW
12:00 - 13:00	0.2	-	0.5	SSW	0.8	SSW	1.1	NW	0.4	N	1.1	NW	1.5	WSW
13:00 - 14:00	3.6	SW	0.6	S	0.4	WNW	0.8	NW	0.6	WNW	0.4	W	2.0	SSE
14:00 - 15:00	0.0	-	0.9	NW	0.6	SSW	1.8	E	0.9	N	0.3	WSW	0.8	W
15:00 - 16:00	0.1	-	0.4	S	0.7	N	0.7	E	0.7	NNW	0.7	WSW	0.8	SW
16:00 - 17:00	0.0	-	0.7	SE	0.5	NW	0.7	E	0.4	W	1.1	S	0.7	WSW
17:00 - 18:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.5	ENE	0.3	S	0.6	S	0.3	SSE
18:00 - 19:00	0.3	NNE	0.0	-	0.0	-	0.3	S	0.3	WNW	0.4	WSW	0.4	SSW
19:00 - 20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	W
20:00 - 21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SSE	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-	0.0	-	0.3	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00 - 24:00	0.0	-	0.3	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
สภาพท้องฟ้า	ฝนตกน้อย-ปานกลาง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง	
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														

หมายเหตุ : เวลาเฉลี่ยรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก

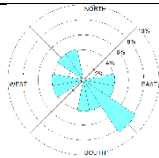
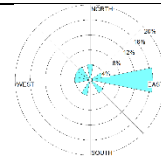
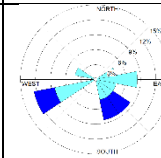
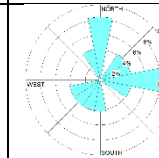
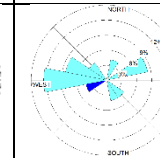
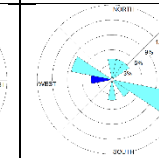
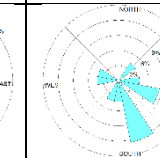
: ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตร/วินาที





## ตารางที่ 24 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า

ด้วยก๊าซธรรมชาติ บริเวณชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ ระหว่างวันที่ 19-25 เดือนกรกฎาคม  
พ.ศ. 2567

เวลา (น.)	19 ก.ค. 67		20 ก.ค. 67		21 ก.ค. 67		22 ก.ค. 67		23 ก.ค. 67		24 ก.ค. 67		25 ก.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 - 07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	NNE	0.0	-
07:00 - 08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.5	E
08:00 - 09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.3	S	0.4	ENE	0.4	ESE	0.4	SSE
09:00 - 10:00	1.2	SE	1.4	E	0.7	SSE	0.5	WSW	0.1	-	0.3	ESE	0.2	-
10:00 - 11:00	0.4	WSW	0.6	E	1.7	SE	0.8	E	0.7	WNW	0.8	SE	0.0	-
11:00 - 12:00	0.6	ESE	0.7	SE	1.8	SSE	0.6	ESE	0.6	WNW	0.1	-	0.6	SSW
12:00 - 13:00	0.8	NNW	0.4	W	0.5	WSW	0.9	ENE	1.3	NNE	0.5	WNW	0.6	W
13:00 - 14:00	1.5	S	0.7	E	0.4	E	0.7	NE	1.2	SSE	0.9	S	1.3	ESE
14:00 - 15:00	0.9	E	0.7	ENE	1.8	WSW	0.5	SW	1.2	ENE	0.6	NE	1.0	S
15:00 - 16:00	0.8	W	0.8	E	0.9	WNW	1.0	N	2.1	WSW	2.8	W	1.3	ESE
16:00 - 17:00	0.4	NW	0.4	SSW	0.1	-	0.3	NNW	1.5	W	0.7	ESE	0.9	NE
17:00 - 18:00	0.3	SE	0.0	-	0.9	WSW	1.2	N	0.3	W	0.8	WNW	0.4	SSE
18:00 - 19:00	0.2	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.5	NW	0.0	-	0.6	WNW
19:00 - 20:00	0.3	SSE	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-	0.3	W	0.0	-	0.0	-
20:00 - 21:00	0.2	-	0.6	WNW	0.8	SE	0.0	-	0.4	SE	0.3	N	0.2	-
21:00 - 22:00	0.0	-	0.9	N	0.0	-	1.6	SSW	0.0	-	0.0	-	1.2	SSE
22:00 - 23:00	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00 - 24:00	0.0	-	0.4	NW	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
สภาพท้องฟ้า	ฝนตกน้อย-ปานกลาง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ฝนตกน้อย-ปานกลาง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง	
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														

หมายเหตุ : เวลาเฉลี่ยรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก

: ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-3.3 เมตร/วินาที



ตารางที่ 25 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า  
ด้วยก๊าซธรรมชาติ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างวันที่ 19-25 เดือนกรกฎาคม  
พ.ศ. 2567

เวลา (น.)	19 ก.ค. 67		20 ก.ค. 67		21 ก.ค. 67		22 ก.ค. 67		23 ก.ค. 67		24 ก.ค. 67		25 ก.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.0	-	0.0	-	0.3	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
01:00 - 02:00	0.3	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-	0.3	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-	0.0	-	0.3	WSW	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 - 07:00	0.0	-	0.7	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	WNW	0.0	-
07:00 - 08:00	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 - 09:00	0.4	SW	0.9	S	1.2	SSW	1.4	SW	0.0	-	0.1	-	0.7	SSW
09:00 - 10:00	1.0	S	0.7	S	0.3	SE	0.5	SSW	0.0	-	1.4	SSE	1.8	SSW
10:00 - 11:00	0.9	SSE	0.6	SE	0.5	SSW	1.7	SSW	0.6	WSW	2.4	WSW	1.4	SW
11:00 - 12:00	1.1	SE	0.9	SE	0.5	S	1.8	WNW	0.9	SSW	1.5	NW	3.5	S
12:00 - 13:00	0.6	ENE	1.6	SSW	0.7	S	0.7	WNW	0.7	SSE	1.7	WSW	3.5	SSE
13:00 - 14:00	1.7	SE	2.4	WSW	2.2	SW	2.2	W	1.5	SW	1.0	S	3.1	WSW
14:00 - 15:00	1.7	SSW	1.4	SW	3.0	W	0.4	NNW	2.5	WSW	1.6	SSW	3.8	SW
15:00 - 16:00	2.3	SW	2.5	WSW	1.2	W	1.7	N	2.4	WSW	1.2	SW	2.4	SW
16:00 - 17:00	0.0	-	2.8	W	1.5	W	2.4	N	1.8	SE	4.1	SW	2.4	W
17:00 - 18:00	0.5	SSE	1.0	SW	0.5	W	0.9	NW	3.3	WSW	0.9	SSW	0.6	S
18:00 - 19:00	0.9	NNW	0.4	SW	0.7	SW	1.0	W	1.6	WSW	0.5	SW	1.9	SE
19:00 - 20:00	0.0	-	0.3	WSW	0.0	-	0.0	-	0.6	SW	1.2	WSW	1.2	WSW
20:00 - 21:00	0.0	-	0.3	WSW	0.0	-	0.2	-	0.4	S	1.1	SSW	0.4	W
21:00 - 22:00	0.0	-	0.1	-	0.3	SW	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.3	SSW
22:00 - 23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	WNW	0.0	-	0.4	SSE	1.2	S
23:00 - 24:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	SSW	0.1	-	0.0	-
สภาพท้องฟ้า	ฝนตกน้อย-ปานกลาง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ฝนตกน้อย-ปานกลาง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง		ท้องฟ้าโปร่ง, ลมปานกลาง	
ฝั่งลม (Wind Rose) รายวัน														

หมายเหตุ : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคนาน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตตานนท์  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้  
: ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตร/วินาที



### ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านนันท  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 690022, 768471

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ Serial No. 6BW9P1K

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	29 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	31 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ส.ค. 67	4 ส.ค. 67
00:00 – 01:00	2.4	2.8	3.0	2.8	2.6	2.7	3.2
01:00 – 02:00	2.4	2.7	2.9	2.3	2.7	2.8	3.3
02:00 – 03:00	2.2	2.7	2.9	2.3	2.7	2.7	3.5
03:00 – 04:00	2.4	2.8	2.9	2.4	2.8	3.1	3.1
04:00 – 05:00	2.3	2.9	2.8	2.6	2.6	3.1	3.1
05:00 – 06:00	2.2	2.9	2.7	2.6	2.7	3.0	3.1
06:00 – 07:00	2.5	2.7	2.5	2.6	2.6	3.4	2.8
07:00 – 08:00	2.4	2.8	2.4	2.4	3.0	3.0	3.1
08:00 – 09:00	2.3	2.8	3.2	2.4	2.7	3.2	3.0
09:00 – 10:00	2.0	3.0	2.6	3.2	Cal	3.6	3.1
10:00 – 11:00	3.6	3.0	2.6	2.6	3.4	3.4	Cal
11:00 – 12:00	3.7	3.1	2.4	3.0	3.0	3.1	3.9
12:00 – 13:00	3.8	2.7	2.8	2.8	2.8	3.3	3.3
13:00 – 14:00	3.8	3.0	Cal	3.0	3.0	3.6	2.6
14:00 – 15:00	3.8	3.2	2.4	2.5	3.0	3.6	2.4
15:00 – 16:00	3.7	3.0	2.4	2.8	2.6	3.0	2.6
16:00 – 17:00	3.5	3.0	2.5	2.7	2.5	3.3	3.7
17:00 – 18:00	3.9	2.9	2.5	3.0	2.9	3.2	3.6
18:00 – 19:00	3.6	2.7	3.5	2.5	3.0	3.6	3.2
19:00 – 20:00	3.6	3.0	2.7	2.8	3.1	3.6	3.5
20:00 – 21:00	4.0	3.0	2.7	2.5	2.9	3.2	3.4
21:00 – 22:00	3.5	2.9	2.7	2.5	2.8	3.2	3.4
22:00 – 23:00	3.6	3.2	2.7	2.7	3.0	3.2	3.4
23:00 – 24:00	3.5	2.9	2.6	2.5	3.0	3.0	3.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.1	2.9	2.7	2.6	2.8	3.2	3.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.0	2.7	2.4	2.3	2.5	2.7	2.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4.0	3.2	3.5	3.2	3.4	3.6	3.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวุฒิ สะศาน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอรรณ รักยง  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



### ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านควนมด  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 684534, 771135

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ Serial No. R0H40S60

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ไม่โครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	29 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	31 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ส.ค. 67	4 ส.ค. 67
00:00 – 01:00	2.5	2.5	2.6	3.0	2.8	3.0	2.6
01:00 – 02:00	2.3	2.5	2.5	2.9	2.7	2.9	2.7
02:00 – 03:00	2.3	2.5	2.4	2.9	2.8	2.8	2.8
03:00 – 04:00	2.4	2.5	2.5	2.9	2.8	2.9	2.7
04:00 – 05:00	2.3	2.5	2.7	3.0	2.9	2.8	2.6
05:00 – 06:00	2.4	2.4	2.7	3.0	2.8	2.7	2.7
06:00 – 07:00	2.4	2.8	2.9	3.1	2.8	3.0	2.7
07:00 – 08:00	2.4	2.7	2.7	3.1	3.0	3.1	2.7
08:00 – 09:00	2.3	2.6	3.0	3.1	2.9	3.3	2.7
09:00 – 10:00	2.6	2.9	3.4	3.6	3.1	3.7	2.8
10:00 – 11:00	2.4	3.1	3.6	4.4	3.8	3.3	2.6
11:00 – 12:00	2.4	3.0	3.5	4.3	3.3	2.9	2.7
12:00 – 13:00	2.5	3.1	3.2	4.0	3.1	3.0	2.6
13:00 – 14:00	2.6	3.2	3.1	3.5	Cal	3.2	Cal
14:00 – 15:00	2.7	3.2	2.7	3.4	3.6	3.2	3.5
15:00 – 16:00	2.7	3.0	3.9	3.1	3.0	2.9	3.8
16:00 – 17:00	2.8	3.2	Cal	2.9	3.6	2.9	3.2
17:00 – 18:00	3.0	2.8	3.1	3.0	3.3	2.7	3.0
18:00 – 19:00	3.0	2.8	2.8	2.9	3.2	2.2	2.8
19:00 – 20:00	3.2	2.8	2.8	2.9	3.1	2.0	2.5
20:00 – 21:00	3.4	2.7	2.6	2.6	3.1	1.9	2.4
21:00 – 22:00	3.0	2.7	2.7	2.9	3.1	2.5	2.5
22:00 – 23:00	2.7	2.5	2.9	2.9	2.9	2.6	2.6
23:00 – 24:00	2.2	2.5	3.1	2.7	2.9	2.6	2.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.6	2.8	2.9	3.2	3.1	2.8	2.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.2	2.4	2.4	2.6	2.7	1.9	2.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	3.4	3.2	3.9	4.4	3.8	3.7	3.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวุฒิ สะदान  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอรรณ รักยง  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



### ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่งพระ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 688512, 765936

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ Serial No. 42B579RC

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ไม่โครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	29 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	31 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ส.ค. 67	4 ส.ค. 67
00:00 – 01:00	1.9	2.2	2.5	2.5	2.5	2.7	2.6
01:00 – 02:00	1.9	2.3	2.4	2.6	2.5	2.6	2.6
02:00 – 03:00	1.9	2.2	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6
03:00 – 04:00	1.9	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.6
04:00 – 05:00	1.8	2.3	2.5	2.6	2.5	2.5	2.7
05:00 – 06:00	1.9	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6	2.6
06:00 – 07:00	1.8	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.5
07:00 – 08:00	1.9	2.2	2.5	2.5	2.5	2.7	2.7
08:00 – 09:00	1.9	2.3	2.6	2.8	2.6	3.0	2.7
09:00 – 10:00	2.2	2.3	2.6	2.9	2.9	3.5	2.7
10:00 – 11:00	2.3	2.4	2.6	4.0	3.6	3.0	2.8
11:00 – 12:00	2.3	2.4	2.4	4.0	Cal	2.8	Cal
12:00 – 13:00	2.4	2.4	2.4	3.3	3.5	2.9	2.9
13:00 – 14:00	2.2	2.4	2.5	3.2	3.5	2.9	2.5
14:00 – 15:00	2.1	2.5	2.5	3.0	3.4	2.9	1.9
15:00 – 16:00	2.3	2.4	Cal	2.8	3.2	2.5	2.0
16:00 – 17:00	2.3	2.4	2.6	2.7	3.1	2.6	2.0
17:00 – 18:00	2.2	2.5	2.5	2.5	3.1	2.6	2.0
18:00 – 19:00	2.2	2.5	2.5	2.6	3.1	2.6	2.0
19:00 – 20:00	2.3	2.5	2.5	2.5	2.9	2.7	1.9
20:00 – 21:00	2.3	2.4	2.6	2.6	2.8	2.8	1.8
21:00 – 22:00	2.3	2.5	2.4	2.6	2.7	2.7	1.9
22:00 – 23:00	2.3	2.6	2.5	2.4	2.7	2.6	1.9
23:00 – 24:00	2.3	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	1.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.1	2.4	2.5	2.8	2.9	2.7	2.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.8	2.2	2.4	2.4	2.5	2.5	1.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	2.4	2.6	2.6	4.0	3.6	3.5	2.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวุฒิ สะदान  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอรรณ รักยง  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด





### ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 681434, 764987

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ Serial No. XGYV1AU

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	29 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	31 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ส.ค. 67	4 ส.ค. 67
00:00 – 01:00	2.1	2.6	1.9	2.0	1.6	2.1	2.0
01:00 – 02:00	2.0	2.2	2.1	1.7	2.1	2.2	1.9
02:00 – 03:00	2.0	2.5	1.9	1.8	2.3	2.1	2.4
03:00 – 04:00	2.0	2.4	2.1	1.9	2.0	2.2	2.1
04:00 – 05:00	1.7	2.4	2.0	1.7	2.4	2.0	1.8
05:00 – 06:00	1.4	2.4	2.2	1.9	2.3	2.2	2.2
06:00 – 07:00	1.7	2.3	2.1	1.9	2.4	2.6	2.0
07:00 – 08:00	2.0	2.3	2.3	1.8	2.1	2.5	2.1
08:00 – 09:00	2.0	2.5	2.4	2.4	2.0	2.1	2.3
09:00 – 10:00	2.2	2.7	2.7	2.1	2.3	1.8	2.3
10:00 – 11:00	2.0	2.3	Cal	2.6	2.4	2.4	2.0
11:00 – 12:00	1.9	2.3	2.9	2.6	2.5	2.6	2.1
12:00 – 13:00	2.6	2.4	2.4	2.7	Cal	2.8	Cal
13:00 – 14:00	2.3	2.1	2.3	2.5	2.4	2.3	2.3
14:00 – 15:00	2.4	2.3	2.0	2.1	2.5	2.4	2.1
15:00 – 16:00	2.6	2.3	2.1	2.3	2.8	2.4	2.5
16:00 – 17:00	2.3	2.1	1.9	1.7	2.3	2.1	2.5
17:00 – 18:00	2.6	2.2	2.0	1.9	2.4	2.7	2.3
18:00 – 19:00	2.5	1.9	1.5	1.8	2.0	2.5	1.5
19:00 – 20:00	2.3	1.9	1.5	1.8	2.1	2.4	2.1
20:00 – 21:00	2.4	2.0	2.2	1.6	1.4	2.4	2.2
21:00 – 22:00	2.6	2.1	2.4	1.8	2.4	2.4	2.3
22:00 – 23:00	2.1	1.8	1.8	1.6	2.3	2.5	1.8
23:00 – 24:00	2.1	1.9	2.1	1.5	2.5	2.1	2.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.2	2.2	2.1	2.0	2.3	2.3	2.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.4	1.8	1.5	1.5	1.4	1.8	1.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	2.6	2.7	2.9	2.7	2.8	2.8	2.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวุฒิ สะศาน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอรรณ รักยง  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



### ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 688221, 768937

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ Serial No. 2BGDABSF

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	29 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	31 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ส.ค. 67	4 ส.ค. 67
00:00 – 01:00	2.1	1.9	2.9	2.6	3.4	1.4	21.8
01:00 – 02:00	2.0	2.1	3.3	19.1	1.6	1.6	1.5
02:00 – 03:00	1.8	2.2	3.7	1.4	1.5	1.7	1.6
03:00 – 04:00	1.7	2.1	4.0	1.4	1.6	1.6	1.4
04:00 – 05:00	1.9	2.1	4.2	1.4	1.8	1.9	1.8
05:00 – 06:00	1.9	2.3	4.5	1.5	2.2	2.2	2.2
06:00 – 07:00	1.8	2.1	24.3	1.8	2.2	2.6	2.4
07:00 – 08:00	1.6	2.1	3.2	2.0	3.1	3.0	2.8
08:00 – 09:00	2.2	2.0	3.4	2.6	24.2	3.4	3.1
09:00 – 10:00	2.0	2.1	3.5	3.5	1.5	4.3	Cal
10:00 – 11:00	2.1	1.9	3.8	3.8	Cal	4.6	6.9
11:00 – 12:00	2.1	2.2	3.3	4.7	2.5	22.1	18.0
12:00 – 13:00	1.9	2.1	Cal	23.1	2.5	1.6	1.7
13:00 – 14:00	1.9	2.2	3.2	1.9	2.5	1.8	1.6
14:00 – 15:00	1.9	2.2	22.1	1.7	2.3	1.9	1.7
15:00 – 16:00	2.0	2.2	2.1	1.9	2.7	1.6	2.1
16:00 – 17:00	2.3	2.3	2.0	2.0	2.9	1.6	2.2
17:00 – 18:00	2.2	2.2	1.7	2.0	3.3	2.2	2.3
18:00 – 19:00	2.1	3.2	1.5	2.8	3.5	2.4	2.6
19:00 – 20:00	2.0	3.8	1.6	2.9	3.6	2.8	2.9
20:00 – 21:00	2.1	4.2	1.6	3.2	4.0	3.1	3.7
21:00 – 22:00	2.3	22.5	2.0	4.0	4.1	3.7	3.8
22:00 – 23:00	2.0	3.1	2.0	4.5	22.3	3.7	4.6
23:00 – 24:00	2.1	2.9	2.3	19.2	1.6	4.2	18.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.0	3.3	4.6	4.8	4.4	3.4	4.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.6	1.9	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	2.3	22.5	24.3	23.1	24.2	22.1	21.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวุฒิ สะदान  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอรรณ รักยง  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



#### ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านนนท์  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 690022, 768471

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. XLTWRBSJ

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไม่โครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	29 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	31 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ส.ค. 67	4 ส.ค. 67
00:00 – 01:00	3.6	4.3	6.8	3.6	3.8	6.4	3.2
01:00 – 02:00	3.4	4.7	5.3	3.6	3.4	5.1	2.8
02:00 – 03:00	3.0	4.0	4.5	3.2	3.4	4.1	3.0
03:00 – 04:00	3.2	4.1	3.8	3.0	3.2	3.8	2.8
04:00 – 05:00	3.4	4.0	3.4	3.0	3.0	4.1	2.6
05:00 – 06:00	3.0	3.4	3.0	2.6	3.0	4.0	2.6
06:00 – 07:00	3.2	3.2	3.0	2.6	2.8	3.4	3.0
07:00 – 08:00	3.2	3.0	2.6	3.8	3.2	3.2	3.0
08:00 – 09:00	2.6	3.2	9.2	6.4	8.3	8.7	2.8
09:00 – 10:00	3.8	12.6	8.3	10.7	Cal	4.5	3.6
10:00 – 11:00	3.8	6.0	3.8	3.4	8.3	4.0	Cal
11:00 – 12:00	4.1	4.0	3.4	3.8	5.1	2.8	7.9
12:00 – 13:00	9.2	4.1	3.0	4.4	5.3	3.8	3.0
13:00 – 14:00	7.2	4.0	Cal	3.8	4.3	4.0	3.8
14:00 – 15:00	3.4	3.6	4.5	3.4	3.2	3.4	3.8
15:00 – 16:00	3.0	3.2	3.6	3.6	3.2	7.9	2.6
16:00 – 17:00	3.4	3.4	3.0	3.2	2.8	7.9	3.8
17:00 – 18:00	3.6	3.4	7.2	4.7	3.8	6.4	3.8
18:00 – 19:00	4.0	4.0	7.0	12.8	3.0	6.8	2.8
19:00 – 20:00	4.7	4.5	7.0	7.3	4.5	6.6	3.4
20:00 – 21:00	5.8	4.3	6.6	6.6	4.9	5.1	3.8
21:00 – 22:00	5.3	4.0	6.2	5.1	7.0	5.5	4.9
22:00 – 23:00	4.5	5.5	5.5	4.5	8.3	4.7	4.7
23:00 – 24:00	4.7	6.2	4.1	4.3	8.7	4.0	4.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.1	4.4	5.0	4.7	4.6	5.0	3.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.6	3.0	2.6	2.6	2.8	2.8	2.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	9.2	12.6	9.2	12.8	8.7	8.7	7.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้บันทึก	: นายจิราวุฒิ สะคาน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวอรรณ รัถยง
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



#### ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านควนมิด  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 684534, 771135

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. PHD13MC7

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	29 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	31 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ส.ค. 67	4 ส.ค. 67
00:00 – 01:00	3.6	8.8	5.1	4.1	6.2	4.9	3.0
01:00 – 02:00	3.6	7.3	4.9	4.7	5.6	4.0	7.2
02:00 – 03:00	3.6	6.6	5.5	6.0	3.6	4.0	4.0
03:00 – 04:00	4.0	8.1	7.0	5.1	4.5	4.1	6.2
04:00 – 05:00	3.8	7.0	7.5	4.7	3.2	5.3	6.8
05:00 – 06:00	4.1	4.0	7.3	3.8	3.2	5.8	5.3
06:00 – 07:00	8.3	5.6	6.6	4.7	4.1	5.8	3.8
07:00 – 08:00	8.8	6.2	4.9	6.2	5.5	13.5	5.5
08:00 – 09:00	9.0	5.8	7.2	7.0	3.4	8.8	3.8
09:00 – 10:00	4.7	4.1	4.7	9.2	4.0	9.0	3.2
10:00 – 11:00	4.7	10.7	4.1	3.0	6.0	7.0	2.6
11:00 – 12:00	7.7	5.5	4.0	2.3	4.9	6.6	2.6
12:00 – 13:00	6.2	3.0	4.9	2.8	2.4	6.4	4.9
13:00 – 14:00	5.6	6.4	4.1	3.0	Cal	3.0	Cal
14:00 – 15:00	10.0	4.9	4.1	4.1	3.4	4.0	6.6
15:00 – 16:00	8.3	6.6	8.7	4.9	4.3	4.7	5.1
16:00 – 17:00	9.8	6.4	Cal	7.3	6.4	7.7	4.9
17:00 – 18:00	15.2	6.6	4.3	8.5	12.4	9.8	7.0
18:00 – 19:00	18.3	15.4	4.0	11.3	13.0	12.0	4.9
19:00 – 20:00	18.8	18.3	5.8	9.6	18.8	13.0	4.7
20:00 – 21:00	10.7	8.5	6.0	8.7	10.5	5.6	5.8
21:00 – 22:00	7.9	8.3	4.0	11.5	8.3	3.6	4.0
22:00 – 23:00	7.9	6.8	4.1	7.2	8.1	5.8	4.1
23:00 – 24:00	12.8	4.9	3.8	5.8	4.7	3.0	5.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	8.2	7.3	5.3	6.1	6.4	6.6	4.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.6	3.0	3.8	2.3	2.4	3.0	2.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	18.8	18.3	8.7	11.5	18.8	13.5	7.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้บันทึก	: นายจิราวุฒิ สะคาน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวอรรณ รัถยง
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด





#### ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่งพระ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 688512, 765936

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. 30K18RHM

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	29 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	31 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ส.ค. 67	4 ส.ค. 67
00:00 – 01:00	4.5	4.0	3.6	3.8	2.8	3.2	3.2
01:00 – 02:00	3.8	4.1	3.4	3.2	2.6	3.8	2.4
02:00 – 03:00	3.6	3.4	3.2	2.8	2.6	4.3	2.1
03:00 – 04:00	3.2	5.8	3.4	2.8	2.4	3.4	2.3
04:00 – 05:00	3.4	4.7	3.2	2.8	2.3	3.8	2.8
05:00 – 06:00	2.8	3.6	2.6	2.4	2.1	3.0	2.6
06:00 – 07:00	4.7	3.8	3.2	2.6	2.3	3.0	2.3
07:00 – 08:00	7.2	4.0	3.4	3.0	2.1	2.8	2.8
08:00 – 09:00	4.0	3.4	3.2	3.6	4.0	3.0	3.2
09:00 – 10:00	4.7	6.0	3.4	3.0	3.8	3.0	3.0
10:00 – 11:00	4.7	4.7	3.0	3.2	3.8	3.2	2.8
11:00 – 12:00	5.3	4.0	2.8	2.8	Cal	7.2	Cal
12:00 – 13:00	3.2	3.8	3.4	2.4	3.2	4.0	2.3
13:00 – 14:00	3.0	4.0	3.6	2.4	3.2	2.8	2.4
14:00 – 15:00	3.4	5.3	2.4	3.2	3.6	3.6	4.0
15:00 – 16:00	3.8	3.6	Cal	4.1	4.1	2.6	5.6
16:00 – 17:00	3.6	5.6	5.8	4.5	4.7	2.8	5.3
17:00 – 18:00	4.0	6.2	5.6	2.6	5.3	3.2	7.2
18:00 – 19:00	4.3	7.9	7.0	4.7	9.2	4.0	8.3
19:00 – 20:00	4.7	6.0	6.6	4.1	10.3	3.6	3.0
20:00 – 21:00	4.3	5.3	5.1	3.6	7.0	2.8	4.3
21:00 – 22:00	4.1	4.0	3.8	3.0	5.5	2.4	3.4
22:00 – 23:00	4.3	3.8	3.0	4.3	5.1	3.4	2.8
23:00 – 24:00	4.3	4.0	2.8	3.2	4.0	2.8	3.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.1	4.6	3.8	3.3	4.2	3.4	3.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.8	3.4	2.4	2.4	2.1	2.4	2.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	7.2	7.9	7.0	4.7	10.3	7.2	8.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้บันทึก	: นายจิราวุธ สะคาน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวอรรณ รัถยง
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



#### ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 681434, 764987

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. SUDL58MU

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	29 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	31 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ส.ค. 67	4 ส.ค. 67
00:00 – 01:00	4.5	4.5	4.3	2.6	2.6	4.0	3.4
01:00 – 02:00	4.0	4.1	4.9	2.6	2.4	4.9	2.8
02:00 – 03:00	3.8	4.0	4.7	2.8	2.3	4.0	3.2
03:00 – 04:00	4.1	4.0	4.7	3.0	2.3	4.1	3.0
04:00 – 05:00	4.7	4.1	4.7	3.8	2.3	3.6	3.0
05:00 – 06:00	4.9	4.3	5.1	3.2	2.4	5.6	2.8
06:00 – 07:00	4.1	4.7	5.3	3.2	2.6	4.7	7.3
07:00 – 08:00	4.0	6.2	6.2	7.7	3.0	4.5	4.1
08:00 – 09:00	3.6	5.6	5.6	6.0	2.3	4.3	4.3
09:00 – 10:00	3.6	4.9	5.1	4.5	4.3	4.3	4.1
10:00 – 11:00	3.4	4.7	Cal	4.3	13.2	4.0	4.5
11:00 – 12:00	12.8	4.9	3.8	4.1	6.0	3.4	4.5
12:00 – 13:00	6.2	8.1	4.7	4.1	Cal	4.3	Cal
13:00 – 14:00	5.1	4.7	4.1	4.1	3.8	2.8	5.5
14:00 – 15:00	5.8	5.5	3.4	4.3	4.7	3.0	8.3
15:00 – 16:00	5.3	5.3	4.9	6.8	4.1	2.6	4.3
16:00 – 17:00	6.0	6.8	3.8	4.0	4.5	2.6	4.3
17:00 – 18:00	7.0	7.2	3.2	3.6	5.3	2.6	4.1
18:00 – 19:00	6.6	7.2	2.6	3.2	5.8	2.6	4.5
19:00 – 20:00	6.2	6.2	2.6	3.4	5.6	3.6	4.9
20:00 – 21:00	5.5	5.5	2.8	3.2	1.9	3.2	4.9
21:00 – 22:00	5.8	5.5	2.8	3.6	4.7	4.0	4.0
22:00 – 23:00	5.1	4.3	2.8	3.8	4.1	4.0	2.3
23:00 – 24:00	4.0	4.1	2.8	3.0	4.3	3.4	3.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5.2	5.3	4.1	4.0	4.1	3.8	4.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.4	4.0	2.6	2.6	1.9	2.6	2.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	12.8	8.1	6.2	7.7	13.2	5.6	8.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้บันทึก	: นายจิราวุฒิ สะคาน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวอรรณ รัถยง
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



#### ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 688221, 768937

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. R0A0GWJC

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 55.88 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 73

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						
	29 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	31 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ส.ค. 67	4 ส.ค. 67
00:00 – 01:00	12.2	19.8	41.2	16.9	13.7	25.4	17.5
01:00 – 02:00	10.7	15.2	20.9	15.8	11.1	22.0	13.5
02:00 – 03:00	12.0	12.6	13.7	12.2	12.0	26.3	18.3
03:00 – 04:00	17.7	14.1	10.2	12.2	11.3	30.3	18.3
04:00 – 05:00	11.3	8.1	7.3	8.8	8.7	20.1	12.4
05:00 – 06:00	9.2	9.2	8.5	9.6	8.7	13.2	16.0
06:00 – 07:00	17.3	15.1	19.2	17.1	14.1	26.3	25.6
07:00 – 08:00	12.2	11.5	12.6	12.8	13.2	19.4	21.1
08:00 – 09:00	13.4	10.5	7.5	14.1	11.9	17.7	17.9
09:00 – 10:00	11.7	10.0	10.7	14.5	12.0	16.9	Cal
10:00 – 11:00	5.6	9.2	1.9	8.3	Cal	11.5	10.2
11:00 – 12:00	7.0	4.7	1.9	7.3	7.9	13.5	11.1
12:00 – 13:00	16.0	7.3	Cal	9.8	16.7	20.9	13.2
13:00 – 14:00	11.5	4.0	7.3	8.5	13.4	19.4	15.8
14:00 – 15:00	4.9	5.1	9.2	7.5	14.7	15.6	13.9
15:00 – 16:00	5.3	7.9	8.8	10.0	17.5	22.2	13.2
16:00 – 17:00	3.0	2.1	10.9	6.4	13.0	14.1	9.4
17:00 – 18:00	4.0	5.5	12.2	8.5	11.7	14.9	11.7
18:00 – 19:00	9.6	6.4	15.6	14.3	13.4	29.9	17.5
19:00 – 20:00	11.5	6.8	22.8	14.1	11.1	27.1	21.5
20:00 – 21:00	8.7	10.5	22.8	15.8	32.0	35.9	26.3
21:00 – 22:00	9.2	17.3	23.5	13.7	38.6	34.2	30.3
22:00 – 23:00	5.8	12.4	15.1	11.1	27.8	24.3	23.7
23:00 – 24:00	9.4	18.8	11.9	10.9	29.4	17.5	20.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	10.0	10.2	13.7	11.7	15.8	21.6	17.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.0	2.1	1.9	6.4	7.9	11.5	9.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	17.7	19.8	41.2	17.1	38.6	35.9	30.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร						



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง : 00:00 น. – 24:00 น.

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้บันทึก	: นายจิราวุฒิ สะคาน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวอรรณ รัถยง
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล

โครงการ : โรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :  
โรงเรียนบ้านนนท์ 47N 690022, 768471  
ชุมชนบ้านควนมิด 47N 684534, 771135  
ชุมชนบ้านทุ่งพระ 47N 688512, 765936  
ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ 47N 681434, 764987  
พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ 47N 688221, 768937

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X และ S/N : 5332, 4164, 5499, 4156, 6256

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 3494

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ก.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
	โรงเรียนบ้านนนท์	ชุมชนบ้านควนมิด	ชุมชนบ้านทุ่งพระ	ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่	พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ
29 ก.ค. 67	27.8	53.3	31.7	26.2	31.5
30 ก.ค. 67	47.4	48.0	38.1	35.7	35.8
31 ก.ค. 67	35.2	36.2	29.6	36.6	30.6
1 ส.ค. 67	36.7	35.3	27.7	33.6	28.0
2 ส.ค. 67	63.2	44.3	38.4	33.5	37.4
3 ส.ค. 67	28.4	39.1	24.7	30.9	24.4
4 ส.ค. 67	26.7	30.3	29.0	21.6	21.2
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	26.7	30.3	24.7	21.6	21.2
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	63.2	53.3	38.4	36.6	37.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร				

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอรรณ รักยง  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล

โครงการ : โรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :  
โรงเรียนบ้านนนท์ 47N 690022, 768471  
ชุมชนบ้านควนมิต 47N 684534, 771135  
ชุมชนบ้านทุ่งพระ 47N 688512, 765936  
ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ 47N 681434, 764987  
พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ 47N 688221, 768937

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X และ S/N : 5328, 4161, 5503, 4786, 6262

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N : 3494

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ก.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
	โรงเรียนบ้านนนท์	ชุมชนบ้านควนมิต	ชุมชนบ้านทุ่งพระ	ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่	พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ
29 ก.ค. 67	21.0	30.6	28.5	20.6	23.5
30 ก.ค. 67	30.7	31.3	31.8	30.8	31.0
31 ก.ค. 67	29.9	31.6	26.7	33.8	28.3
1 ส.ค. 67	25.2	27.5	24.2	23.1	24.9
2 ส.ค. 67	35.4	30.7	29.9	24.3	31.5
3 ส.ค. 67	25.0	27.9	22.3	19.6	21.7
4 ส.ค. 67	22.5	20.2	19.5	15.3	17.9
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	21.0	20.2	19.5	15.3	17.9
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	35.4	31.6	31.8	33.8	31.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร				

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุธ สะคัน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอรรณณ รัถยง  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด





## ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล

โครงการ : โรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :  
โรงเรียนบ้านนนท์ 47N 690022, 768471  
ชุมชนบ้านควนมิต 47N 684534, 771135  
ชุมชนบ้านทุ่งพระ 47N 688512, 765936  
ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ 47N 681434, 764987  
พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ 47N 688221, 768937

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-WILBUR-2.5 และ S/N : 0295, 1003, 0301

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : PQ200 และ S/N : 1505, 1671

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : BGI และ S/N : 000887, 170394

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ก.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
	โรงเรียนบ้านนนท์	ชุมชนบ้านควนมิต	ชุมชนบ้านทุ่งพระ	ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่	พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ
29 ก.ค. 67	16.1	17.4	18.7	11.9	18.7
30 ก.ค. 67	23.3	20.7	26.4	22.5	24.2
31 ก.ค. 67	17.7	21.1	14.2	21.1	17.2
1 ส.ค. 67	16.4	17.3	13.4	16.4	18.2
2 ส.ค. 67	32.3	21.1	26.3	22.0	25.9
3 ส.ค. 67	20.0	20.5	15.8	14.5	16.6
4 ส.ค. 67	11.1	17.5	12.8	8.5	12.4
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	11.1	17.3	12.8	8.5	12.4
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	32.3	21.1	26.4	22.5	25.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	37.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร				

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอรรณ รักษ์ยง  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า  
ด้วยน้ำมันดีเซล บริเวณโรงเรียนบ้านนันท ระหว่างวันที่ 29 เดือนกรกฎาคม  
ถึง 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลา (น.)	29 ก.ค. 67		30 ก.ค. 67		31 ก.ค. 67		1 ส.ค. 67		2 ส.ค. 67		3 ส.ค. 67		4 ส.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 - 07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 - 08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 - 09:00	0.0	-	0.3	ESE	0.6	SSW	0.0	-	0.0	-	0.3	WSW	0.2	-
09:00 - 10:00	0.3	ENE	0.4	NNE	0.7	WSW	0.0	-	0.4	SW	1.2	SSW	0.4	SW
10:00 - 11:00	0.4	NW	0.0	-	0.3	SW	0.4	N	1.1	ENE	0.4	SSE	0.0	-
11:00 - 12:00	0.0	-	0.0	-	4.0	NE	0.8	WNW	0.8	W	0.0	-	0.6	W
12:00 - 13:00	1.3	WNW	0.3	E	1.5	E	0.8	WSW	1.1	NE	0.0	-	0.5	S
13:00 - 14:00	0.4	WSW	2.4	ENE	0.8	SE	1.0	ENE	2.0	NNE	0.7	N	0.7	W
14:00 - 15:00	0.0	-	1.4	ENE	0.4	NE	0.5	E	1.6	NNE	3.8	NW	0.4	WNW
15:00 - 16:00	0.0	-	1.4	SSE	0.0	-	2.4	ESE	2.8	ENE	0.3	W	0.0	-
16:00 - 17:00	0.4	W	1.5	NE	0.3	NW	2.4	W	1.7	ENE	0.0	-	0.5	WNW
17:00 - 18:00	0.3	WSW	1.5	E	0.0	-	0.4	NW	1.0	ENE	0.0	-	0.0	-
18:00 - 19:00	0.0	-	0.6	NW	0.0	-	0.3	ENE	0.6	NE	0.0	-	0.0	-
19:00 - 20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00 - 21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00 - 24:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
สภาพท้องฟ้า	ฝนตกน้อย- ปานกลาง, ลมปานกลาง,		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง,		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง,		ฝนตกน้อย- ปานกลางใน ช่วงเวลากลางคืน, ลมปานกลาง,		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง,		ฝนตกหนัก ช่วงกลางคืน, ลมปานกลาง		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง,	
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														

หมายเหตุ : เวลาเฉลี่ยรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อยไปทางทิศตะวันออก

: ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตร/วินาที



ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า  
ด้วยน้ำมันดีเซล บริเวณชุมชนบ้านควนมิต ระหว่างวันที่ 29 เดือนกรกฎาคม  
ถึง 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลา (น.)	29 ก.ค. 67		30 ก.ค. 67		31 ก.ค. 67		1 ส.ค. 67		2 ส.ค. 67		3 ส.ค. 67		4 ส.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
01:00 - 02:00	0.9	SE	0.0	-	0.3	SE	0.3	SE	0.2	-	0.0	-	0.2	-
02:00 - 03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	ESE	0.0	-	0.3	S	0.2	-
04:00 - 05:00	1.0	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 - 06:00	0.1	-	0.9	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 - 07:00	0.6	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 - 08:00	2.2	S	0.0	-	0.5	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 - 09:00	0.3	SSW	1.4	E	0.6	NNE	0.0	-	0.9	SE	0.8	SSE	0.8	SSW
09:00 - 10:00	0.9	S	0.6	WSW	0.8	S	2.1	WSW	0.6	E	1.1	SW	0.7	SW
10:00 - 11:00	0.9	N	1.0	SW	1.4	S	0.6	NW	0.3	ENE	2.1	ESE	1.2	WNW
11:00 - 12:00	0.5	SW	0.7	ESE	1.7	NNE	2.0	S	1.0	E	0.7	SW	2.1	S
12:00 - 13:00	1.3	NE	0.5	SSW	3.0	N	0.5	NE	0.6	SW	1.1	E	2.5	SW
13:00 - 14:00	0.9	SE	1.1	NE	2.8	SSW	1.1	N	2.3	ENE	1.2	ENE	1.3	SW
14:00 - 15:00	3.1	WSW	1.5	E	1.0	E	1.6	NNE	2.0	ENE	3.1	WSW	3.4	W
15:00 - 16:00	1.5	S	1.6	ENE	0.3	SW	1.0	NE	3.7	ENE	1.0	NW	0.5	WSW
16:00 - 17:00	1.2	SW	1.0	ENE	1.9	WSW	1.6	N	0.7	NE	0.4	N	0.3	SSW
17:00 - 18:00	0.6	SW	0.4	NE	0.0	-	0.4	NNE	1.4	NE	0.0	-	0.0	-
18:00 - 19:00	0.3	WSW	0.8	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00 - 20:00	1.3	SW	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00 - 21:00	2.1	SW	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00 - 22:00	1.0	SE	0.0	-	0.0	-	1.0	SW	0.2	-	0.0	-	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.2	-
23:00 - 24:00	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	SSW	0.0	-
สภาพท้องฟ้า	ฝนตกน้อย-ปานกลาง, ลมปานกลาง,		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง,		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง,		ฝนตกน้อย-ปานกลางใน ช่วงเวลากลางคืน, ลมปานกลาง,		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง,		ฝนตกหนัก ช่วงเวลากลางคืน, ลมปานกลาง		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง,	
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														

หมายเหตุ : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

: ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตร/วินาที



ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า  
ด้วยน้ำมันดีเซล บริเวณชุมชนบ้านทุ่งพระ ระหว่างวันที่ 29 เดือนกรกฎาคม  
ถึง 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลา (น.)	29 ก.ค. 67		30 ก.ค. 67		31 ก.ค. 67		1 ส.ค. 67		2 ส.ค. 67		3 ส.ค. 67		4 ส.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.2	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.5	S	0.0	-	0.5	SSE
01:00 - 02:00	0.2	-	0.0	-	0.5	S	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SE	0.3	S	0.4	ESE	0.0	-
03:00 - 04:00	0.3	SE	0.0	-	0.0	-	0.3	SE	0.2	-	0.7	SE	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.1	-	0.0	-
05:00 - 06:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.4	SE
06:00 - 07:00	0.7	SE	0.0	-	0.7	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 - 08:00	1.1	SSW	0.4	SE	0.3	S	0.8	SSE	0.8	SSE	0.2	-	0.0	-
08:00 - 09:00	0.6	SW	0.2	-	0.7	E	1.6	S	0.0	-	1.0	SE	0.1	-
09:00 - 10:00	1.1	S	0.5	S	1.4	SE	1.0	S	0.6	SSW	3.0	ESE	0.6	SSE
10:00 - 11:00	0.7	W	0.7	WNW	1.0	SSW	0.6	SE	1.7	SSE	0.4	WNW	0.8	SSW
11:00 - 12:00	0.7	SSE	0.0	-	0.7	WSW	0.5	NW	0.7	NE	0.0	-	0.3	N
12:00 - 13:00	1.5	S	2.6	E	2.8	NNE	0.8	WNW	0.3	SSE	0.5	SSW	0.4	SW
13:00 - 14:00	0.4	SSE	0.7	NNE	0.4	E	0.1	-	1.2	ENE	1.3	S	0.5	ESE
14:00 - 15:00	0.2	-	1.5	ESE	1.1	NNE	0.7	N	0.4	ENE	2.1	NW	0.9	SSW
15:00 - 16:00	1.1	E	0.3	E	0.5	NNW	1.0	N	3.4	NNE	1.5	NW	1.1	SSW
16:00 - 17:00	0.0	-	1.3	NE	0.4	SW	3.2	WNW	1.7	NNE	0.0	-	0.4	S
17:00 - 18:00	0.3	SW	1.8	NNE	0.0	-	1.1	NW	0.6	NE	0.6	SSE	0.0	-
18:00 - 19:00	0.0	-	0.5	N	0.4	S	0.7	S	0.4	N	0.0	-	0.0	-
19:00 - 20:00	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.6	ESE	0.0	-	0.0	-	0.5	S
20:00 - 21:00	0.4	SSE	0.2	-	0.3	SSE	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.3	NE	0.0	-	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SSE	0.4	SSE
23:00 - 24:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	S	0.0	-	0.0	-	0.6	SW
สภาพท้องฟ้า	ฝนตกน้อย-ปานกลาง, ลมปานกลาง,		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง,		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง,		ฝนตกน้อย-ปานกลางในช่วงเวลากลางคืน, ลมปานกลาง,		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง,		ฝนตกหนัก ช่วงเวลากลางคืน, ลมปานกลาง		ฝนตกน้อย-ปานกลาง, ลมปานกลาง,	
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														

หมายเหตุ : เวลาเฉลี่ยรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อยไปทางทิศใต้ และทิศใต้

: ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตร/วินาที



ตารางที่ 12 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า  
ด้วยน้ำมันดีเซล บริเวณชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ ระหว่างวันที่ 29 เดือนกรกฎาคม  
ถึง 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลา (น.)	29 ก.ค. 67		30 ก.ค. 67		31 ก.ค. 67		1 ส.ค. 67		2 ส.ค. 67		3 ส.ค. 67		4 ส.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.0	-	0.1	-	0.3	WSW	0.3	W	0.0	-	0.0	-	0.2	-
01:00 - 02:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 - 04:00	0.3	W	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.3	WSW	0.3	W
04:00 - 05:00	0.3	W	0.3	W	0.6	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	N
05:00 - 06:00	1.2	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 - 07:00	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 - 08:00	0.6	W	0.0	-	0.6	SSE	0.4	SE	0.3	W	0.7	SE	0.7	ESE
08:00 - 09:00	0.4	W	2.2	ENE	0.4	WSW	0.9	SSE	0.0	-	0.3	SSE	1.6	SSW
09:00 - 10:00	0.0	-	0.4	ENE	0.1	-	0.5	WNW	0.3	E	0.5	SE	1.2	SW
10:00 - 11:00	0.8	NNE	0.6	NNE	0.7	ENE	0.8	ENE	1.1	E	0.4	S	0.9	SSW
11:00 - 12:00	0.5	E	0.8	NE	1.0	ENE	0.7	WSW	0.3	ESE	0.3	W	1.4	E
12:00 - 13:00	0.4	SE	1.9	ESE	1.0	ENE	1.0	SE	1.4	E	0.3	SW	1.0	S
13:00 - 14:00	0.4	SSE	0.4	NE	0.6	ESE	0.4	NNE	1.1	NNE	0.5	SE	1.2	S
14:00 - 15:00	0.5	NE	0.9	NE	1.1	NNE	0.0	-	1.0	N	3.1	N	1.7	SSW
15:00 - 16:00	0.8	NE	0.0	-	0.4	SW	0.9	NE	0.8	E	0.9	N	0.3	SE
16:00 - 17:00	0.4	WSW	0.9	NNE	0.3	E	1.0	WNW	3.3	N	0.6	WNW	0.9	SSE
17:00 - 18:00	0.3	W	1.0	N	0.0	-	0.5	WSW	0.5	N	0.0	-	0.3	WSW
18:00 - 19:00	0.5	N	0.9	NE	0.3	NNW	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
19:00 - 20:00	0.5	ESE	0.1	-	0.5	W	0.0	-	0.7	NNW	0.0	-	0.2	-
20:00 - 21:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.5	WSW	0.0	-
21:00 - 22:00	0.3	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	WSW
22:00 - 23:00	0.0	-	0.5	SW	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.6	ESE	0.3	W
23:00 - 24:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.5	WNW
สภาพท้องฟ้า	ฝนตกน้อย-ปานกลาง, ลมปานกลาง		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง		ฝนตกน้อย-ปานกลางใน ช่วงเวลากลางคืน, ลมปานกลาง		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง		ฝนตกหนัก ช่วงเวลากลางคืน, ลมปานกลาง		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง	
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														

หมายเหตุ : เวลาเฉลี่ยรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะदान  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตตานนท์  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก  
: ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตร/วินาที



ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า  
ด้วยน้ำมันดีเซล บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างวันที่ 29 เดือนกรกฎาคม  
ถึง 4 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลา (น.)	29 ก.ค. 67		30 ก.ค. 67		31 ก.ค. 67		1 ส.ค. 67		2 ส.ค. 67		3 ส.ค. 67		4 ส.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (degree)
00:00 - 01:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.9	SE	0.0	-	1.1	SW
01:00 - 02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.6	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	1.0	SE	0.0	-	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	WNW	0.0	-	0.0	-	0.3	S
06:00 - 07:00	0.3	E	0.0	-	0.0	-	0.3	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 - 08:00	1.1	SE	0.0	-	0.5	SSW	0.6	S	0.0	-	0.3	W	0.8	SSE
08:00 - 09:00	1.3	SSE	0.2	-	1.0	S	0.5	ESE	0.4	S	2.3	SSE	1.6	S
09:00 - 10:00	0.1	-	0.0	-	1.7	SSW	0.4	SSE	0.4	SW	1.1	WNW	1.5	WSW
10:00 - 11:00	0.5	WSW	0.0	-	1.2	SE	0.8	SW	0.9	SW	2.1	WNW	1.6	SW
11:00 - 12:00	0.1	-	0.0	-	1.8	W	1.8	S	1.4	WSW	0.7	SE	3.5	SW
12:00 - 13:00	0.8	SW	0.0	-	2.0	NNE	0.3	W	1.0	WSW	0.9	SW	2.1	WSW
13:00 - 14:00	1.2	SSE	0.5	ESE	0.6	ESE	1.2	S	0.8	ENE	3.4	S	1.1	SW
14:00 - 15:00	2.2	SSE	0.4	E	2.0	NNW	0.7	SSE	1.3	N	0.4	W	0.8	WSW
15:00 - 16:00	1.4	S	0.5	SE	0.1	-	2.8	NNE	1.7	N	2.8	NNW	1.5	W
16:00 - 17:00	1.7	SW	0.3	SSE	2.5	SSE	3.2	NW	1.9	N	0.6	W	1.0	SE
17:00 - 18:00	1.2	WSW	0.2	-	1.1	S	2.4	W	2.5	N	0.0	-	0.2	-
18:00 - 19:00	0.4	NW	0.0	-	0.2	-	0.5	SSE	0.9	NNW	0.0	-	0.0	-
19:00 - 20:00	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
20:00 - 21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
23:00 - 24:00	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
สภาพท้องฟ้า	ฝนตกน้อย-ปานกลาง, ลมปานกลาง,		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง,		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง,		ฝนตกน้อย-ปานกลาง, ลมปานกลาง,		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง,		ฝนตกหนัก ช่วงกลางคืน, ลมปานกลาง		มีเมฆมาก, ลมปานกลาง,	
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														

หมายเหตุ : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้  
: ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตร/วินาที



ตารางที่ 14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) กรณีเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า  
ด้วยน้ำมันดีเซล บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างวันที่ 31 เดือนกรกฎาคม  
ถึง วันที่ 2 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าจะนะ  
จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 2 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วัน/ เดือน/ ปี	ผลการตรวจวัด (ไม่โครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>				
		เบนซีน (Benzene)	โทลูอีน (Toluene)	เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene)	ไซลีน (Xylene)	1,3 บิวทาไดเอน (1,3 Butadiene)
1. โรงเรียนบ้านนันท (GPS 47N 0690075, 768547)	31 ก.ค. 67	0.64	<1.88	Not Detected	Not Detected	0.13
	1 ส.ค. 67	0.45	2.04	Not Detected	Not Detected	<0.11
	2 ส.ค. 67	0.51	<1.88	Not Detected	Not Detected	<0.11
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.45	<1.88	Not Detected	Not Detected	<0.11
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.64	2.04	Not Detected	Not Detected	0.13
2. บ้านควนหัวช้าง (GPS 47N 688313, 770295)	31 ก.ค. 67	0.64	<1.88	Not Detected	Not Detected	Not Detected
	1 ส.ค. 67	0.45	<1.88	Not Detected	Not Detected	<0.11
	2 ส.ค. 67	0.89	<1.88	Not Detected	Not Detected	0.13
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.45	<1.88	Not Detected	Not Detected	Not Detected
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.89	<1.88	Not Detected	Not Detected	0.13
3. พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ (GPS 47N 688209, 768862)	31 ก.ค. 67	0.58	<1.88	Not Detected	Not Detected	<0.11
	1 ส.ค. 67	0.38	<1.88	Not Detected	Not Detected	<0.11
	2 ส.ค. 67	0.96	<1.88	Not Detected	Not Detected	<0.11
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.38	<1.88	Not Detected	Not Detected	<0.11
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.96	<1.88	Not Detected	Not Detected	<0.11
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>		7.6	-	-	-	5.3

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา  
24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

: Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อผู้บันทึก : นายจิราวุฒิ สะคน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางชลธิชา สุนัข  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

---

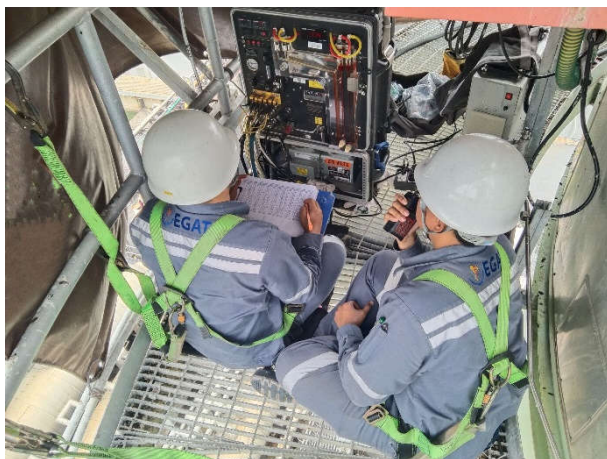
(3) ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจวัด  
ปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิด แบบต่อเนื่อง





## รายงาน

ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน  
ของระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง  
โรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างวันที่ 16-25 กรกฎาคม 2567



ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

## Relative Accuracy Determination for CEMS: Chana Power Plant #Combined Cycle Unit 11

<b>Plant:</b>	Chana Power Plant
<b>Source Identification:</b>	CHN-C11
<b>Date:</b>	16 July 2024
<b>Comparison:</b>	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 25 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 <sup>3</sup> x Nm <sup>3</sup> /hr)	CEM flow (10 <sup>3</sup> x Nm <sup>3</sup> /hr)	Difference (10 <sup>3</sup> x Nm <sup>3</sup> /hr)
	Start	End				
1	9.00	9.15	205	1,747.03	1,620.27	126.75
2	9.16	9.30	237	1,796.14	1,765.27	30.87
3	9.31	9.45	237	1,804.24	1,770.28	33.96
4	9.46	10.00	236	1,804.15	1,760.96	43.19
5	10.01	10.15	237	1,812.15	1,761.67	50.48
6	10.16	10.30	237	1,812.24	1,765.22	47.02
7	10.31	10.45	236	1,787.09	1,764.32	22.77
8	10.46	11.00	236	1,787.16	1,766.15	21.01
9	11.01	11.15	236	1,796.64	1,763.70	32.94
10	11.16	11.30	235	1,796.64	1,755.68	40.96
11	11.31	11.45	236	1,791.90	1,755.85	36.05
12	11.46	12.00	235	1,791.99	1,757.83	34.16
<b>Average</b>			234	1,793.95	1,750.60	43.35
			<b>Confidence Coefficient:</b>			20.32
			<b>Relative Accuracy (%):</b>			<b>3.55</b>
			<b>Performance Specification (%RA):</b>			<b>≤ 20%<sup>*/</sup></b>

<sup>\*/</sup> 20% of RM value

**Audited by :** Natachadol Yimsoad  
Engineer

**Approved by :** Buntoon Intim  
Scientist : ๖-065-๓-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: Chana Power Plant #Combined Cycle Plant Unit 11

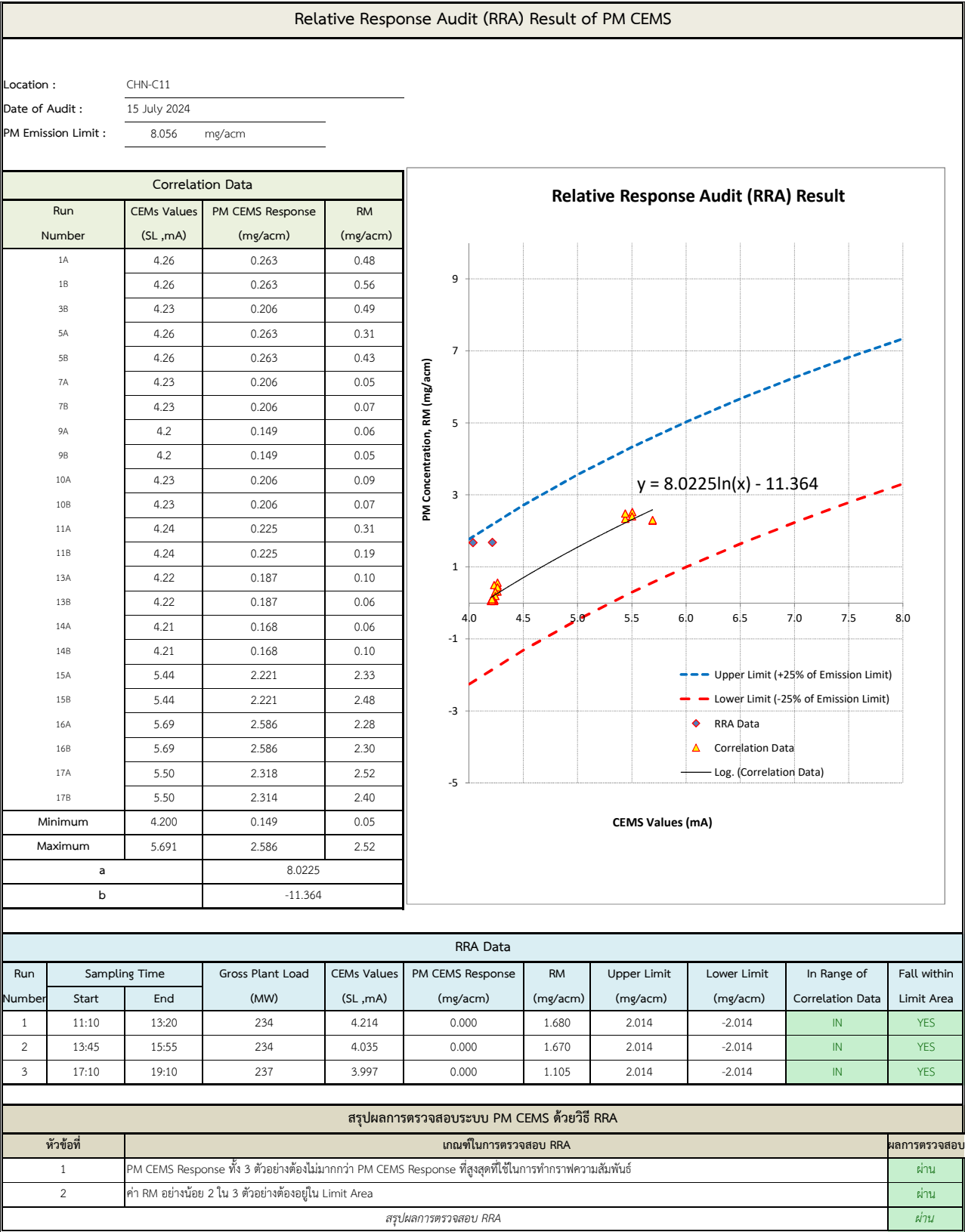
Plant:	Chana Power Plant
Source Identification:	CHN-C11
Date:	16 July 2024

RATA Run No.	Time		Load (MW)	SO <sub>2</sub> <sup>1/</sup>			NO <sub>x</sub> <sup>1/</sup>			CO <sup>1/</sup>			O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference
				(ppmvd@7% O <sub>2</sub> )			(ppmvd@7% O <sub>2</sub> )			(ppmvd@7% O <sub>2</sub> )			(% dry)		
1	13:01	13:30	235	0.5	0.6	-0.1	24.5	30.8	-6.3	1.1	3.3	-2.2	13.3	14.4	-1.1
2	13:31	14:00	235	0.5	0.7	-0.2	24.9	32.3	-7.4	1.0	3.4	-2.4	13.3	14.6	-1.3
3	14:01	14:30	235	0.5	0.7	-0.2	25.1	32.0	-6.9	1.0	3.4	-2.4	13.3	14.5	-1.2
4	15:01	15:30	236	0.5	0.6	-0.1	24.8	29.9	-5.1	1.0	3.2	-2.2	13.3	14.2	-0.9
5	15:31	16:00	236	0.5	0.6	-0.1	25.0	30.3	-5.3	1.0	3.2	-2.2	13.3	14.2	-0.9
6	16:01	16:30	237	0.5	0.6	-0.1	25.6	30.7	-5.1	0.7	3.2	-2.5	13.4	14.2	-0.8
7	16:31	17:00	238	0.5	0.6	-0.1	25.1	30.0	-4.9	0.5	3.1	-2.6	13.4	14.2	-0.8
8	17:01	17:30	238	0.5	0.6	-0.1	24.9	29.9	-5.0	0.7	3.2	-2.5	13.3	14.1	-0.8
9	18:01	18:30	239	0.5	0.6	-0.1	24.1	25.6	-1.5	0.9	2.8	-1.9	13.3	13.2	0.1
10	18:31	19:00	240	0.5	0.5	0.0	23.8	24.3	-0.5	1.0	2.7	-1.7	13.3	12.9	0.4
11	19:31	20:00	241	0.5	1.0	-0.5	23.3	24.6	-1.3	1.0	2.8	-1.8	13.3	13.1	0.2
12	20:01	20:30	241	0.5	1.3	-0.8	23.0	23.2	-0.2	1.0	2.6	-1.6	13.3	12.7	0.6
Average:			238	0.5	0.7	-0.2	24.5	28.6	-4.1	0.9	3.1	-2.2	13.3	13.9	-0.6
Confidence Coefficient:				0.1			1.6			0.2			-		
Relative Accuracy (%):				1.5			4.8			0.3			0.6		
Performance Specification (%RA):				≤ 10% <sup>3/</sup>			≤ 10% <sup>3/</sup>			≤ 5% <sup>4/</sup>			≤ 1% <sup>5/</sup>		

- <sup>1/</sup> comparison on a consistent basis (dry and 7% oxygen)  
<sup>2/</sup> comparison on a consistent basis (dry and actual oxygen)  
<sup>3/</sup> 10% of emission standard (SO<sub>2</sub> = 20 ppmvd@7% O<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> = 120 ppmvd@7%O<sub>2</sub>)  
<sup>4/</sup> 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O<sub>2</sub>)  
<sup>5/</sup> 1% of Oxygen (RM value)

Audited by : Natachadol Yimsoad  
Engineer

Approved by : Buntoon Intim  
Scientist : 7-065-0-6223



## Relative Accuracy Determination for CEMS: Chana Power Plant #Combined Cycle Unit 12

<b>Plant:</b>	Chana Power Plant
<b>Source Identification:</b>	CHN-C12
<b>Date:</b>	19 July 2024
<b>Comparison:</b>	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 25 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 <sup>3</sup> x Nm <sup>3</sup> /hr)	CEM flow (10 <sup>3</sup> x Nm <sup>3</sup> /hr)	Difference (10 <sup>3</sup> x Nm <sup>3</sup> /hr)
	Start	End				
1	9.30	9.45	237	1,933.43	1,788.13	145.30
2	9.46	10.00	237	1,933.61	1,941.06	-7.45
3	10.01	10.15	237	1,933.18	1,929.98	3.20
4	10.16	10.30	237	1,933.27	1,767.89	165.38
5	10.31	10.45	237	1,908.93	1,756.15	152.77
6	10.46	11.00	237	1,909.18	1,724.94	184.25
7	11.01	11.15	237	1,919.36	1,721.92	197.44
8	11.16	11.30	237	1,919.38	1,717.69	201.69
9	11.31	11.45	237	1,898.25	1,722.79	175.46
10	11.46	12.00	236	1,898.21	1,740.07	158.14
11	12.01	12.15	235	1,912.07	1,720.83	191.24
12	12.16	12.30	234	1,912.00	1,703.91	208.08
<b>Average</b>			237	1,917.57	1,769.61	147.96
			<b>Confidence Coefficient:</b>			53.48
			<b>Relative Accuracy (%):</b>			<b>10.50</b>
			<b>Performance Specification (%RA):</b>			≤ 20% <sup>*/</sup>

<sup>\*/</sup> 20% of RM value

**Audited by :** Natachadol Yimsoad  
Engineer

**Approved by :** Buntoon Intim  
Scientist : ๖-065-๓-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: Chana Power Plant #Combined Cycle Plant Unit 12

Plant:	Chana Power Plant
Source Identification:	CHN-C12
Date:	19 July 2024

RATA Run No.	Time		Load (MW)	SO <sub>2</sub> <sup>1/</sup>			NO <sub>x</sub> <sup>1/</sup>			CO <sup>1/</sup>			O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference
				(ppmvd@7% O <sub>2</sub> )			(ppmvd@7% O <sub>2</sub> )			(ppmvd@7% O <sub>2</sub> )			(% dry)		
1	10:01	10:30	237	0.5	0.1	0.4	23.4	29.0	-5.6	1.8	3.3	-1.5	13.3	13.6	-0.3
2	10:31	11:00	237	0.5	0.1	0.4	24.0	29.5	-5.5	1.7	0.6	1.1	13.3	13.6	-0.3
3	11:01	11:30	237	0.5	0.1	0.4	24.0	29.3	-5.3	1.7	0.2	1.5	13.3	13.6	-0.3
4	11:31	12:00	236	0.5	0.1	0.4	23.9	29.0	-5.1	1.9	0.2	1.7	13.3	13.5	-0.2
5	12:01	12:30	235	0.5	0.2	0.3	23.8	28.9	-5.1	1.7	0.2	1.5	13.3	13.5	-0.2
6	12:31	13:00	234	0.6	0.7	-0.1	24.0	29.1	-5.1	1.7	0.2	1.5	13.3	13.5	-0.2
7	13:01	13:30	233	0.6	1.3	-0.7	24.6	29.5	-4.9	1.5	0.2	1.3	13.4	13.5	-0.1
8	13:31	14:00	233	0.6	1.4	-0.8	25.0	29.9	-4.9	1.3	0.2	1.1	13.4	13.5	-0.1
9	14:01	14:30	233	0.5	1.5	-1.0	25.4	30.1	-4.7	1.3	0.2	1.1	13.4	13.5	-0.1
10	14:31	15:00	234	0.5	1.6	-1.1	25.0	29.9	-4.9	1.3	0.2	1.1	13.4	13.5	-0.1
11	15:01	15:30	236	0.5	1.6	-1.1	24.6	29.4	-4.8	1.4	0.2	1.2	13.3	13.5	-0.2
12	15:31	16:00	237	0.5	1.5	-1.0	25.0	29.9	-4.9	1.5	0.2	1.3	13.3	13.5	-0.2
Average:			235	0.5	0.9	-0.4	24.4	29.5	-5.1	1.6	0.5	1.1	13.3	13.5	-0.2
Confidence Coefficient:				0.4			0.2			0.5			-		
Relative Accuracy (%):				4.0			4.4			0.2			0.2		
Performance Specification (%RA):				≤ 10% <sup>3/</sup>			≤ 10% <sup>3/</sup>			≤ 5% <sup>4/</sup>			≤ 1% <sup>5/</sup>		

<sup>1/</sup> comparison on a consistent basis (dry and 7% oxygen)  
<sup>2/</sup> comparison on a consistent basis (dry and actual oxygen)  
<sup>3/</sup> 10% of emission standard (SO<sub>2</sub> = 20 ppmvd@7% O<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> = 120 ppmvd@7%O<sub>2</sub>)  
<sup>4/</sup> 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O<sub>2</sub>)  
<sup>5/</sup> 1% of Oxygen (RM value)

Audited by : Natachadol Yimsoad  
Engineer

Approved by : Buntoon Intim  
Scientist : 7-065-0-6223

## Relative Accuracy Determination for CEMS: Chana Power Plant #Combined Cycle Unit 21

<b>Plant:</b>	Chana Power Plant
<b>Source Identification:</b>	CHN-C21
<b>Date:</b>	23 July 2024
<b>Comparison:</b>	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 25 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 <sup>3</sup> x Nm <sup>3</sup> /hr)	CEM flow (10 <sup>3</sup> x Nm <sup>3</sup> /hr)	Difference (10 <sup>3</sup> x Nm <sup>3</sup> /hr)
	Start	End				
1	9.00	9.15	368	1,974.64	1,974.42	0.22
2	9.16	9.30	361	1,970.69	1,961.09	9.60
3	9.31	9.45	364	1,958.63	1,977.78	-19.15
4	9.46	10.00	381	2,032.57	1,996.82	35.75
5	10.01	10.15	382	2,057.49	1,996.04	61.45
6	10.16	10.30	383	2,054.80	1,986.58	68.23
7	10.31	10.45	382	2,027.93	2,002.79	25.14
8	10.46	11.00	383	2,030.65	2,071.23	-40.58
9	11.01	11.15	377	2,021.33	2,098.07	-76.74
10	11.16	11.30	380	2,020.92	2,135.45	-114.53
11	11.30	11.45	378	2,018.50	2,114.40	-95.91
12	11.46	12.00	380	2,022.62	2,114.58	-91.96
Average			377	2,015.90	2,035.77	-19.87
			Confidence Coefficient:			46.59
			Relative Accuracy (%):			3.30
			Performance Specification (%RA):			≤ 20% <sup>*/</sup>

\*/ 20% of RM value

**Audited by :** Natachadol Yimsoad  
Engineer

**Approved by :** Buntoon Intim  
Scientist : ๓-065-๓-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: Chana Power Plant #Combined Cycle Plant Unit 21

Plant:	Chana Power Plant
Source Identification:	CHN-C21
Date:	22 July 2024

RATA Run No.	Time		Load (MW)	SO <sub>2</sub> <sup>1/</sup>			NO <sub>x</sub> <sup>1/</sup>			CO <sup>1/</sup>			O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference
				(ppmvd@7% O <sub>2</sub> )			(ppmvd@7% O <sub>2</sub> )			(ppmvd@7% O <sub>2</sub> )			(% dry)		
1	14:01	14:30	382	0.5	0.1	0.4	8.4	6.0	2.4	1.4	1.1	0.3	13.0	13.3	-0.3
2	14:31	15:00	377	0.5	0.1	0.4	7.3	4.4	2.9	1.4	1.0	0.4	13.1	13.4	-0.3
3	15:01	15:30	380	0.5	0.1	0.4	7.6	4.5	3.1	1.3	1.1	0.2	13.1	13.4	-0.3
4	15:31	16:00	385	0.5	0.1	0.4	7.9	5.1	2.8	1.3	1.1	0.2	13.1	13.4	-0.3
5	16:01	16:30	374	0.4	0.1	0.3	7.4	3.8	3.6	1.3	1.0	0.3	13.1	13.5	-0.4
6	16:31	17:00	368	0.5	0.1	0.4	7.4	3.4	4.0	1.3	1.0	0.3	13.1	13.5	-0.4
7	17:01	17:30	273	0.5	0.1	0.4	7.3	2.7	4.6	2.3	1.8	0.5	13.5	13.9	-0.4
8	17:31	18:00	322	0.5	0.1	0.4	7.5	2.7	4.8	1.4	1.1	0.3	13.3	13.7	-0.4
9	18:01	18:30	272	0.5	0.1	0.4	7.4	2.3	5.1	2.1	1.7	0.4	13.5	13.9	-0.4
10	18:31	19:00	319	0.5	0.1	0.4	7.3	2.1	5.2	1.7	1.6	0.1	13.3	13.7	-0.4
11	19:01	19:30	374	0.5	0.1	0.4	7.0	1.4	5.6	1.3	1.1	0.2	13.1	13.5	-0.4
12	19:31	20:00	372	0.5	0.1	0.4	6.9	1.1	5.8	1.4	1.2	0.2	13.1	13.5	-0.4
Average:			350	0.5	0.1	0.4	7.5	3.3	4.2	1.5	1.2	0.3	13.2	13.6	-0.4
Confidence Coefficient:				0.0			0.8			0.1			-		
Relative Accuracy (%):				2.0			4.1			0.1			0.4		
Performance Specification (%RA):				≤ 10% <sup>3/</sup>			≤ 10% <sup>3/</sup>			≤ 5% <sup>4/</sup>			≤ 1% <sup>5/</sup>		

- <sup>1/</sup> comparison on a consistent basis (dry and 7% oxygen)  
<sup>2/</sup> comparison on a consistent basis (dry and actual oxygen)  
<sup>3/</sup> 10% of emission standard (SO<sub>2</sub> = 20 ppmvd@7% O<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> = 120 ppmvd@7%O<sub>2</sub>)  
<sup>4/</sup> 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O<sub>2</sub>)  
<sup>5/</sup> 1% of Oxygen (RM value)

Audited by : Natachadol Yimsoad  
Engineer

Approved by : Buntoon Intim  
Scientist : 7-065-0-6223



## Relative Accuracy Determination for CEMS: Chana Power Plant #Combined Cycle Unit 22

<b>Plant:</b>	Chana Power Plant
<b>Source Identification:</b>	CHN-C22
<b>Date:</b>	25 July 2024
<b>Comparison:</b>	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 25 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 <sup>3</sup> x Nm <sup>3</sup> /hr)	CEM flow (10 <sup>3</sup> x Nm <sup>3</sup> /hr)	Difference (10 <sup>3</sup> x Nm <sup>3</sup> /hr)
	Start	End				
1	9.30	9.45	245	1,572.91	1,624.63	-51.72
2	9.46	10.00	246	1,579.46	1,630.01	-50.55
3	10.01	10.15	254	1,578.42	1,641.57	-63.15
4	10.16	10.30	280	1,702.86	1,756.00	-53.14
5	10.31	10.45	290	1,735.90	1,812.40	-76.50
6	10.46	11.00	296	1,735.71	1,829.86	-94.15
7	11.01	11.15	261	1,632.45	1,707.89	-75.44
8	11.16	11.30	244	1,570.34	1,634.80	-64.46
9	11.31	11.45	244	1,580.34	1,625.75	-45.41
10	11.46	12.00	245	1,580.21	1,633.32	-53.11
11	12.01	12.15	248	1,580.80	1,648.86	-68.05
12	12.16	12.30	256	1,580.88	1,634.03	-53.15
Average			259	1,619.19	1,681.59	-62.40
			Confidence Coefficient:			10.41
			Relative Accuracy (%):			4.50
			Performance Specification (%RA):			≤ 20% <sup>*/</sup>

\*/ 20% of RM value

**Audited by :** Natachadol Yimsoad  
Engineer

**Approved by :** Buntoon Intim  
Scientist : ๓-065-๓-6223

Relative Accuracy Determination for CEMS: Chana Power Plant #Combined Cycle Plant Unit 22

Plant:	Chana Power Plant
Source Identification:	CHN-C22
Date:	24 July 2024

RATA Run No.	Time		Load (MW)	SO <sub>2</sub> <sup>1/</sup>			NO <sub>x</sub> <sup>1/</sup>			CO <sup>1/</sup>			O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference	Instrumental RM	CEMS	Difference
				(ppmvd@7% O <sub>2</sub> )			(ppmvd@7% O <sub>2</sub> )			(ppmvd@7% O <sub>2</sub> )			(% dry)		
1	12:01	12:30	249	0.6	0.1	0.5	10.6	9.6	1.0	1.9	2.5	-0.6	13.8	14.1	-0.3
2	12:31	13:00	268	0.6	0.1	0.5	11.0	9.7	1.3	1.6	2.2	-0.6	13.7	14.0	-0.3
3	13:01	13:30	315	0.6	0.1	0.5	11.2	10.0	1.2	0.9	1.7	-0.8	13.5	13.7	-0.2
4	13:31	14:00	318	0.7	0.1	0.6	11.8	10.8	1.0	0.9	1.6	-0.7	13.4	13.7	-0.3
5	14:01	14:30	380	0.7	0.1	0.6	11.1	10.4	0.7	0.8	1.5	-0.7	13.2	13.4	-0.2
6	14:31	15:00	381	0.6	0.1	0.5	10.8	9.8	1.0	0.7	1.5	-0.8	13.2	13.5	-0.3
7	15:01	15:30	373	0.6	0.1	0.5	11.2	10.5	0.7	0.8	1.5	-0.7	13.2	13.5	-0.3
8	15:31	16:00	387	0.6	0.1	0.5	11.9	11.1	0.8	0.7	1.5	-0.8	13.1	13.4	-0.3
9	16:01	16:30	378	0.6	0.1	0.5	10.7	9.7	1.0	0.8	1.5	-0.7	13.2	13.5	-0.3
10	16:31	17:00	300	0.7	0.1	0.6	11.5	10.6	0.9	0.9	1.7	-0.8	13.6	13.9	-0.3
11	17:01	17:30	245	0.8	0.1	0.7	9.9	8.3	1.6	2.0	2.6	-0.6	13.8	14.1	-0.3
12	17:31	18:00	262	0.6	0.1	0.5	11.1	10.0	1.1	1.4	2.0	-0.6	13.7	14.0	-0.3
Average:			321	0.6	0.1	0.5	11.1	10.0	1.1	1.1	1.8	-0.7	13.5	13.7	-0.2
Confidence Coefficient:				0.0			0.2			0.1			-		
Relative Accuracy (%):				2.5			1.1			0.1			0.2		
Performance Specification (%RA):				≤ 10% <sup>3/</sup>			≤ 10% <sup>3/</sup>			≤ 5% <sup>4/</sup>			≤ 1% <sup>5/</sup>		

- <sup>1/</sup> comparison on a consistent basis (dry and 7% oxygen)
- <sup>2/</sup> comparison on a consistent basis (dry and actual oxygen)
- <sup>3/</sup> 10% of emission standard (SO<sub>2</sub> = 20 ppmvd@7% O<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> = 120 ppmvd@7%O<sub>2</sub>)
- <sup>4/</sup> 5% of emission standard (CO = 690 ppmvd@7%O<sub>2</sub>)
- <sup>5/</sup> 1% of Oxygen (RM value)

Audited by : Natachadol Yimsoad  
Engineer

Approved by : Buntoon Intim  
Scientist : ๖-065-๐-6223

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า (กรณีเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ)

Stack Sampling					CEMS						
		SO2	NOx	PM		SO2 (ppm)		NOx (ppm)		PM (mg/m3)	
		(ppm)	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )		min	max	min	max	min	max
CHN-C11	18/1/2565	0.26	26.85	1.02	ม.ค.-มิ.ย. 2565	0.00	4.84	16.69	39.49	0.00	9.89
CHN-C12	25/1/2565	0.22	23.94	1.54	ม.ค.-มิ.ย. 2565	0.00	1.58	0.00	66.78	ND	ND
CHN-C11	21/11/2565	0.13	26.17	4.98	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.00	2.55	0.00	31.79	1.46	9.92
CHN-C12	25/11/2565	0.22	19.16	2.97	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.95	1.28	19.35	32.30	ND	ND
CHN-C11	24/4/2566	0.36	21.1	1.45	ม.ค.-มิ.ย. 2566	0.58	4.51	12.47	26.97	0.00	9.81
CHN-C12	26/4/2566	0.29	21.48	1.69	ม.ค.-มิ.ย. 2566	0.00	1.46	15.23	52.25	ND	ND
CHN-C11	17/10/2566	<0.12	19.86	4.81	ก.ค.-ธ.ค. 2566	0.53	2.80	4.41	69.65	0.00	0.04
CHN-C12	19/10/2566	0.26	24.05	1.73	ก.ค.-ธ.ค. 2566	0.00	9.33	15.41	57.53	ND	ND
CHN-C11	26/2/2567	<0.5	19.39	1.29	ม.ค.-มิ.ย. 2567	0.54	6.27	11.35	28.75	0.00	9.63
CHN-C12	1/3/2567	<0.5	21.04	2.56	ม.ค.-มิ.ย. 2567	0.08	2.59	17.65	31.73	ND	ND
CHN-C11	15/7/2567	<0.5	25.52	3.23	ก.ค.-ธ.ค. 2567	0.54	2.92	13.37	34.82	0.00	8.79
CHN-C12	18/7/2567	<0.5	27.18	2.75	ก.ค.-ธ.ค. 2567	0.08	4.47	18.44	36.57	ND	ND
CHN-C21	7/6/2565	0.13	10.27	0.53	ม.ค.-มิ.ย. 2565	0.00	3.40	0.00	16.46	0.00	9.12
CHN-C22	9/6/2565	0.07	13.76	0.56	ม.ค.-มิ.ย. 2565	0.00	4.45	4.29	19.70	0.10	8.38
CHN-C21	29/7/2565	0.07	10.47	1.26	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.07	3.64	0.07	23.14	1.85	9.11
CHN-C22	27/7/2565	0.12	13.76	1.38	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.00	4.89	3.17	18.11	0.06	9.20
CHN-C21	21/4/2566	0.34	8.8	1.41	ม.ค.-มิ.ย. 2566	0.00	0.63	4.18	17.43	0.00	9.14
CHN-C22	19/4/2566	0.23	11.42	1.41	ม.ค.-มิ.ย. 2566	0.00	4.45	3.51	16.07	0.07	9.66
CHN-C21	12/10/2566	<0.12	8.15	1.66	ก.ค.-ธ.ค. 2566	0.00	0.81	1.79	21.40	1.85	9.99
CHN-C22	10/10/2566	0.27	11.72	1.68	ก.ค.-ธ.ค. 2566	0.00	4.72	6.60	34.06	0.12	10.49
CHN-C21	28/2/2567	<0.5	7.21	1.32	ม.ค.-มิ.ย. 2567	0.07	1.22	0.22	27.69	1.82	9.82
CHN-C22	4/3/2567	<0.5	9.32	1.25	ม.ค.-มิ.ย. 2567	0.00	4.62	5.56	25.17	0.14	10.37
CHN-C21	25/7/2567	<0.5	8.12	1.43	ก.ค.-ธ.ค. 2567	0.07	4.92	0.00	19.30	1.85	9.75
CHN-C22	23/7/2567	<0.5	9.4	1.35	ก.ค.-ธ.ค. 2567	0.00	2.41	2.91	20.98	0.19	9.96

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า (กรณีเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล)

Stack Sampling					CEMS						
		SO2	NOx	PM		SO2 (ppm)		NOx (ppm)		PM (mg/m <sup>3</sup> )	
		(ppm)	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )		min	max	min	max	min	max
CHN-C11	-	-	-	-	ม.ค.-มี.ย. 2565	-	-	-	-	-	-
CHN-C12	-	-	-	-	ม.ค.-มี.ย. 2565	-	-	-	-	-	-
CHN-C11	-	-	-	-	ก.ค.-ธ.ค. 2565	-	-	-	-	-	-
CHN-C12	-	-	-	-	ก.ค.-ธ.ค. 2565	-	-	-	-	-	-
CHN-C11	-	-	-	-	ม.ค.-มี.ย. 2566	-	-	-	-	-	-
CHN-C12	-	-	-	-	ม.ค.-มี.ย. 2566	-	-	-	-	-	-
CHN-C11	-	-	-	-	14 ก.ย. 2566	0.78	1.54	44.37	53.97	0.00	0.12
CHN-C12	-	-	-	-	ก.ค.-ธ.ค. 2566	-	-	-	-	-	-
CHN-C11	-	-	-	-	ม.ค.-มี.ย. 2567	-	-	-	-	-	-
CHN-C12	-	-	-	-	ม.ค.-มี.ย. 2567	-	-	-	-	-	-
CHN-C11	-	-	-	-	ก.ค.-ธ.ค. 2567	-	-	-	-	-	-
CHN-C12	-	-	-	-	1 ก.ย. 2567	0.08	0.15	21.63	100.92	0.00	3.42
CHN-C21	-	-	-	-	ม.ค.-มี.ย. 2565	-	-	-	-	-	-
CHN-C22	-	-	-	-	ม.ค.-มี.ย. 2565	-	-	-	-	-	-
CHN-C21	-	-	-	-	ก.ค.-ธ.ค. 2565	-	-	-	-	-	-
CHN-C22	2/8/65	0.63	53.45	1.61	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.09	2.18	44.62	87.23	0.15	9.59
CHN-C21	-	-	-	-	5 ม.ค. 2566	0.15	0.17	88.06	107.63	4.01	10.59
CHN-C22	-	-	-	-	5 ม.ค. 2566	3.17	6.12	69.34	87.38	3.55	10.49
CHN-C21	-	-	-	-	ก.ค.-ธ.ค. 2566	-	-	-	-	-	-
CHN-C22	-	-	-	-	ก.ค.-ธ.ค. 2566	-	-	-	-	-	-
CHN-C21	-	-	-	-	ม.ค.-มี.ย. 2567	-	-	-	-	-	-
CHN-C22	-	-	-	-	ม.ค.-มี.ย. 2567	-	-	-	-	-	-
CHN-C21	30/7/67	<0.5	56.43	1.87	ก.ค.-ธ.ค. 2567	0.16	4.84	20.08	92.28	3.92	4.71
CHN-C22	1/8/67	<0.5	64.24	1.64	ก.ค.-ธ.ค. 2567	0.00	3.42	52.1	94.38	0.12	5.83

---

(4) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

## 1. บทสรุปผู้บริหาร

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี ขอรายงานสรุปผลการตรวจวัดปริมาณมลสารการเผาไหม้ที่ระบายออกจากปล่อง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 1 และ 2 ซึ่งเข้าดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12 กรกฎาคม 2567 ถึง 2 สิงหาคม 2567 โดยผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ  $\text{NO}_x$   $\text{SO}_2$  และฝุ่นละออง (PM) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามรายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)

Plant	Date	Time	Fuel	Load (MW)	ก๊าซ <sup>1/</sup>			ฝุ่นละออง <sup>1/</sup>			
					NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	U.S. EPA Method 5I (mg/m <sup>3</sup> )		U.S. EPA Method 201A (mg/m <sup>3</sup> )	
								Train A	Train B	PM2.5	PM10
CHN-C11	15/07/67	11:10-13:20	Natural gas	242	24.41	<0.5	2.42	3.13	3.33	-	-
		13:45-15:55	Natural gas	242	23.75	<0.5	1.92	3.17	3.24	-	-
		17:10-19:10	Natural gas	242	25.52	<0.5	0.35	2.01	2.23	-	-
CHN-C12	18/07/67	11:00-13:00	Natural gas	355	26.62	<0.5	1.71	2.49	2.64	-	-
		13:30-15:35	Natural gas	355	27.18	<0.5	1.57	2.68	2.82	-	-
		16:00-18:00	Natural gas	355	26.91	<0.5	1.40	2.26	2.17	-	-
ค่าควบคุม					96 <sup>2/</sup> 120 <sup>3/ 5/</sup> 200 <sup>4/</sup>	16 <sup>2/</sup> 20 <sup>3/ 5/</sup> 60 <sup>4/</sup>	690 <sup>4/</sup>	20 <sup>2/</sup> 60 <sup>3/ 5/</sup> 320 <sup>4/</sup>		- <sup>6/</sup>	- <sup>6/</sup>
CHN-C21	25/07/67	11:15-13:20	Natural gas	244	7.85	<0.5	2.80	1.54	1.22	-	-
		13:40-15:40	Natural gas	240	7.85	<0.5	2.29	1.32	1.53	-	-
		16:10-18:10	Natural gas	260	8.12	<0.5	2.13	1.42	1.36	-	-
CHN-C22	23/07/67	10:45-12:50	Natural gas	373	9.19	<0.5	1.01	1.38	1.31	-	-
		13:35-15:40	Natural gas	372	9.40	<0.5	0.97	1.15	1.30	-	-
		16:00-18:05	Natural gas	367	9.40	<0.5	0.68	1.24	1.27	-	-
ค่าควบคุม					70 <sup>2/</sup> 120 <sup>3/ 5/</sup> 200 <sup>4/</sup>	10 <sup>2/</sup> 20 <sup>3/ 5/</sup> 60 <sup>4/</sup>	690 <sup>4/</sup>	20 <sup>2/</sup> 60 <sup>3/ 5/</sup> 320 <sup>4/</sup>		- <sup>6/</sup>	- <sup>6/</sup>
CHN-C21	30/07/67	11:35-13:50	Diesel oil	210	56.43	<0.5	4.93	1.78	1.95	0.46	0.73
		15:35-17:40	Diesel oil	203	52.38	<0.5	4.85	1.62	1.73	0.36	0.65
CHN-C22	01/08/67	11:50-13:50	Diesel oil	202	64.24	<0.5	3.99	1.59	1.68	0.43	0.73
		15:50-17:50	Diesel oil	201	61.30	<0.5	5.42	1.53	1.40	0.49	0.92
ค่าควบคุม					144 <sup>2/</sup> 180 <sup>3/ 5/</sup> 200 <sup>4/</sup>	35 <sup>2/</sup> 260 <sup>5/</sup> 320 <sup>3/</sup> 950 <sup>4/</sup>	690 <sup>4/</sup>	35 <sup>2/</sup> 120 <sup>3/ 5/</sup> 240 <sup>4/</sup>		- <sup>6/</sup>	- <sup>6/</sup>

### หมายเหตุ

- <sup>1/</sup> ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ 7%
- <sup>2/</sup> ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)
- <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- <sup>5/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- <sup>6/</sup> ปัจจุบันยังไม่มีเกณฑ์กำหนดควบคุมปริมาณ PM2.5 และ PM10 ที่ปล่อยออกจากปล่องโรงไฟฟ้าหรือปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่

### 3. ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 1 และ 2

Plant	Date	Run No.	Time	Fuel	Load (MW)	O <sub>2</sub> (%)	ความเข้มข้น <sup>1/</sup> (ppm)			อัตราการระบาย (g/s)		
							NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO
CHN-C11	15/07/67	1	11:10-13:20	Natural gas	242	13.63	24.41	<0.5	2.42	12.42	<0.68	0.75
		2	13:45-15:55	Natural gas	242	13.57	23.75	<0.5	1.92	12.02	<0.67	0.59
		3	17:10-19:10	Natural gas	242	13.60	25.52	<0.5	0.35	12.72	<0.66	0.11
CHN-C12	18/07/67	1	11:00-13:00	Natural gas	355	13.64	26.62	<0.5	1.71	14.48	<0.73	0.56
		2	13:30-15:35	Natural gas	355	13.62	27.18	<0.5	1.57	14.78	<0.72	0.52
		3	16:00-18:00	Natural gas	355	13.60	26.91	<0.5	1.40	14.95	<0.74	0.47
ค่าควบคุม						-	96 <sup>2/</sup> 120 <sup>3/ 5/</sup> 200 <sup>4/</sup>	16 <sup>2/</sup> 20 <sup>3/ 5/</sup> 60 <sup>4/</sup>	690 <sup>4/</sup>	48.30 <sup>2/</sup>	11.20 <sup>2/</sup>	-
CHN-C21	25/07/67	1	11:15-13:20	Natural gas	244	13.94	7.85	<0.5	2.80	3.14	<0.56	0.68
		2	13:40-15:40	Natural gas	240	13.93	7.85	<0.5	2.29	3.13	<0.55	0.56
		3	16:10-18:10	Natural gas	260	13.85	8.12	<0.5	2.13	3.32	<0.56	0.53
CHN-C22	23/07/67	1	10:45-12:50	Natural gas	373	13.34	9.19	<0.5	1.01	5.54	<0.77	0.37
		2	13:35-15:40	Natural gas	372	13.30	9.40	<0.5	0.97	5.67	<0.77	0.36
		3	16:00-18:05	Natural gas	367	13.31	9.40	<0.5	0.68	5.62	<0.76	0.25
ค่าควบคุม						-	70 <sup>2/</sup> 120 <sup>3/ 5/</sup> 200 <sup>4/</sup>	10 <sup>2/</sup> 20 <sup>3/ 5/</sup> 60 <sup>4/</sup>	690 <sup>4/</sup>	37.64 <sup>2/</sup>	7.48 <sup>2/</sup>	-
CHN-C21	30/07/67	1	11:35-13:50	Diesel oil	210	14.61	56.43	<0.5	4.93	21.64	<0.59	1.15
		2	15:35-17:40	Diesel oil	203	14.63	52.38	<0.5	4.85	19.48	<0.57	1.10
CHN-C22	01/08/67	1	11:50-13:50	Diesel oil	202	14.82	64.24	<0.5	3.99	23.09	<0.57	0.87
		2	15:50-17:50	Diesel oil	201	14.80	61.30	<0.5	5.42	22.37	<0.58	1.20
ค่าควบคุม						-	144 <sup>2/</sup> 180 <sup>3/ 5/</sup> 200 <sup>4/</sup>	35 <sup>2/</sup> 260 <sup>5/</sup> 320 <sup>3/</sup> 950 <sup>4/</sup>	690 <sup>4/</sup>	71.24 <sup>2/</sup>	24.09 <sup>2/</sup>	-

#### หมายเหตุ

- <sup>1/</sup> ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ 7%
- <sup>2/</sup> ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)
- <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- <sup>5/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอานนท์ ภาวัญพงษ์ เลขทะเบียน ว-312-จ-0006 และผู้ปฏิบัติงาน หมผ-ธ.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางพรพรรณ บุญจิ่งมงคล เลขทะเบียน ว-312-ค-0003

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-312

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015

#### 4. ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM) จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 1 โดยอ้างอิงตาม

##### U.S. EPA Method 51

Item	Unit	CHN-C11					
		Sample No.1		Sample No.2		Sample No.3	
		Train A	Train B	Train A	Train B	Train A	Train B
Stack Height	m	39					
Stack Diameter	m	6.706					
Date	-	15/07/67		15/07/67		15/07/67	
Time	-	11:10-13:20		13:45-15:55		17:10-19:10	
Fuel	-	Natural gas		Natural gas		Natural gas	
Load (Off AGC)	MW	242		242		242	
O <sub>2</sub>	%	13.63		13.57		13.60	
Stack Temperature	°C	123		119		101	
Moisture	%	9.19	9.22	9.32	9.05	8.30	8.57
Velocity	m/s	21.81	21.81	21.48	21.47	21.12	21.13
Flow Rate <sup>1/</sup>	m <sup>3</sup> /hr.	1,861,680	1,861,362	1,830,377	1,835,110	1,820,628	1,816,447
ความเข้มข้น PM <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	3.13	3.33	3.17	3.24	2.01	2.23
ความเข้มข้นเฉลี่ย PM <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	3.23		3.21		2.12	
ค่าควบคุม	mg/m <sup>3</sup>	20 <sup>3/</sup> 60 <sup>4/ 6/</sup> 320 <sup>5/</sup>					
อัตราการระบาย PM	g/s	0.84	0.90	0.84	0.86	0.53	0.59
อัตราการระบายเฉลี่ย PM	g/s	0.87		0.85		0.56	
ค่าควบคุม	g/s	5.35 <sup>3/</sup>					

##### หมายเหตุ

- <sup>1/</sup> อัตราการไหล (Flow Rate) ที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C โดยมีปริมาตรออกซิเจน ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- <sup>2/</sup> ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ 7%
- <sup>3/</sup> ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)
- <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>5/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- <sup>6/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอานนท์ ภาวัญพงษ์ เลขทะเบียน ว-312-จ-0006 และผู้ปฏิบัติงาน หมฝ-ธ.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางพรพรรณ บุญจึงมงคล เลขทะเบียน ว-312-ค-0003

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

หน้า 4 จาก 10

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-312

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015



#### 4. ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM) จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 1 โดยอ้างอิงตาม

##### U.S. EPA Method 5I

Item	Unit	CHN-C12					
		Sample No.1		Sample No.2		Sample No.3	
		Train A	Train B	Train A	Train B	Train A	Train B
Stack Height	m	39					
Stack Diameter	m	6.706					
Date	-	18/07/67		18/07/67		18/07/67	
Time	-	11:00 – 13:00		13:30 – 15:35		16:00 – 18:00	
Fuel	-	Natural gas		Natural gas		Natural gas	
Load (Off AGC)	MW	355		355		355	
O <sub>2</sub>	%	13.64		13.62		13.60	
Stack Temperature	°C	97		97		96	
Moisture	%	9.19	9.12	9.14	8.87	9.24	9.35
Velocity	m/s	21.97	21.97	21.85	21.83	22.36	22.36
Flow Rate <sup>1/</sup>	m <sup>3</sup> /hr.	1,991,452	1,992,733	1,981,435	1,986,180	2,025,623	2,023,526
ความเข้มข้น PM <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	2.49	2.64	2.68	2.82	2.26	2.17
ความเข้มข้นเฉลี่ย PM <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	2.56		2.75		2.22	
ค่าควบคุม	mg/m <sup>3</sup>	20 <sup>3/</sup> 60 <sup>4/ 6/</sup> 320 <sup>5/</sup>					
อัตราการระบาย PM	g/s	0.72	0.76	0.77	0.81	0.66	0.64
อัตราการระบายเฉลี่ย PM	g/s	0.74		0.79		0.65	
ค่าควบคุม	g/s	5.35 <sup>3/</sup>					

##### หมายเหตุ

- <sup>1/</sup> อัตราการไหล (Flow Rate) ที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C โดยมีปริมาตรออกซิเจน ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- <sup>2/</sup> ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ 7%
- <sup>3/</sup> ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)
- <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>5/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- <sup>6/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอานนท์ ภาวัญพงษ์ เลขทะเบียน ว-312-จ-0006 และผู้ปฏิบัติงาน หมฝ-ธ.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางพรพรรณ บุญจึงมงคล เลขทะเบียน ว-312-ค-0003

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

หน้า 5 จาก 10

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-312

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015

## 5. ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM) จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 2 โดยอ้างอิงตาม

### U.S. EPA Method 51

Item	Unit	CHN-C21					
		Sample No.1		Sample No.2		Sample No.3	
		Train A	Train B	Train A	Train B	Train A	Train B
Stack Height	m	48					
Stack Diameter	m	6.22					
Date	-	25/07/67		25/07/67		25/07/67	
Time	-	11:15 – 13:20		13:40 – 15:40		16:10 – 18:10	
Fuel	-	Natural gas		Natural gas		Natural gas	
Average Load (On AGC)	MW	244		240		260	
O <sub>2</sub>	%	13.94		13.93		13.85	
Stack Temperature	°C	88		89		89	
Moisture	%	8.18	8.41	8.75	8.69	9.11	8.91
Velocity	m/s	18.94	18.95	18.97	18.97	19.36	19.36
Flow Rate <sup>1/</sup>	m <sup>3</sup> /hr.	1,527,222	1,524,061	1,520,615	1,521,364	1,545,505	1,548,777
ความเข้มข้น PM <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	1.54	1.22	1.32	1.53	1.42	1.36
ความเข้มข้นเฉลี่ย PM <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	1.38		1.42		1.39	
ค่าควบคุม	mg/m <sup>3</sup>	20 <sup>3/</sup> 60 <sup>4/ 6/</sup> 320 <sup>5/</sup>					
อัตราการระบาย PM	g/s	0.34	0.27	0.29	0.33	0.32	0.30
อัตราการระบายเฉลี่ย PM	g/s	0.30		0.31		0.31	
ค่าควบคุม	g/s	5.72 <sup>3/</sup>					

#### หมายเหตุ

- <sup>1/</sup> อัตราการไหล (Flow Rate) ที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C โดยมีปริมาตรออกซิเจน ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- <sup>2/</sup> ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ 7%
- <sup>3/</sup> ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)
- <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>5/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- <sup>6/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอานนท์ ภาวัญพงษ์ เลขทะเบียน ว-312-จ-0006 และผู้ปฏิบัติงาน หมฝ-ธ.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางพรพรรณ บุญจึงมงคล เลขทะเบียน ว-312-ค-0003

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

หน้า 6 จาก 10

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-312

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015

## 5. ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM) จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 2 โดยอ้างอิงตาม

### U.S. EPA Method 51

Item	Unit	CHN-C22					
		Sample No.1		Sample No.2		Sample No.3	
		Train A	Train B	Train A	Train B	Train A	Train B
Stack Height	m	48					
Stack Diameter	m	6.22					
Date	-	23/07/67		23/07/67		23/07/67	
Time	-	10:45 – 12:50		13:35 – 15:40		16:00 – 18:05	
Fuel	-	Natural gas		Natural gas		Natural gas	
Average Load (On AGC)	MW	373		372		367	
O <sub>2</sub>	%	13.34		13.30		13.31	
Stack Temperature	°C	92		92		92	
Moisture	%	10.08	9.94	9.96	9.77	9.87	9.58
Velocity	m/s	26.94	26.93	26.76	26.76	26.52	26.52
Flow Rate <sup>1/</sup>	m <sup>3</sup> /hr.	2,118,242	2,120,952	2,106,900	2,111,358	2,090,172	2,095,669
ความเข้มข้น PM <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	1.38	1.31	1.15	1.30	1.24	1.27
ความเข้มข้นเฉลี่ย PM <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	1.34		1.22		1.26	
ค่าควบคุม	mg/m <sup>3</sup>	20 <sup>3/</sup> 60 <sup>4/ 6/</sup> 320 <sup>5/</sup>					
อัตราการระบาย PM	g/s	0.44	0.42	0.36	0.41	0.39	0.40
อัตราการระบายเฉลี่ย PM	g/s	0.43		0.39		0.40	
ค่าควบคุม	g/s	5.72 <sup>3/</sup>					

#### หมายเหตุ

- <sup>1/</sup> อัตราการไหล (Flow Rate) ที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C โดยมีปริมาตรออกซิเจน ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- <sup>2/</sup> ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ 7%
- <sup>3/</sup> ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)
- <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>5/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- <sup>6/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอานนท์ ภาวัญพงษ์ เลขทะเบียน ว-312-จ-0006 และผู้ปฏิบัติงาน หมฝ-ธ.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางพรพรรณ บุญจึงมงคล เลขทะเบียน ว-312-ค-0003

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

หน้า 7 จาก 10

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-312

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015

## 5. ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM) จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 2 โดยอ้างอิงตาม

### U.S. EPA Method 51

Item	Unit	CHN-C21			
		Sample No.1		Sample No.2	
		Train A	Train B	Train A	Train B
Stack Height	m	48			
Stack Diameter	m	6.22			
Date	-	30/07/67		30/07/67	
Time	-	11:35 – 13:50		15:35 – 17:40	
Fuel	-	Diesel oil		Diesel oil	
Average Load (On AGC)	MW	210		203	
O <sub>2</sub>	%	14.61		14.63	
Stack Temperature	°C	111		107	
Moisture	%	6.42	6.55	6.20	6.66
Velocity	m/s	20.82	20.83	20.21	20.23
Flow Rate <sup>1/</sup>	m <sup>3</sup> /hr.	1,622,053	1,620,293	1,577,733	1,571,440
ความเข้มข้น PM <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	1.78	1.95	1.62	1.73
ความเข้มข้นเฉลี่ย PM <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	1.86		1.68	
ค่าควบคุม	mg/m <sup>3</sup>	35 <sup>3/</sup> 120 <sup>4/ 6/</sup> 240 <sup>5/</sup>			
อัตราการระบาย PM	g/s	0.35	0.38	0.31	0.33
อัตราการระบายเฉลี่ย PM	g/s	0.37		0.32	
ค่าควบคุม	g/s	9.20 <sup>3/</sup>			

#### หมายเหตุ

- <sup>1/</sup> อัตราการไหล (Flow Rate) ที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C โดยมีปริมาตรออกซิเจน ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- <sup>2/</sup> ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ 7%
- <sup>3/</sup> ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)
- <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>5/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- <sup>6/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอานนท์ ภาวัญพงษ์ เลขทะเบียน ว-312-จ-0006 และผู้ปฏิบัติงาน หมฝ-ธ.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางพรพรรณ บุญจึงมงคล เลขทะเบียน ว-312-ค-0003

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

หน้า 8 จาก 10

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-312

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015

## 5. ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM) จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 2 โดยอ้างอิงตาม U.S. EPA Method 5I

Item	Unit	CHN-C22			
		Sample No.1		Sample No.2	
		Train A	Train B	Train A	Train B
Stack Height	m	48			
Stack Diameter	m	6.22			
Date	-	01/08/67		01/08/67	
Time	-	11:50 – 13:50		15:50 – 17:50	
Fuel	-	Diesel oil		Diesel oil	
Average Load (On AGC)	MW	202		201	
O <sub>2</sub>	%	14.82		14.80	
Stack Temperature	°C	106		106	
Moisture	%	6.78	6.46	5.97	6.27
Velocity	m/s	20.12	20.11	20.18	20.19
Flow Rate <sup>1/</sup>	m <sup>3</sup> /hr.	1,573,192	1,577,627	1,591,169	1,587,116
ความเข้มข้น PM <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	1.59	1.68	1.53	1.40
ความเข้มข้นเฉลี่ย PM <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	1.63		1.46	
ค่าควบคุม	mg/m <sup>3</sup>	35 <sup>3/</sup> 120 <sup>4/ 6/</sup> 240 <sup>5/</sup>			
อัตราการระบาย PM	g/s	0.30	0.32	0.29	0.27
อัตราการระบายเฉลี่ย PM	g/s	0.31		0.28	
ค่าควบคุม	g/s	9.20 <sup>3/</sup>			

### หมายเหตุ

- <sup>1/</sup> อัตราการไหล (Flow Rate) ที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C โดยมีปริมาตรออกซิเจน ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- <sup>2/</sup> ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ 7%
- <sup>3/</sup> ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)
- <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>5/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- <sup>6/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอานนท์ ภาวัญพงษ์ เลขทะเบียน ว-312-จ-0006 และผู้ปฏิบัติงาน หมผ-ธ.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางพรพรรณ บุญจึงมงคล เลขทะเบียน ว-312-ค-0003

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

หน้า 9 จาก 10

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-312

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015

## 6. ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 2 โดยอ้างอิงตาม U.S. EPA Method 201A

Item	Unit	CHN-C21		CHN-C22	
		Sample No.1	Sample No.2	Sample No.1	Sample No.2
Stack Height	m	48		48	
Stack Diameter	m	6.22		6.22	
Date	-	30/07/67		01/08/67	
Time	-	11:35 – 13:50	15:35 – 17:40	11:50 – 13:50	15:50 – 17:50
Fuel	-	Diesel oil		Diesel oil	
Avg. Load (On AGC)	MW	210	203	202	201
O <sub>2</sub>	%	14.61	14.63	14.82	14.80
Stack Temperature	°C	112	109	108	107
Moisture	%	6.06	6.27	6.46	6.19
Velocity	m/s	20.03	19.33	19.44	20.09
Flow Rate <sup>1/</sup>	m <sup>3</sup> /hr.	1,559,130	1,515,511	1,525,765	1,583,845
PM2.5 <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0.46	0.36	0.43	0.49
PM10 <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	0.73	0.65	0.73	0.92
ค่าควบคุม	mg/m <sup>3</sup>	_3/		_3/	
PM2.5	g/s	0.09	0.07	0.08	0.09
PM10	g/s	0.14	0.12	0.14	0.18
ค่าควบคุม	g/s	_3/		_3/	

### หมายเหตุ

- <sup>1/</sup> อัตราการไหล (Flow Rate) ที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C โดยมีปริมาตรออกซิเจน ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- <sup>2/</sup> ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ 7%
- <sup>3/</sup> ปัจจุบันยังไม่มีเกณฑ์กำหนดควบคุมปริมาณ PM2.5 และ PM10 ที่ปล่อยออกจากปล่องโรงไฟฟ้าหรือปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอานนท์ ภวรัญพงษ์ และผู้ปฏิบัติงาน หมผ-ธ.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางพรพรรณ บุญจึงมงคล

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

หน้า 10 จาก 10

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-312

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015

---

ขอบเขตการศึกษา ดัชนีที่ตรวจวัด จุดตรวจวัด เครื่องมือและวิธีการ  
และผลการตรวจวัดด้านระดับเสียง

## 1.2 ระดับเสียง

### ขอบเขตการดำเนินงาน

ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ และชุมชนใกล้เคียง ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 5 วัน ตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประเภทของระดับเสียงที่ตรวจวัด โดยใช้เครื่องวัดระดับเสียง (Precision Integrating Sound Level Meter) ตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเรื่องเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission : IEC)

ผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546) และมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) เพื่อประเมินผลกระทบของระดับเสียงอันเนื่องจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

### จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ซึ่งคาดว่าจะอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าจะนะ คือ พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า และพื้นที่ชุมชนที่พักอาศัยใกล้เคียงโรงไฟฟ้า รวมทั้งสิ้น 7 จุด แสดงดังตารางที่ ง-7 และรูปที่ ง-5 ถึงรูปที่ ง-6 ส่วนการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าจะนะ รวมทั้งสิ้น 4 จุด และการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ แสดงดังรูปที่ ง-7 และรูปที่ ง-8 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง (Integrated Sound Level Meter) ซึ่งผ่านการปรับค่ามาตรฐาน (Calibration) ก่อนการตรวจวัด ทั้งนี้ นิยามของค่าระดับเสียงต่างๆ เป็นดังต่อไปนี้

1) ระดับเสียงเฉลี่ย  $L_{eq}$  (Equivalent Sound Level) หมายถึง ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่ากับเสียงที่เกิดขึ้นจริงซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงไปตามช่วงเวลาต่างๆ ได้แก่

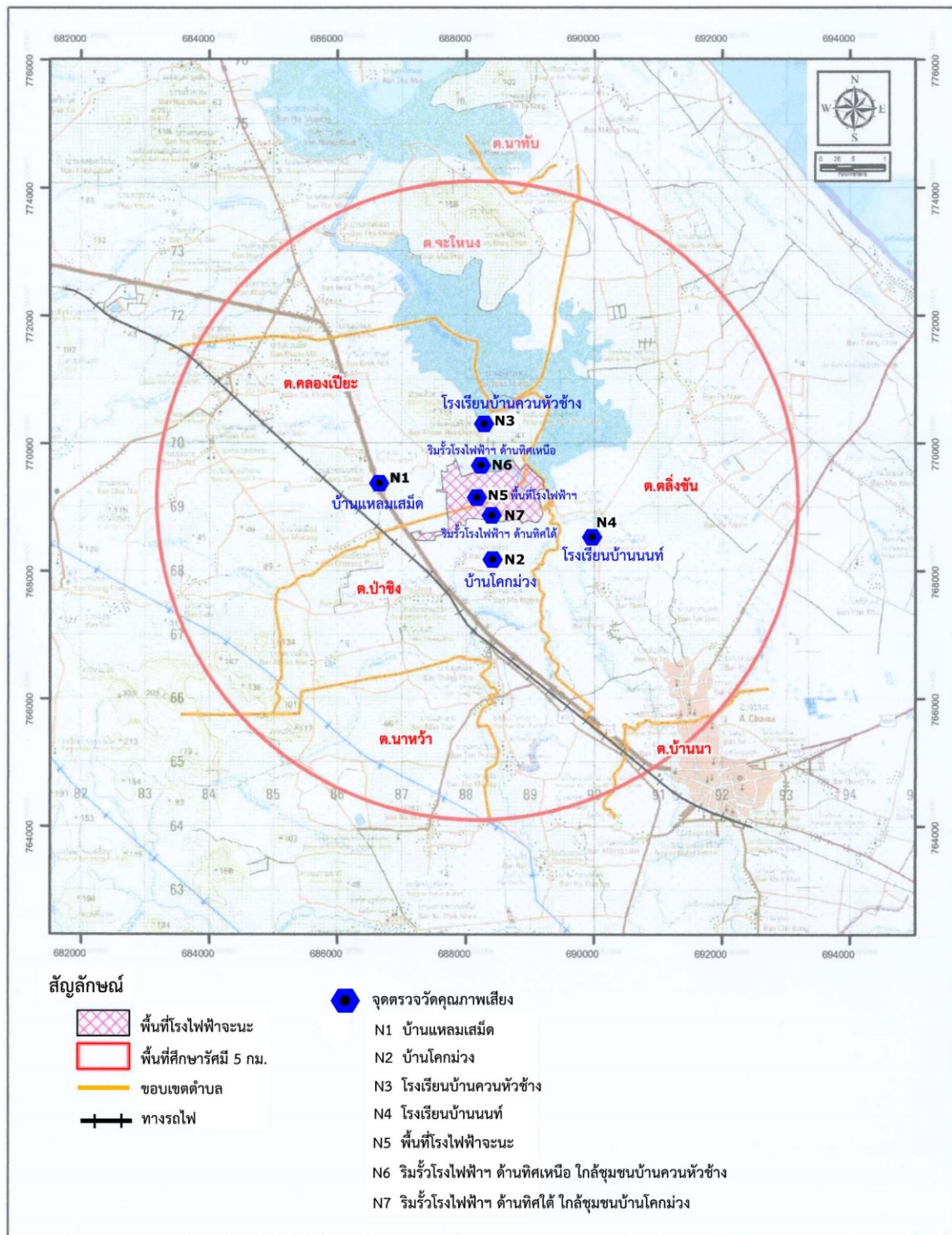
- $L_{eq24hr}$  หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง
- $L_{eq8hr}$  หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง
- $L_{eq15min}$  หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา 15 นาที

2) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) หมายถึง ค่าระดับเสียงที่มีพลังงานมากที่สุดในขณะตรวจวัดในช่วงเวลาต่างๆ

3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) หมายถึง ค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้

4) เดซิเบลเอ หรือ dB(A) คือ หน่วยวัดระดับเสียงซึ่งวัดโดยเครื่องมือมาตรฐานวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) โดยใช้วงจรถ่วงน้ำหนัก "A" (Weighting Network "A")





รูปที่ ง-5 : แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้าจะนะ



ชุมชนบ้านแหลมเสม็ด



ชุมชนบ้านโคกม่วง



โรงเรียนบ้านควนหัวช้าง



โรงเรียนบ้านนนท์



พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ



ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะ ด้านทิศเหนือ  
ใกล้ชุมชนบ้านควนหัวช้าง



ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะ ด้านทิศใต้ ใกล้ชุมชนบ้านโคกม่วง

รูปที่ ง-6 จุดตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป

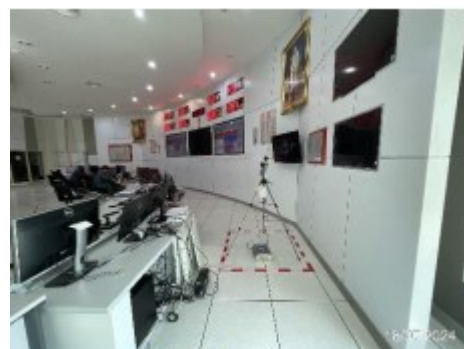


ตารางที่ ง-7 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าจะนะ

จุดตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด
1. บ้านแหลมเสม็ด	47N 686678 mE 769350 mN
2. บ้านโคกม่วง	47N 688436 mE 768175 mN
3. โรงเรียนบ้านควนหัวช้าง	47N 688316 mE 770293 mN
4. โรงเรียนบ้านนันท	47N 690076 mE 768552 mN
5. พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า	47N 688166 mE 769113 mN
6. ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะ ด้านทิศเหนือ	47N 687757 mE 769615 mN
7. ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะ ด้านทิศใต้	47N 688668 mE 768839 mN



ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)  
ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 (CHN-C1)



ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)  
ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 (CHN-C2)



ภายในห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ  
(Water Treatment Plant)  
ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 (CHN-C1)



ภายในห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ  
(Water Treatment Plant)  
ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 (CHN-C2)

รูปที่ ง-7 จุดตรวจวัดค่าระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าจะนะ



บริเวณ Gas Turbine Generator



บริเวณ Stream Turbine



ภายในพื้นที่ Water Treatment Plant

รูปที่ ง-8 การตรวจวัดระดับเสี่ยงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่



รูปที่ ง-9 การตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า



## ตารางที่ 31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมเสม็ด  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 686678, 769350  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 00531304

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178118

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24203

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))															มาตรฐาน
	18 ก.ค. 67			19 ก.ค. 67			20 ก.ค. 67			21 ก.ค. 67			22 ก.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
00:00 – 01:00	54.8	73.2	52.2	51.1	67.5	47.2	55.1	82.9	48.8	60.7	93.1	51.3	58.6	76.9	53.8	-
01:00 – 02:00	53.6	71.4	51.0	55.5	86.9	45.1	55.3	71.8	49.6	55.0	77.1	49.9	57.2	82.1	52.7	-
02:00 – 03:00	55.9	91.0	49.0	50.3	68.0	46.9	52.9	66.7	48.1	52.9	73.1	49.1	52.0	75.3	47.4	-
03:00 – 04:00	51.9	77.5	46.4	53.5	74.7	48.2	52.1	79.9	45.1	53.1	74.4	49.4	50.1	69.9	44.9	-
04:00 – 05:00	52.1	73.4	47.0	53.2	72.1	48.8	52.7	81.6	44.7	51.6	83.0	46.4	52.1	72.6	46.0	-
05:00 – 06:00	53.4	77.7	47.4	56.6	78.1	52.1	54.8	74.3	49.7	53.3	72.9	49.6	53.5	75.1	47.5	-
06:00 – 07:00	57.3	83.5	50.3	55.5	75.2	50.0	55.2	78.3	49.9	53.7	70.5	47.9	55.4	75.4	49.9	-
07:00 – 08:00	57.6	72.9	53.2	57.4	80.7	52.9	56.9	76.0	52.0	55.3	76.7	50.2	56.3	79.4	50.9	-
08:00 – 09:00	57.7	79.2	53.4	58.5	89.8	51.6	57.0	78.2	51.2	56.2	75.4	50.6	57.2	81.1	50.3	-
09:00 – 10:00	56.7	75.2	51.4	56.2	78.2	50.5	56.7	76.5	50.9	56.0	74.7	50.6	55.9	83.8	50.2	-
10:00 – 11:00	56.1	75.9	51.4	56.8	83.1	51.3	56.1	75.6	51.3	56.3	73.6	49.9	56.9	74.3	51.6	-
11:00 – 12:00	57.3	77.9	50.7	57.0	80.9	50.9	56.1	74.3	51.2	55.8	75.0	50.3	56.8	75.7	51.7	-
12:00 – 13:00	56.7	77.2	51.3	56.1	79.1	50.8	57.7	80.2	51.1	58.3	89.5	51.2	56.3	78.6	51.3	-
13:00 – 14:00	56.7	79.0	51.6	55.7	74.5	51.2	55.1	74.6	50.1	56.1	76.1	51.4	55.9	72.7	51.1	-
14:00 – 15:00	56.3	74.0	51.8	57.1	78.3	51.6	56.5	81.9	50.9	55.8	72.3	51.2	57.3	76.8	53.1	-
15:00 – 16:00	56.6	76.2	52.1	57.4	74.4	52.6	55.5	73.0	50.9	56.4	76.0	52.0	56.9	74.7	52.7	-
16:00 – 17:00	57.7	79.6	52.4	56.7	71.9	52.8	57.2	82.3	51.8	58.9	92.3	52.1	57.2	83.1	52.6	-
17:00 – 18:00	57.9	85.0	52.2	59.6	96.3	53.0	57.8	89.4	51.1	56.6	76.9	51.6	57.3	75.3	53.2	-
18:00 – 19:00	56.6	76.6	51.3	57.8	76.6	53.0	57.0	89.5	51.2	60.6	99.2	50.9	61.9	96.5	53.4	-
19:00 – 20:00	56.0	76.0	50.7	56.9	82.2	51.8	56.4	83.1	49.9	56.0	71.9	51.8	55.7	78.3	50.7	-
20:00 – 21:00	56.7	85.5	52.2	58.4	72.3	53.1	55.1	76.2	50.2	57.5	78.5	53.4	55.7	76.9	51.8	-
21:00 – 22:00	53.7	68.2	50.6	57.7	79.9	51.8	64.3	92.4	49.6	62.6	87.2	55.5	55.2	74.5	51.7	-
22:00 – 23:00	54.1	71.6	50.1	59.3	74.7	53.1	60.4	82.0	53.8	60.5	84.8	55.8	54.3	72.6	51.1	-
23:00 – 24:00	55.8	84.2	48.3	56.6	76.2	51.0	56.9	75.6	51.3	58.1	75.8	54.5	54.3	76.1	50.9	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> )	56.1			56.8			57.2			57.4			56.5			70*
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	91.0			96.3			92.4			99.2			96.5			115*
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> )	46.4-53.4			45.1-53.1			44.7-53.8			46.4-55.8			44.9-53.8			-

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้บันทึก : นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านโคกม่วง  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 688436, 768175  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 00531310

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178118

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24204

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))															มาตรฐาน
	18 ก.ค. 67			19 ก.ค. 67			20 ก.ค. 67			21 ก.ค. 67			22 ก.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
00:00 – 01:00	44.8	51.1	44.0	43.4	51.4	42.2	45.7	56.9	44.7	45.4	52.6	44.4	45.2	55.8	44.4	-
01:00 – 02:00	43.7	50.9	43.0	44.6	54.5	43.1	44.8	55.0	43.6	46.7	51.7	46.0	44.9	56.5	44.2	-
02:00 – 03:00	44.6	52.4	43.5	45.1	67.4	42.3	44.9	58.7	43.4	50.3	77.6	44.5	45.6	64.8	44.1	-
03:00 – 04:00	46.1	56.0	43.6	50.1	76.6	43.9	45.2	61.9	42.8	45.9	66.8	44.7	44.8	48.7	44.3	-
04:00 – 05:00	47.7	56.4	46.1	46.5	59.8	45.2	50.4	74.9	46.2	51.1	79.9	45.3	46.3	57.6	45.5	-
05:00 – 06:00	48.2	65.8	45.6	50.5	63.9	45.5	46.9	64.0	44.8	47.0	69.2	44.2	46.8	68.8	44.8	-
06:00 – 07:00	51.6	85.6	44.4	51.6	73.1	44.5	49.9	65.0	43.3	50.8	68.6	43.6	49.7	66.7	44.3	-
07:00 – 08:00	50.0	68.2	44.1	49.7	66.6	42.3	49.4	65.9	41.7	49.4	68.1	44.0	49.9	70.4	41.7	-
08:00 – 09:00	49.2	66.4	40.9	47.4	70.5	38.1	49.6	67.3	40.9	50.1	69.1	40.7	50.9	77.5	39.6	-
09:00 – 10:00	46.9	63.7	37.8	47.3	64.8	35.4	47.8	67.1	39.1	48.5	67.1	39.0	47.5	74.6	39.6	-
10:00 – 11:00	47.8	65.8	38.4	45.1	65.0	34.9	52.2	71.7	44.1	46.2	67.6	39.6	47.0	69.7	39.5	-
11:00 – 12:00	44.9	68.1	39.8	46.8	70.8	34.8	44.7	65.7	36.5	43.5	65.7	37.0	43.5	64.8	39.2	-
12:00 – 13:00	43.1	63.2	38.7	44.0	64.3	34.1	44.6	66.4	40.1	45.6	64.1	38.5	45.9	74.1	39.7	-
13:00 – 14:00	43.2	70.7	39.1	42.0	76.8	35.9	44.1	64.1	39.4	44.3	71.9	38.3	45.4	68.5	38.9	-
14:00 – 15:00	44.8	64.0	40.0	44.9	64.8	39.6	43.8	64.0	40.0	43.7	68.6	39.1	47.7	67.1	37.0	-
15:00 – 16:00	48.6	72.5	40.1	48.3	66.9	40.0	44.9	65.5	38.4	56.4	79.4	52.8	48.6	66.1	36.5	-
16:00 – 17:00	46.9	71.5	39.7	49.6	72.2	38.8	49.7	79.8	39.0	47.5	66.0	38.2	48.3	70.0	36.7	-
17:00 – 18:00	48.7	67.1	43.0	48.8	70.3	37.9	48.2	66.5	38.8	49.7	66.6	40.7	48.9	72.0	37.6	-
18:00 – 19:00	48.3	66.7	41.0	45.0	64.7	38.8	44.8	72.0	39.6	47.0	77.4	41.0	49.4	68.6	38.8	-
19:00 – 20:00	47.3	68.4	43.6	48.7	76.1	40.2	48.5	71.0	45.6	48.8	70.0	46.0	48.2	68.6	46.3	-
20:00 – 21:00	48.0	57.5	45.9	44.9	55.3	42.8	47.4	56.0	46.5	47.6	57.5	45.7	49.1	68.9	47.7	-
21:00 – 22:00	48.3	55.5	46.2	48.7	58.0	46.6	47.8	53.5	46.9	47.1	55.1	45.7	48.5	54.6	47.3	-
22:00 – 23:00	43.4	59.0	42.3	52.2	57.0	49.8	47.8	52.4	47.0	49.0	57.2	47.7	48.0	54.9	46.8	-
23:00 – 24:00	42.5	54.4	41.6	45.5	52.8	42.9	46.4	58.1	45.3	46.8	53.7	46.1	48.8	56.6	47.8	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> )	47.3			47.9			47.7			49.0			47.8			70*
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	85.6			76.8			79.8			79.9			77.5			115*
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> )	37.8-46.2			34.1-49.8			36.5-47.0			37.0-52.8			36.5-47.8			-

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้บันทึก : นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด





## ตารางที่ 31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านควนหัวช้าง  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 688316, 770293  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 00531312

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178118

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24206

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))															มาตรฐาน
	18 ก.ค. 67			19 ก.ค. 67			20 ก.ค. 67			21 ก.ค. 67			22 ก.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
00:00 – 01:00	48.4	74.3	44.8	49.8	62.9	48.5	53.3	73.1	50.2	56.5	65.2	49.5	49.1	69.5	41.8	-
01:00 – 02:00	45.3	56.4	43.9	49.9	63.6	48.2	54.4	64.7	52.6	56.3	61.5	49.0	42.8	56.6	42.0	-
02:00 – 03:00	47.1	69.8	44.5	49.6	62.5	48.1	53.0	66.8	51.1	55.1	64.1	46.7	49.6	76.0	42.0	-
03:00 – 04:00	46.1	60.5	45.0	56.0	65.1	52.9	51.2	63.4	46.5	52.9	60.0	44.8	46.0	63.6	42.8	-
04:00 – 05:00	56.1	80.9	45.3	57.6	75.8	53.4	55.7	77.5	47.1	56.0	77.5	44.9	45.7	62.8	43.5	-
05:00 – 06:00	51.0	68.9	46.3	53.4	69.6	46.5	52.8	61.5	47.7	50.6	66.1	44.4	59.9	82.6	44.6	-
06:00 – 07:00	50.9	70.5	43.5	49.3	74.6	40.7	50.8	75.1	41.4	50.8	78.7	40.6	50.1	69.1	46.0	-
07:00 – 08:00	50.1	71.2	42.8	51.1	68.8	41.3	51.1	75.1	41.6	49.3	68.0	41.5	54.3	74.4	47.4	-
08:00 – 09:00	51.2	74.5	39.6	51.5	77.4	37.7	49.2	72.2	39.5	51.9	70.3	45.7	57.1	74.1	49.1	-
09:00 – 10:00	55.0	79.4	41.0	48.1	71.3	35.7	48.0	73.8	37.3	53.6	69.8	46.6	54.3	83.0	47.6	-
10:00 – 11:00	50.0	75.7	40.8	48.7	74.1	36.6	48.5	73.8	36.0	54.0	67.9	48.9	55.5	77.9	47.6	-
11:00 – 12:00	48.0	67.1	41.7	48.6	69.8	35.0	47.8	74.7	34.7	52.5	75.7	44.6	49.9	74.1	41.4	-
12:00 – 13:00	48.5	69.3	41.9	63.2	84.7	40.9	53.1	74.8	36.1	59.2	84.8	42.5	54.1	76.1	37.8	-
13:00 – 14:00	49.6	73.4	42.2	48.5	68.7	38.4	46.6	69.6	35.7	49.4	76.4	37.8	47.3	69.7	37.4	-
14:00 – 15:00	48.9	70.2	42.0	52.8	82.6	39.7	47.4	72.5	33.9	47.4	71.6	36.3	50.5	72.3	39.7	-
15:00 – 16:00	58.6	80.3	48.3	61.6	85.1	40.0	59.3	81.5	35.4	56.5	80.2	46.6	58.3	81.9	40.1	-
16:00 – 17:00	50.6	74.9	39.2	47.9	68.3	38.1	49.7	76.1	37.1	55.5	84.0	48.5	47.8	69.2	38.6	-
17:00 – 18:00	54.8	81.2	39.7	50.7	74.3	39.6	49.7	76.1	38.0	55.3	75.4	48.0	50.2	76.3	38.0	-
18:00 – 19:00	59.7	84.8	40.9	61.0	85.2	40.8	61.3	84.4	38.5	61.1	83.4	48.1	60.0	84.1	39.0	-
19:00 – 20:00	59.3	83.4	44.7	65.9	86.3	49.9	68.1	88.3	47.0	57.6	81.7	43.9	57.8	82.8	44.5	-
20:00 – 21:00	51.2	76.3	47.6	57.6	75.4	53.8	58.9	72.5	56.2	46.8	70.2	42.7	57.4	70.4	53.0	-
21:00 – 22:00	50.1	69.3	47.4	54.5	69.9	50.5	58.5	73.3	55.9	50.5	79.3	42.9	57.1	63.4	53.1	-
22:00 – 23:00	51.2	76.3	47.0	53.2	70.1	48.8	46.8	71.0	42.9	46.1	75.6	41.6	56.6	66.7	51.0	-
23:00 – 24:00	48.3	65.9	46.8	54.3	64.7	50.5	44.1	58.0	42.1	45.3	71.3	41.7	55.6	60.5	48.5	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> )	53.3			57.2			57.2			54.7			55.0			70*
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	84.8			86.3			88.3			84.8			84.1			115*
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> )	39.2-48.3			35.0-53.8			33.9-56.2			36.3-49.5			37.4-53.1			-

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้บันทึก : นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามตะ  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด





## ตารางที่ 31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านนันท  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 690076, 768552  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 00531311

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178118

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.1 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24205

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))															มาตรฐาน
	18 ก.ค. 67			19 ก.ค. 67			20 ก.ค. 67			21 ก.ค. 67			22 ก.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
00:00 – 01:00	46.7	75.4	38.4	38.2	58.2	36.3	38.4	57.6	37.1	39.6	64.7	37.2	39.9	54.7	38.6	-
01:00 – 02:00	41.0	66.9	38.1	44.3	59.8	37.0	38.6	60.7	37.1	41.3	69.0	37.2	39.3	58.6	37.2	-
02:00 – 03:00	46.3	61.5	40.3	50.7	65.9	43.5	39.8	56.2	38.0	38.1	50.8	37.1	39.0	61.9	37.3	-
03:00 – 04:00	46.6	54.8	40.8	49.3	56.3	43.2	40.8	55.2	38.9	42.0	57.7	38.9	45.0	60.5	37.2	-
04:00 – 05:00	47.2	60.7	41.7	48.0	60.5	41.7	47.1	57.9	40.6	50.2	56.2	41.0	50.3	59.5	41.3	-
05:00 – 06:00	46.5	60.3	41.5	45.4	58.8	41.1	44.9	60.4	39.9	52.6	60.6	47.6	51.8	63.8	43.6	-
06:00 – 07:00	43.9	68.3	39.1	43.4	68.2	37.9	43.0	66.2	38.5	45.5	73.3	38.5	42.9	65.4	37.4	-
07:00 – 08:00	44.4	63.0	39.6	44.1	60.2	39.4	45.2	64.9	40.9	43.0	69.7	38.3	44.4	73.0	37.0	-
08:00 – 09:00	43.4	61.5	39.0	42.5	66.3	35.2	45.6	61.4	41.3	44.2	66.1	37.1	43.2	69.7	33.5	-
09:00 – 10:00	44.9	67.8	36.7	45.9	67.8	34.3	44.0	70.8	35.8	43.7	68.3	35.2	41.8	59.8	35.1	-
10:00 – 11:00	47.9	69.4	37.6	45.2	67.3	32.1	46.2	75.7	37.8	46.2	80.3	36.0	49.4	73.4	38.8	-
11:00 – 12:00	45.5	70.0	37.6	46.2	67.3	40.9	43.0	68.6	34.1	43.3	65.9	36.1	43.7	68.1	38.5	-
12:00 – 13:00	44.1	63.9	38.4	44.2	67.2	31.4	41.2	63.1	34.8	48.6	74.4	37.0	43.2	61.7	38.3	-
13:00 – 14:00	46.2	69.7	39.6	43.3	73.5	34.0	42.7	66.5	34.9	47.4	73.1	38.2	41.5	61.4	36.5	-
14:00 – 15:00	46.9	67.2	39.4	42.5	68.7	35.8	41.5	60.5	35.5	45.7	68.9	37.4	41.9	66.4	34.5	-
15:00 – 16:00	45.9	65.5	39.8	42.5	63.3	36.6	45.7	72.8	36.6	42.9	65.2	36.6	42.9	71.2	35.0	-
16:00 – 17:00	43.9	67.4	36.4	42.6	65.3	32.7	43.7	71.2	37.2	41.9	66.6	35.6	43.9	69.2	35.0	-
17:00 – 18:00	49.0	72.9	39.1	43.0	65.2	34.7	43.3	69.3	37.4	44.7	70.8	36.0	44.8	70.2	35.1	-
18:00 – 19:00	50.4	74.0	39.1	46.7	68.6	35.9	48.7	72.7	38.1	47.8	68.8	38.3	50.8	77.5	38.6	-
19:00 – 20:00	42.3	57.7	38.9	41.0	58.2	38.3	41.8	61.7	38.7	49.5	61.2	46.7	50.6	67.4	42.6	-
20:00 – 21:00	41.0	63.1	38.2	41.2	60.2	38.0	41.4	59.5	38.2	49.7	62.2	46.3	52.7	75.2	44.2	-
21:00 – 22:00	41.1	54.7	39.0	40.8	55.3	38.7	43.3	68.0	37.9	43.4	58.8	40.3	52.3	66.8	43.9	-
22:00 – 23:00	41.4	58.4	39.2	40.4	66.2	37.5	40.6	65.0	38.3	40.6	60.4	38.5	47.0	56.2	39.8	-
23:00 – 24:00	40.1	55.3	38.4	39.2	52.7	38.2	40.3	60.8	37.2	39.1	58.1	36.9	39.0	50.7	37.5	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> )	45.7			44.9			43.7			46.3			47.3			70*
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	75.4			73.5			75.7			80.3			77.5			115*
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> )	36.4-41.7			31.4-43.5			34.1-41.3			35.2-47.6			33.5-44.2			-

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้บันทึก : นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ง  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 688166, 769113  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 00920829

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178118

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 90/0267

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))															มาตรฐาน
	18 ก.ค. 67			19 ก.ค. 67			20 ก.ค. 67			21 ก.ค. 67			22 ก.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
00:00 – 01:00	45.2	56.6	44.3	45.5	53.1	44.9	46.7	54.5	46.1	44.8	56.0	44.0	45.2	69.2	42.9	-
01:00 – 02:00	46.0	63.5	44.8	45.3	57.6	44.4	44.2	58.7	43.1	44.4	55.0	43.4	43.3	55.5	42.4	-
02:00 – 03:00	44.7	55.6	44.1	44.7	54.0	44.0	43.9	54.4	43.0	45.0	65.3	43.7	50.5	82.9	44.8	-
03:00 – 04:00	45.5	56.1	44.5	44.4	62.4	43.7	43.2	52.3	42.4	43.4	56.8	42.4	43.6	56.0	43.0	-
04:00 – 05:00	45.1	58.6	44.3	45.6	57.9	44.3	44.9	58.3	44.0	43.5	56.9	42.3	44.2	56.2	43.3	-
05:00 – 06:00	51.8	76.7	48.7	52.5	77.1	49.5	51.5	71.8	48.6	51.5	77.3	48.5	51.6	74.5	48.3	-
06:00 – 07:00	54.3	78.2	47.0	53.4	83.8	46.8	51.8	75.1	46.3	53.3	76.7	47.2	51.1	71.8	46.2	-
07:00 – 08:00	54.5	78.1	46.5	50.6	73.9	44.8	51.3	77.2	44.0	51.1	77.7	43.8	49.6	71.1	43.5	-
08:00 – 09:00	50.6	74.5	44.5	53.8	77.0	48.1	51.1	76.6	43.7	47.4	73.2	42.9	45.6	66.1	41.6	-
09:00 – 10:00	49.6	75.5	44.4	49.5	71.8	45.1	49.7	76.0	44.0	49.3	73.5	42.8	46.5	72.1	41.6	-
10:00 – 11:00	49.0	72.7	43.9	47.7	68.5	44.2	48.5	70.4	43.5	49.0	74.3	42.2	49.7	75.0	42.5	-
11:00 – 12:00	49.0	72.6	43.4	47.8	69.2	43.5	47.9	71.2	41.5	47.3	72.6	42.1	46.6	80.1	41.7	-
12:00 – 13:00	49.7	78.9	43.7	45.7	71.0	42.4	45.3	70.3	41.4	50.4	76.3	42.9	46.5	70.7	42.4	-
13:00 – 14:00	51.9	74.8	46.5	46.6	71.0	42.9	44.8	65.6	41.5	48.4	76.3	42.5	46.1	73.2	42.1	-
14:00 – 15:00	48.9	68.8	44.8	49.4	75.0	44.9	45.0	67.3	41.3	46.9	71.1	41.9	47.0	71.5	44.5	-
15:00 – 16:00	65.5	78.3	63.3	48.1	73.5	43.4	50.3	77.8	42.0	45.1	65.8	41.9	47.8	71.6	45.1	-
16:00 – 17:00	49.2	66.2	46.9	49.3	76.2	45.4	49.1	77.1	42.2	47.3	76.3	41.9	47.7	73.2	44.0	-
17:00 – 18:00	48.7	73.1	43.6	48.0	69.0	45.6	50.9	79.1	42.3	45.1	62.3	42.6	47.3	70.9	43.7	-
18:00 – 19:00	54.1	77.5	51.2	54.7	70.6	52.8	54.6	78.5	51.5	53.7	72.1	51.4	54.4	76.1	52.1	-
19:00 – 20:00	49.0	70.3	46.6	46.7	61.6	45.0	47.3	62.8	45.4	47.7	65.5	45.9	48.5	65.4	46.5	-
20:00 – 21:00	46.1	55.9	45.3	46.4	57.1	45.5	45.4	54.8	44.5	44.5	66.8	42.9	44.7	56.2	43.8	-
21:00 – 22:00	45.3	59.1	44.4	45.3	60.4	44.5	44.5	59.2	43.7	44.4	56.7	43.4	45.1	57.3	44.1	-
22:00 – 23:00	47.8	73.1	46.4	45.2	70.7	44.2	45.5	55.3	44.7	45.3	75.1	43.9	45.2	59.6	44.4	-
23:00 – 24:00	45.3	58.0	44.5	45.0	59.0	44.3	45.1	56.3	44.4	43.5	54.0	42.8	46.0	56.6	45.1	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> )	53.8			49.2			48.8			48.4			48.2			70*
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	78.9			83.8			79.1			77.7			82.9			115*
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> )	43.4-63.3			42.4-52.8			41.3-51.5			41.9-51.4			41.6-52.1			-

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้บันทึก : นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะด้านทิศเหนือใกล้ชุมชนบ้านควนหัวช้าง  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 687757, 769615  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 00920827

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178118

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 88/0267

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))															มาตรฐาน
	18 ก.ค. 67			19 ก.ค. 67			20 ก.ค. 67			21 ก.ค. 67			22 ก.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
00:00 – 01:00	45.5	61.5	44.1	47.9	53.2	47.1	45.2	62.6	44.3	46.6	58.4	45.8	46.4	53.5	45.6	-
01:00 – 02:00	45.7	63.4	44.1	45.9	65.0	44.7	46.2	63.3	44.7	46.6	66.6	45.4	44.8	58.5	43.8	-
02:00 – 03:00	47.8	61.8	46.7	46.4	61.5	45.2	44.2	64.2	43.1	45.7	56.0	44.8	46.3	63.0	45.6	-
03:00 – 04:00	45.3	58.4	44.3	47.1	51.4	46.4	45.1	54.1	44.1	43.4	63.2	42.2	43.8	56.3	43.1	-
04:00 – 05:00	48.2	61.9	46.3	47.2	67.0	45.0	47.9	73.1	43.7	47.4	66.1	43.4	46.9	61.9	44.8	-
05:00 – 06:00	50.7	72.0	44.9	51.5	73.7	47.6	51.8	73.9	44.2	51.1	74.0	43.0	51.9	75.3	43.3	-
06:00 – 07:00	48.5	67.3	45.6	48.0	67.3	45.9	47.7	68.9	44.4	47.7	68.5	44.3	47.9	68.4	44.7	-
07:00 – 08:00	47.8	71.3	45.4	46.1	61.6	43.6	46.4	62.7	43.2	44.2	59.0	42.4	45.3	67.2	42.4	-
08:00 – 09:00	45.1	66.4	43.0	43.5	63.8	41.2	44.8	62.0	41.8	43.9	64.5	41.4	41.3	64.7	38.0	-
09:00 – 10:00	45.8	64.8	41.9	43.4	67.1	40.6	43.8	65.4	41.2	42.1	58.1	40.0	44.1	70.6	39.1	-
10:00 – 11:00	45.7	64.8	42.6	43.7	63.2	41.4	45.3	70.7	41.6	54.8	58.3	38.6	49.0	72.6	39.9	-
11:00 – 12:00	43.5	64.8	41.3	42.6	63.1	39.6	40.1	59.4	38.2	41.8	60.9	39.7	41.0	58.4	39.2	-
12:00 – 13:00	45.2	70.7	40.9	42.9	61.2	39.2	42.4	61.5	39.0	46.5	72.2	40.5	45.3	66.4	39.8	-
13:00 – 14:00	43.8	60.6	41.8	43.1	60.9	40.8	42.7	66.3	39.3	45.5	71.5	41.1	43.5	66.0	39.6	-
14:00 – 15:00	43.6	62.0	41.6	43.2	62.2	41.7	41.1	61.7	38.5	40.9	59.3	39.2	44.2	70.7	38.6	-
15:00 – 16:00	46.4	64.6	43.0	44.8	61.1	40.9	43.0	63.9	39.6	44.2	61.5	40.4	43.4	68.1	36.8	-
16:00 – 17:00	44.3	57.7	42.4	44.0	60.5	41.2	44.6	70.6	40.5	42.1	61.2	39.4	43.0	66.9	36.6	-
17:00 – 18:00	49.2	73.1	41.9	46.6	74.4	42.0	43.4	61.0	40.1	43.7	66.6	39.4	40.5	65.0	37.3	-
18:00 – 19:00	50.1	69.8	44.9	52.7	74.4	46.5	51.0	73.4	45.6	50.0	74.3	43.8	50.2	71.0	44.0	-
19:00 – 20:00	47.3	65.9	45.4	46.5	65.3	44.3	47.1	61.4	45.4	46.0	62.9	44.1	46.4	63.6	43.7	-
20:00 – 21:00	48.4	59.5	47.0	47.5	60.1	46.2	47.2	53.2	46.6	45.8	59.7	45.0	46.2	56.7	45.6	-
21:00 – 22:00	48.3	62.5	47.1	48.0	60.9	47.0	47.5	64.5	46.5	46.2	58.4	45.4	46.6	63.5	45.8	-
22:00 – 23:00	48.6	64.5	47.7	47.4	65.3	46.4	46.6	63.2	46.0	45.7	60.8	45.1	45.9	58.5	45.0	-
23:00 – 24:00	47.8	59.0	46.7	46.8	52.2	45.7	46.4	56.3	45.7	46.6	66.0	45.9	45.7	53.0	44.9	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> )	47.2			47.0			46.4			47.1			46.3			70*
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	73.1			74.4			73.9			74.3			75.3			115*
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> )	40.9-47.7			39.2-47.6			38.2-46.6			38.6-45.9			36.6-45.8			-

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้บันทึก : นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะด้านทิศใต้ใกล้ชุมชนบ้านโคกม่วง  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47N 688668, 768839  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A และ Serial No. 00920828

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 และ Serial No. : 34178118

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24112

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))															มาตรฐาน
	18 ก.ค. 67			19 ก.ค. 67			20 ก.ค. 67			21 ก.ค. 67			22 ก.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
00:00 – 01:00	45.2	48.0	44.8	45.1	52.7	44.7	46.4	60.7	46.0	44.7	61.0	44.0	47.1	61.1	46.5	-
01:00 – 02:00	45.3	66.0	44.5	45.3	57.4	44.6	45.0	57.9	44.4	46.2	55.0	45.7	46.2	61.7	45.5	-
02:00 – 03:00	45.2	64.6	44.5	45.9	65.5	45.1	45.3	67.3	44.5	46.5	77.8	45.9	44.4	63.4	43.7	-
03:00 – 04:00	44.3	71.5	43.5	47.4	56.8	46.4	45.7	65.6	44.8	47.5	64.4	46.8	44.3	56.2	43.8	-
04:00 – 05:00	44.4	54.2	43.8	45.8	60.3	44.1	45.1	61.6	44.1	47.0	62.3	45.8	44.2	60.2	43.4	-
05:00 – 06:00	47.3	75.5	45.1	46.3	65.2	44.5	46.6	67.0	44.1	47.2	67.5	45.9	46.1	65.1	44.7	-
06:00 – 07:00	48.1	64.4	45.1	47.9	67.0	44.6	46.9	68.8	44.3	50.7	65.2	47.4	46.8	61.9	44.5	-
07:00 – 08:00	49.8	81.3	45.5	47.1	69.3	44.6	50.2	76.9	44.9	46.0	53.9	45.4	46.9	67.2	43.8	-
08:00 – 09:00	47.2	68.5	43.9	46.9	70.6	44.1	46.2	64.9	44.2	48.4	59.5	45.6	45.2	66.7	42.5	-
09:00 – 10:00	46.0	68.3	43.1	49.1	81.4	43.4	47.3	75.9	44.9	50.1	66.9	47.3	45.0	64.6	42.4	-
10:00 – 11:00	47.1	72.4	43.3	46.2	66.6	43.1	46.9	68.0	43.8	44.2	66.1	42.3	50.2	77.5	42.4	-
11:00 – 12:00	45.1	69.7	42.3	44.7	68.4	42.4	44.6	63.6	42.7	44.9	66.6	42.7	45.2	65.5	42.1	-
12:00 – 13:00	45.2	65.4	42.5	46.0	73.2	42.1	43.9	68.4	42.4	46.5	70.8	43.0	44.7	73.2	41.8	-
13:00 – 14:00	44.7	59.9	42.8	45.6	65.8	41.9	43.6	62.1	42.0	46.5	73.1	43.4	45.0	65.6	42.3	-
14:00 – 15:00	46.0	66.7	42.9	45.8	67.8	42.3	44.0	61.0	42.2	44.4	61.5	43.0	48.1	65.5	45.7	-
15:00 – 16:00	44.9	64.2	43.0	53.9	87.4	43.8	44.3	63.0	42.4	45.1	65.9	43.7	49.1	76.2	47.1	-
16:00 – 17:00	45.2	68.4	42.9	46.4	62.2	45.1	44.2	66.8	42.1	46.5	71.1	43.8	49.6	67.3	47.1	-
17:00 – 18:00	49.0	75.7	43.9	46.4	62.3	44.5	45.9	65.1	43.2	45.6	66.4	43.7	47.4	62.6	46.0	-
18:00 – 19:00	46.1	64.7	44.3	48.4	62.5	47.2	45.9	64.1	44.8	46.2	67.4	44.6	48.5	66.1	45.0	-
19:00 – 20:00	46.7	62.0	45.8	44.7	58.1	44.2	49.5	73.4	45.6	45.5	61.3	44.7	46.2	64.1	45.3	-
20:00 – 21:00	46.6	64.3	46.0	45.9	64.3	45.4	46.8	56.5	46.4	46.9	63.8	46.4	45.7	63.7	45.2	-
21:00 – 22:00	49.0	64.2	48.0	45.7	54.9	45.0	46.9	64.1	46.1	46.7	59.9	45.9	45.8	64.4	45.1	-
22:00 – 23:00	48.4	70.3	47.3	44.7	62.3	44.0	46.0	69.0	45.3	46.9	68.4	46.0	48.3	71.3	47.4	-
23:00 – 24:00	49.0	60.4	48.1	45.4	53.1	45.0	45.0	55.8	44.6	46.1	54.1	45.2	48.0	65.3	47.3	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> )	46.8			47.1			46.3			46.8			46.9			70*
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	81.3			87.4			76.9			77.8			77.5			115*
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> )	42.3-48.1			41.9-47.2			42.0-46.4			42.3-47.4			41.8-47.4			-

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้บันทึก : นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามตะ  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2564- 2567

ปีที่ตรวจวัด		ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)									
		ชุมชนบ้านแหลมเสม็ด				ชุมชนบ้านโคกม่วง				โรงเรียนบ้านควนหัวช้าง	
		L <sub>Aeq</sub> 24 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 24 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 24 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 24 hr	L <sub>A90</sub>
พ.ศ. 2564	มี.ค.	66.4-73.3	103.7-108.7	51.8-53.3	48.6-49.7	78.3-84.6	39.8-41.0	50.7-58.6	87.8-103.6	40.1-47.3	
	ต.ค.	59.2-60.4	86.2-90.0	44.0-62.3	45.8-51.4	76.6-87.6	34.2-61.0	48.5-50.4	78.7-83.6	35.2-55.3	
พ.ศ. 2565	มี.ย.	60.3-61.3	90.4-96.1	47.1-66.2	49.4-53.8	78.3-82.1	34.0-62.9	51.7-54.0	76.9-82.9	44.4-57.3	
	ก.ค.	59.4-64.2	93.1-102.8	45.1-68.7	45.1-53.8	76.7-100.5	33.8-65.1	51.5-56.6	78.9-97.4	37.5-63.7	
พ.ศ. 2566	เม.ย.	57.0-63.7	88.9-98.7	46.3-54.9	56.6-58.9	78.9-85.5	34.7-64.4	51.0-54.8	81.4-83.7	35.9-52.3	
	ต.ค.	56.4-59.2	92.4-98.9	46.0-55.7	50.6-56.4	80.3-90.6	36.4-55.9	49.7-52.7	76.2-92.4	36.0-49.8	
พ.ศ. 2567	ก.พ.-มี.ค.	55.7-61.9	88.5-102.8	43.5-55.5	49.2-50.6	79.3-86.2	33.4-57.3	53.1-57.2	82.2-104.0	38.8-52.2	
	ก.ค.	56.1-57.4	91.0-99.2	44.7-55.8	47.3-49.0	76.8-85.6	34.1-52.8	53.3-57.2	84.1-88.3	33.9-56.2	
มาตรฐาน*		70	115	-	70	115	-	70	115	70	-



ตารางที่ 32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2564- 2567 (ต่อ)

ปีที่ตรวจวัด		ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)											
		โรงเรียนบ้านนันท				พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ				ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะ ด้านทิศเหนือ			
		L <sub>Aeq</sub> 24 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 24 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 24 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 24 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
พ.ศ. 2564	มี.ค.	48.4-50.6	76.2-92.4	45.0-47.8	50.3-59.6	77.1-92.2	48.9-50.4	50.7-54.7	70.7-80.5	42.7-46.3	50.5-52.1	73.6-79.5	48.1-50.2
	ต.ค.	48.1-51.0	71.5-77.7	35.0-61.2	49.3-51.3	73.9-84.2	42.2-57.6	47.9-51.2	70.1-73.5	38.9-59.9	49.3-52.5	73.7-85.5	43.0-58.6
พ.ศ. 2565	มี.ย.	46.4-47.1	72.0-86.2	32.9-48.8	54.1-58.1	83.5-96.4	47.6-63.7	45.5-50.1	75.4-86.4	36.0-60.2	54.0-56.7	84.2-91.6	40.5-61.4
	ก.ค.	50.2-58.3	83.7-92.6	32.1-60.9	49.7-55.9	77.6-109.5	43.4-58.6	47.7-58.2	71.9-113.4	37.1-65.0	48.1-53.3	76.8-102.3	43.7-63.7
พ.ศ. 2566	เม.ย.	46.8-49.1	72.9-98.6	33.2-49.5	48.9-51.2	75.2-79.5	42.5-53.0	48.5-50.6	74.2-82.5	38.2-49.6	50.4-61.0	75.5-103.5	43.9-51.0
	ต.ค.	47.3-50.2	72.1-89.5	32.6-51.6	49.6-53.8	81.4-94.4	43.1-54.6	57.8-59.0	73.4-89.5	38.4-63.0	53.2-59.4	77.8-96.3	45.5-64.8
พ.ศ. 2567	ก.พ.-มี.ค.	46.1-55.7	81.4-100.6	31.1-55.1	50.8-52.7	75.1-89.1	42.7-54.9	56.1-57.0	76.7-84.0	40.9-66.2	49.7-54.5	77.0-92.4	44.9-61.8
	ก.ค.	43.7-47.3	73.5-80.3	31.4-47.6	48.2-53.8	77.7-83.8	41.3-63.3	46.3-47.2	73.1-75.3	36.6-47.7	46.3-47.1	76.9-87.4	41.8-48.1
มาตรฐาน*		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540  
: ข้อมูลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2566 โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

### ตารางที่ 33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าจะนะ (Control Room)

สถานีตรวจวัด : ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของ โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 (CHN-C1)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A Serial No. : 00920824

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178118

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB) : 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 85/0267

วัน/เดือน/ปี	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)					
	ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 (CHN-C1)					
	ช่วงเวลา 00.00-08.00 น.		ช่วงเวลา 08.00-16.00 น.		ช่วงเวลา 16.00-00.00 น.	
18 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	49.2	08:00 – 09:00	51.8	16:00 – 17:00	50.5
	01:00 – 02:00	48.7	09:00 – 10:00	51.6	17:00 – 18:00	50.1
	02:00 – 03:00	47.6	10:00 – 11:00	50.2	18:00 – 19:00	54.6
	03:00 – 04:00	48.5	11:00 – 12:00	49.6	19:00 – 20:00	50.1
	04:00 – 05:00	47.5	12:00 – 13:00	50.6	20:00 – 21:00	49.3
	05:00 – 06:00	52.3	13:00 – 14:00	50.4	21:00 – 22:00	51.5
	06:00 – 07:00	50.9	14:00 – 15:00	52.1	22:00 – 23:00	47.2
	07:00 – 08:00	53.2	15:00 – 16:00	52.6	23:00 – 24:00	47.3
ค่าเฉลี่ย	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	50.2	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	51.2	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	50.7
19 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	47.7	08:00 – 09:00	51.5	16:00 – 17:00	49.4
	01:00 – 02:00	47.9	09:00 – 10:00	50.4	17:00 – 18:00	50.0
	02:00 – 03:00	47.8	10:00 – 11:00	49.4	18:00 – 19:00	50.4
	03:00 – 04:00	47.8	11:00 – 12:00	50.0	19:00 – 20:00	48.0
	04:00 – 05:00	47.8	12:00 – 13:00	48.9	20:00 – 21:00	47.9
	05:00 – 06:00	48.4	13:00 – 14:00	49.5	21:00 – 22:00	47.9
	06:00 – 07:00	49.3	14:00 – 15:00	49.9	22:00 – 23:00	47.7
	07:00 – 08:00	52.2	15:00 – 16:00	49.2	23:00 – 24:00	47.8
ค่าเฉลี่ย	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	48.9	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	49.9	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	48.8
20 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	49.0	08:00 – 09:00	50.8	16:00 – 17:00	49.8
	01:00 – 02:00	48.6	09:00 – 10:00	52.2	17:00 – 18:00	49.5
	02:00 – 03:00	47.9	10:00 – 11:00	50.6	18:00 – 19:00	49.5
	03:00 – 04:00	47.9	11:00 – 12:00	58.2	19:00 – 20:00	49.4
	04:00 – 05:00	48.1	12:00 – 13:00	53.9	20:00 – 21:00	48.2
	05:00 – 06:00	48.4	13:00 – 14:00	48.1	21:00 – 22:00	47.8
	06:00 – 07:00	48.5	14:00 – 15:00	47.9	22:00 – 23:00	47.9
	07:00 – 08:00	48.3	15:00 – 16:00	48.4	23:00 – 24:00	47.7
ค่าเฉลี่ย	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	48.4	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	52.7	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	48.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		ไม่เกิน 90 <sup>1/</sup>				

ตารางที่ 33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าจะนะ (Control Room)  
(ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)					
	ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของ โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 (CHN-C1)					
	ช่วงเวลา 00.00-08.00 น.		ช่วงเวลา 08.00-16.00 น.		ช่วงเวลา 16.00-00.00 น.	
21 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	48.1	08:00 – 09:00	48.9	16:00 – 17:00	47.7
	01:00 – 02:00	48.7	09:00 – 10:00	49.0	17:00 – 18:00	47.4
	02:00 – 03:00	49.2	10:00 – 11:00	48.6	18:00 – 19:00	49.3
	03:00 – 04:00	48.5	11:00 – 12:00	48.4	19:00 – 20:00	47.9
	04:00 – 05:00	48.1	12:00 – 13:00	49.2	20:00 – 21:00	47.8
	05:00 – 06:00	49.0	13:00 – 14:00	48.3	21:00 – 22:00	47.9
	06:00 – 07:00	49.1	14:00 – 15:00	47.4	22:00 – 23:00	48.0
	07:00 – 08:00	49.2	15:00 – 16:00	47.1	23:00 – 24:00	47.6
ค่าเฉลี่ย	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	48.8	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	48.4	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	48.0
22 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	47.4	08:00 – 09:00	47.0	16:00 – 17:00	47.4
	01:00 – 02:00	47.5	09:00 – 10:00	46.7	17:00 – 18:00	48.2
	02:00 – 03:00	48.1	10:00 – 11:00	47.1	18:00 – 19:00	51.3
	03:00 – 04:00	47.8	11:00 – 12:00	47.2	19:00 – 20:00	48.3
	04:00 – 05:00	47.7	12:00 – 13:00	50.1	20:00 – 21:00	50.3
	05:00 – 06:00	47.2	13:00 – 14:00	50.4	21:00 – 22:00	48.9
	06:00 – 07:00	47.2	14:00 – 15:00	47.6	22:00 – 23:00	47.3
	07:00 – 08:00	47.6	15:00 – 16:00	47.5	23:00 – 24:00	47.7
ค่าเฉลี่ย	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	47.6	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	48.2	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	48.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		ไม่เกิน 90 <sup>1//</sup>				

หมายเหตุ : <sup>1//</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

ชื่อผู้บันทึก : นายพีรพงษ์ ทองคุณปรีดา  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
 ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมธำรงค์  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



**ตารางที่ 33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าจะนะ (Control Room)**  
(ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 (CHN-C2)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A Serial No. : 00920825

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178118

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB) : 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24111

วัน/เดือน/ปี	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)					
	ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 (CHN-C2)					
	ช่วงเวลา 00.00-08.00 น.		ช่วงเวลา 08.00-16.00 น.		ช่วงเวลา 16.00-00.00 น.	
18 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	46.6	08:00 – 09:00	49.8	16:00 – 17:00	49.4
	01:00 – 02:00	45.0	09:00 – 10:00	50.1	17:00 – 18:00	49.4
	02:00 – 03:00	45.0	10:00 – 11:00	51.0	18:00 – 19:00	49.4
	03:00 – 04:00	45.1	11:00 – 12:00	48.7	19:00 – 20:00	49.4
	04:00 – 05:00	44.9	12:00 – 13:00	45.4	20:00 – 21:00	49.4
	05:00 – 06:00	48.3	13:00 – 14:00	49.2	21:00 – 22:00	49.4
	06:00 – 07:00	46.0	14:00 – 15:00	46.6	22:00 – 23:00	49.4
	07:00 – 08:00	45.0	15:00 – 16:00	47.6	23:00 – 24:00	49.4
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> 8 hr</b>	<b>45.9</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> 8 hr</b>	<b>48.9</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> 8 hr</b>	<b>49.8</b>
19 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	48.1	08:00 – 09:00	49.3	16:00 – 17:00	50.2
	01:00 – 02:00	48.4	09:00 – 10:00	51.8	17:00 – 18:00	50.1
	02:00 – 03:00	47.8	10:00 – 11:00	50.6	18:00 – 19:00	47.5
	03:00 – 04:00	47.5	11:00 – 12:00	50.4	19:00 – 20:00	48.3
	04:00 – 05:00	47.6	12:00 – 13:00	52.7	20:00 – 21:00	47.0
	05:00 – 06:00	50.3	13:00 – 14:00	48.1	21:00 – 22:00	45.4
	06:00 – 07:00	48.9	14:00 – 15:00	51.0	22:00 – 23:00	45.5
	07:00 – 08:00	45.5	15:00 – 16:00	47.4	23:00 – 24:00	47.5
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> 8 hr</b>	<b>48.2</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> 8 hr</b>	<b>50.5</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> 8 hr</b>	<b>48.0</b>
20 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	47.4	08:00 – 09:00	47.8	16:00 – 17:00	49.4
	01:00 – 02:00	46.4	09:00 – 10:00	49.5	17:00 – 18:00	50.0
	02:00 – 03:00	52.0	10:00 – 11:00	48.3	18:00 – 19:00	54.5
	03:00 – 04:00	46.6	11:00 – 12:00	48.0	19:00 – 20:00	49.9
	04:00 – 05:00	46.0	12:00 – 13:00	46.6	20:00 – 21:00	56.6
	05:00 – 06:00	47.4	13:00 – 14:00	47.0	21:00 – 22:00	51.9
	06:00 – 07:00	47.3	14:00 – 15:00	47.4	22:00 – 23:00	50.4
	07:00 – 08:00	49.0	15:00 – 16:00	48.1	23:00 – 24:00	49.3
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> 8 hr</b>	<b>48.2</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> 8 hr</b>	<b>47.9</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> 8 hr</b>	<b>52.3</b>
<b>ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง</b>		<b>ไม่เกิน 90<sup>1/</sup></b>				

ตารางที่ 33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าจะนะ (Control Room)  
(ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)					
	ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 (CHN-C2)					
	ช่วงเวลา 00.00-08.00 น.		ช่วงเวลา 08.00-16.00 น.		ช่วงเวลา 16.00-00.00 น.	
21 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	49.2	08:00 – 09:00	46.0	16:00 – 17:00	48.3
	01:00 – 02:00	48.7	09:00 – 10:00	47.7	17:00 – 18:00	50.9
	02:00 – 03:00	47.6	10:00 – 11:00	46.6	18:00 – 19:00	52.7
	03:00 – 04:00	47.5	11:00 – 12:00	47.4	19:00 – 20:00	57.0
	04:00 – 05:00	45.0	12:00 – 13:00	46.8	20:00 – 21:00	49.9
	05:00 – 06:00	48.5	13:00 – 14:00	49.3	21:00 – 22:00	51.9
	06:00 – 07:00	48.0	14:00 – 15:00	55.6	22:00 – 23:00	51.2
	07:00 – 08:00	47.0	15:00 – 16:00	54.4	23:00 – 24:00	49.1
ค่าเฉลี่ย	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	47.8	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	50.8	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	52.3
22 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	50.5	08:00 – 09:00	49.3	16:00 – 17:00	48.9
	01:00 – 02:00	48.0	09:00 – 10:00	47.0	17:00 – 18:00	50.7
	02:00 – 03:00	47.2	10:00 – 11:00	46.8	18:00 – 19:00	49.4
	03:00 – 04:00	46.7	11:00 – 12:00	48.1	19:00 – 20:00	45.8
	04:00 – 05:00	46.0	12:00 – 13:00	46.7	20:00 – 21:00	46.7
	05:00 – 06:00	48.6	13:00 – 14:00	48.3	21:00 – 22:00	45.9
	06:00 – 07:00	49.5	14:00 – 15:00	47.6	22:00 – 23:00	46.0
	07:00 – 08:00	50.8	15:00 – 16:00	47.3	23:00 – 24:00	46.4
ค่าเฉลี่ย	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	48.7	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	47.7	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	47.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		ไม่เกิน 90 <sup>1/</sup>				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

ชื่อผู้บันทึก : นายพีรพงษ์ ทองคุณปรีดา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมธำรงค์  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าจะนะ (Control Room)  
(ต่อ)สถานีตรวจวัด : ภายในห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water treatment Plant) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1  
(CHN-C1)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A Serial No. : 00920826

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178118

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB) : 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 87/0267

วัน/เดือน/ปี	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)					
	ภายในห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water treatment Plant) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 (CHN-C1)					
	ช่วงเวลา 00.00-08.00 น.		ช่วงเวลา 08.00-16.00 น.		ช่วงเวลา 16.00-00.00 น.	
18 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	54.7	08:00 – 09:00	59.8	16:00 – 17:00	54.7
	01:00 – 02:00	54.3	09:00 – 10:00	60.8	17:00 – 18:00	59.4
	02:00 – 03:00	54.3	10:00 – 11:00	60.8	18:00 – 19:00	59.8
	03:00 – 04:00	54.3	11:00 – 12:00	60.2	19:00 – 20:00	59.6
	04:00 – 05:00	54.3	12:00 – 13:00	57.1	20:00 – 21:00	59.5
	05:00 – 06:00	60.2	13:00 – 14:00	57.2	21:00 – 22:00	59.5
	06:00 – 07:00	59.6	14:00 – 15:00	60.1	22:00 – 23:00	59.5
	07:00 – 08:00	59.8	15:00 – 16:00	57.4	23:00 – 24:00	58.7
ค่าเฉลี่ย	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	57.3	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	59.4	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	59.1
19 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	54.9	08:00 – 09:00	59.7	16:00 – 17:00	56.7
	01:00 – 02:00	54.6	09:00 – 10:00	59.3	17:00 – 18:00	60.8
	02:00 – 03:00	54.6	10:00 – 11:00	59.8	18:00 – 19:00	60.6
	03:00 – 04:00	54.6	11:00 – 12:00	58.9	19:00 – 20:00	59.6
	04:00 – 05:00	54.6	12:00 – 13:00	55.3	20:00 – 21:00	59.6
	05:00 – 06:00	59.9	13:00 – 14:00	56.3	21:00 – 22:00	59.7
	06:00 – 07:00	59.7	14:00 – 15:00	59.6	22:00 – 23:00	59.6
	07:00 – 08:00	59.7	15:00 – 16:00	59.2	23:00 – 24:00	58.9
ค่าเฉลี่ย	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	57.3	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	58.8	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	59.6
20 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	54.3	08:00 – 09:00	59.5	16:00 – 17:00	54.5
	01:00 – 02:00	54.3	09:00 – 10:00	59.1	17:00 – 18:00	58.0
	02:00 – 03:00	54.3	10:00 – 11:00	59.6	18:00 – 19:00	59.7
	03:00 – 04:00	54.3	11:00 – 12:00	58.8	19:00 – 20:00	59.7
	04:00 – 05:00	54.3	12:00 – 13:00	54.4	20:00 – 21:00	59.6
	05:00 – 06:00	58.7	13:00 – 14:00	54.5	21:00 – 22:00	59.6
	06:00 – 07:00	59.6	14:00 – 15:00	54.4	22:00 – 23:00	59.6
	07:00 – 08:00	59.5	15:00 – 16:00	54.5	23:00 – 24:00	58.8
ค่าเฉลี่ย	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	56.9	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	57.5	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	58.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		ไม่เกิน 90 <sup>1/</sup>				

**ตารางที่ 33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าจะนะ (Control Room)**  
**(ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)					
	ภายในห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water treatment Plant) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 (CHN-C1)					
	ช่วงเวลา 00.00-08.00 น.		ช่วงเวลา 08.00-16.00 น.		ช่วงเวลา 16.00-00.00 น.	
21 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	54.4	08:00 – 09:00	59.9	16:00 – 17:00	54.3
	01:00 – 02:00	54.4	09:00 – 10:00	59.3	17:00 – 18:00	58.0
	02:00 – 03:00	54.4	10:00 – 11:00	59.8	18:00 – 19:00	59.8
	03:00 – 04:00	54.4	11:00 – 12:00	59.4	19:00 – 20:00	59.6
	04:00 – 05:00	54.4	12:00 – 13:00	54.3	20:00 – 21:00	59.6
	05:00 – 06:00	58.1	13:00 – 14:00	54.3	21:00 – 22:00	59.7
	06:00 – 07:00	60.5	14:00 – 15:00	54.3	22:00 – 23:00	59.7
	07:00 – 08:00	60.9	15:00 – 16:00	54.3	23:00 – 24:00	58.8
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> 8 hr</b>	<b>57.4</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> 8 hr</b>	<b>57.7</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> 8 hr</b>	<b>59.0</b>
22 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	54.4	08:00 – 09:00	59.6	16:00 – 17:00	54.4
	01:00 – 02:00	54.3	09:00 – 10:00	59.3	17:00 – 18:00	58.0
	02:00 – 03:00	54.4	10:00 – 11:00	59.6	18:00 – 19:00	59.5
	03:00 – 04:00	54.4	11:00 – 12:00	58.9	19:00 – 20:00	59.6
	04:00 – 05:00	54.4	12:00 – 13:00	54.5	20:00 – 21:00	59.8
	05:00 – 06:00	58.4	13:00 – 14:00	54.5	21:00 – 22:00	59.8
	06:00 – 07:00	59.4	14:00 – 15:00	54.3	22:00 – 23:00	59.7
	07:00 – 08:00	59.4	15:00 – 16:00	54.3	23:00 – 24:00	58.8
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> 8 hr</b>	<b>56.8</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> 8 hr</b>	<b>57.6</b>	<b>L<sub>Aeq</sub> 8 hr</b>	<b>59.0</b>
<b>ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง</b>		<b>ไม่เกิน 90<sup>1/</sup></b>				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

ชื่อผู้บันทึก : นายพีรพงษ์ ทองคุณปรีดา  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
 ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมธำรงค์  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

**ตารางที่ 33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าจะนะ (Control Room)**  
(ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ภายในห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water treatment Plant) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 (CHN-C2)

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A Serial No. : 00764924

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178118

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB) : 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24150

วัน/เดือน/ปี	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)					
	ภายในห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water treatment Plant) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 (CHN-C2)					
	ช่วงเวลา 00.00-08.00 น.		ช่วงเวลา 08.00-16.00 น.		ช่วงเวลา 16.00-00.00 น.	
18 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	53.2	08:00 – 09:00	52.4	16:00 – 17:00	56.7
	01:00 – 02:00	54.3	09:00 – 10:00	54.2	17:00 – 18:00	56.0
	02:00 – 03:00	54.3	10:00 – 11:00	57.7	18:00 – 19:00	55.6
	03:00 – 04:00	54.3	11:00 – 12:00	55.5	19:00 – 20:00	55.6
	04:00 – 05:00	54.2	12:00 – 13:00	56.6	20:00 – 21:00	55.6
	05:00 – 06:00	54.3	13:00 – 14:00	57.0	21:00 – 22:00	55.7
	06:00 – 07:00	52.5	14:00 – 15:00	57.2	22:00 – 23:00	56.0
	07:00 – 08:00	49.5	15:00 – 16:00	57.3	23:00 – 24:00	55.8
ค่าเฉลี่ย	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	53.6	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	56.3	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	55.9
19 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	55.9	08:00 – 09:00	55.9	16:00 – 17:00	55.7
	01:00 – 02:00	55.8	09:00 – 10:00	55.4	17:00 – 18:00	55.8
	02:00 – 03:00	56.1	10:00 – 11:00	56.3	18:00 – 19:00	55.4
	03:00 – 04:00	55.5	11:00 – 12:00	56.0	19:00 – 20:00	55.0
	04:00 – 05:00	55.9	12:00 – 13:00	55.7	20:00 – 21:00	52.5
	05:00 – 06:00	55.9	13:00 – 14:00	55.7	21:00 – 22:00	52.4
	06:00 – 07:00	56.9	14:00 – 15:00	55.6	22:00 – 23:00	51.4
	07:00 – 08:00	55.8	15:00 – 16:00	55.7	23:00 – 24:00	49.9
ค่าเฉลี่ย	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	56.0	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	55.8	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	54.0
20 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	50.0	08:00 – 09:00	55.9	16:00 – 17:00	51.9
	01:00 – 02:00	49.8	09:00 – 10:00	55.5	17:00 – 18:00	52.2
	02:00 – 03:00	50.4	10:00 – 11:00	55.5	18:00 – 19:00	51.3
	03:00 – 04:00	49.8	11:00 – 12:00	55.3	19:00 – 20:00	49.9
	04:00 – 05:00	51.6	12:00 – 13:00	55.6	20:00 – 21:00	50.1
	05:00 – 06:00	53.8	13:00 – 14:00	53.3	21:00 – 22:00	53.4
	06:00 – 07:00	55.5	14:00 – 15:00	53.9	22:00 – 23:00	55.6
	07:00 – 08:00	55.7	15:00 – 16:00	51.9	23:00 – 24:00	55.8
ค่าเฉลี่ย	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	52.8	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	54.8	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	53.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		ไม่เกิน 90 <sup>1/</sup>				

ตารางที่ 33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าจะนะ (Control Room)  
(ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)					
	ภายในห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water treatment Plant) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 (CHN-C2)					
	ช่วงเวลา 00.00-08.00 น.		ช่วงเวลา 08.00-16.00 น.		ช่วงเวลา 16.00-00.00 น.	
21 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	55.8	08:00 – 09:00	55.7	16:00 – 17:00	54.9
	01:00 – 02:00	55.4	09:00 – 10:00	55.2	17:00 – 18:00	55.4
	02:00 – 03:00	55.3	10:00 – 11:00	55.4	18:00 – 19:00	55.5
	03:00 – 04:00	55.3	11:00 – 12:00	55.4	19:00 – 20:00	55.5
	04:00 – 05:00	55.3	12:00 – 13:00	52.2	20:00 – 21:00	55.5
	05:00 – 06:00	55.3	13:00 – 14:00	52.2	21:00 – 22:00	55.5
	06:00 – 07:00	55.2	14:00 – 15:00	49.7	22:00 – 23:00	55.6
	07:00 – 08:00	55.0	15:00 – 16:00	50.0	23:00 – 24:00	55.6
ค่าเฉลี่ย	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	55.3	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	53.8	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	55.4
22 ก.ค. 67	00:00 – 01:00	55.6	08:00 – 09:00	50.1	16:00 – 17:00	54.9
	01:00 – 02:00	55.6	09:00 – 10:00	49.4	17:00 – 18:00	55.2
	02:00 – 03:00	55.5	10:00 – 11:00	50.0	18:00 – 19:00	55.7
	03:00 – 04:00	56.0	11:00 – 12:00	51.0	19:00 – 20:00	55.8
	04:00 – 05:00	54.2	12:00 – 13:00	52.0	20:00 – 21:00	55.7
	05:00 – 06:00	55.4	13:00 – 14:00	54.1	21:00 – 22:00	55.7
	06:00 – 07:00	52.9	14:00 – 15:00	54.8	22:00 – 23:00	55.8
	07:00 – 08:00	52.4	15:00 – 16:00	54.8	23:00 – 24:00	56.0
ค่าเฉลี่ย	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	54.9	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	52.5	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	55.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		ไม่เกิน 90 <sup>1/</sup>				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

ชื่อผู้บันทึก : นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
 ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมธำรงค์  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าจะนะ (Control Room) ระหว่างปี พ.ศ. 2564- 2567

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างปี พ.ศ. 2564- 2567 จำนวน 4 จุด ได้แก่ ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 (CHN-C1) ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 (CHN-C2) ภายในห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Plant) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 (CHN-C1) และภายในห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Plant) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 (CHN-C2) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hr}$ ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564- 2567 มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546 และระดับเสียงในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดที่ผ่านมา เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมาโดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 34 และรูปที่ 19

ตารางที่ 34 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าจะนะ (Control Room) ระหว่างปี พ.ศ. 2564- 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ปีที่ตรวจวัด		ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)		
			00.00-08.00 น.	08.00-16.00 น.	16.00-24.00 น.
1) ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 (CHN-C1)	พ.ศ. 2564	มี.ค.	50.9-52.5	52.2-58.2	51.2-54.6
		ต.ค.	49.8-51.6	50.2-52.0	51.9-62.7
	พ.ศ. 2565	มิ.ย.	50.1-51.6	50.1-56.0	51.5-54.0
		ก.ค.	48.6-49.3	49.6-52.6	49.9-51.9
	พ.ศ. 2566	เม.ย.	50.6-52.7	51.9-57.4	52.4-53.0
		ต.ค.	50.4-52.6	51.8-53.9	49.8-55.0
	พ.ศ. 2567	มี.ค.	50.0-50.6	50.5-53.8	50.7-53.9
		ก.ค.	47.6-50.2	48.2-52.7	48.0-50.7
มาตรฐาน			ไม่เกิน 90 <sup>1/</sup>		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

: ข้อมูลผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2566 โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 34 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าจะนะ**  
**(Control Room) ระหว่างปี พ.ศ. 2564- 2567 (ต่อ)**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ปีที่ตรวจวัด		ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)		
			00.00-08.00 น.	08.00-16.00 น.	16.00-24.00 น.
2) ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 (CHN-C2)	พ.ศ. 2564	มี.ค.	47.7-49.3	50.1-55.8	50.1-53.7
		ต.ค.	50.3-52.2	52.4-55.7	50.1-53.5
	พ.ศ. 2565	มี.ย.	48.0-48.8	46.7-55.3	49.9-54.5
		ก.ค.	47.4-49.1	51.0-57.2	48.7-52.0
	พ.ศ. 2566	เม.ย.	47.4-50.2	50.8-54.5	48.2-52.3
		ต.ค.	47.0-50.5	50.3-56.0	50.0-52.7
	พ.ศ. 2567	มี.ค.	48.6-54.0	48.7-56.2	49.9-52.7
		ก.ค.	45.9-48.7	47.7-50.8	47.9-52.3
3) ภายในห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water treatment Plant) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 (CHN-C1)	พ.ศ. 2564	มี.ค.	54.6-67.4	58.1-62.9	54.1-62.6
		ต.ค.	56.2-60.0	56.6-60.0	56.1-63.8
	พ.ศ. 2565	มี.ย.	57.9-62.5	57.7-61.2	55.1-59.4
		ก.ค.	58.1-59.4	58.2-60.5	56.4-63.3
	พ.ศ. 2566	เม.ย.	56.8-57.3	57.3-58.1	56.9-58.0
		ต.ค.	59.1-60.4	58.1-59.6	58.9-59.7
	พ.ศ. 2567	มี.ค.	59.6-60.2	60.0-61.4	59.8-60.1
		ก.ค.	56.8-57.4	57.5-59.4	58.9-59.6
4) ภายในห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Plant) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 (CHN-C2)	พ.ศ. 2564	มี.ค.	53.9-56.2	54.6-56.9	52.4-56.1
		ต.ค.	50.3-56.5	52.6-56.3	53.7-56.4
	พ.ศ. 2565	มี.ย.	57.2-58.0	56.3-57.2	55.1-56.5
		ก.ค.	57.5-58.5	56.3-58.9	54.5-57.5
	พ.ศ. 2566	เม.ย.	58.5-58.8	57.0-60.4	57.4-59.7
		ต.ค.	53.1-57.0	54.4-57.3	55.8-57.0
	พ.ศ. 2567	มี.ค.	47.0-56.7	52.6-59.2	54.2-59.7
		ก.ค.	52.8-56.0	52.5-56.3	53.1-55.9
มาตรฐาน			ไม่เกิน 90 <sup>1/</sup>		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120  
 ตอนพิเศษ 138ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546  
 : ข้อมูลผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2566 โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





## ตารางที่ 35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ (Main Equipment)

สถานีตรวจวัด : บริเวณรอบ Gas Turbine Generator CHN-C11

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-42A Serial No. : 00858527, 00572551, 00296511, 00572566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178118

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178119

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 1 93.7 dB (A) และ +0.3 dB (A), จุดที่ 2 93.8 dB (A) และ +0.2 dB (A), จุดที่ 3 94.1 dB (A) และ -0.1 dB (A), จุดที่ 4 93.9 dB (A) และ +0.1 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : จุดที่ 1 : ACL24088, จุดที่ 2 : ACL 23384 จุดที่ 3 : EEL.BP 167/0167, จุดที่ 4 :  
ACL24017

จุดตรวจวัด	จุดที่	ค่าระดับเสียง ( $L_{Aeq}$ 15 min dB(A))					$L_{Aeq}$ 1 hr (dB(A))
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
บริเวณรอบ Gas Turbine Generator CHN-C11	1	85.6	85.7	85.6	85.7	85.6-85.7	85.7
	2	86.1	86.1	86.0	86.1	86.0-86.1	86.1
	3	83.2	83.3	83.2	83.3	83.2-83.3	83.3
	4	85.3	85.1	85.2	85.0	85.0-85.3	85.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 115					ไม่เกิน 105

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

ชื่อผู้บันทึก : นายธนเดช โกคาพิพัฒน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ (Main Equipment) (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : บริเวณรอบ Gas Turbine Generator CHN-C12  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-42A Serial No. : 00296511, 01173617, 00572551, 00572566  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178118  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178119  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 1 93.6 dB (A) และ +0.4 dB (A), จุดที่ 2 93.8 dB (A) และ +0.2 dB (A), จุดที่ 3 93.9 dB (A) และ +0.1 dB (A), จุดที่ 4 93.9 dB (A) และ +0.1 dB (A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : จุดที่ 1 : EEL.BP. 167/0167, จุดที่ 2 : ACL23383, จุดที่ 3 : ACL23384, จุดที่ 4 : ACL24017

จุดตรวจวัด	จุดที่	ค่าระดับเสียง ( $L_{Aeq} 15 \text{ min dB(A)}$ )					$L_{Aeq} 1 \text{ hr}$ (dB(A))
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
บริเวณรอบ Gas Turbine Generator CHN-C12	1	90.5	90.4	90.4	90.5	90.4-90.5	90.5
	2	91.4	91.4	91.3	91.4	91.3-91.4	91.4
	3	85.3	85.1	84.8	84.8	84.8-85.3	85.0
	4	87.0	87.1	87.1	87.2	87.0-87.2	87.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 115					ไม่เกิน 105

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

ชื่อผู้บันทึก : นายธนเดช โกคาพิพัฒน์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมธำรงค์  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ (Main Equipment) (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : บริเวณรอบ Steam Turbine CHN-C10  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-42A Serial No. : 00858527,  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A Serial No. : 00920823, 00764923, 00920830  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178118  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178119  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 1 93.7 dB (A) และ +0.3 dB (A), จุดที่ 2 93.9 dB (A) และ +0.1 dB (A), จุดที่ 3 93.9 dB (A) และ +0.1 dB (A), จุดที่ 4 94.1 dB (A) และ -0.1 dB (A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : จุดที่ 1 : ACL24088, จุดที่ 2 : EEL.BP. 84/0267 , จุดที่ 3 : ACL24149, จุดที่ 4 : EEL.BP. 91/0267

จุดตรวจวัด	จุดที่	ค่าระดับเสียง (L <sub>Aeq</sub> 15 min dB(A))					L <sub>Aeq</sub> 1 hr (dB(A))
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
บริเวณรอบ Steam Turbine CHN-C10	1	87.3	87.2	87.2	87.1	87.1-87.3	87.2
	2	87.2	87.1	87.0	87.0	87.0-87.2	87.1
	3	89.2	89.3	89.3	89.3	89.2-89.3	89.3
	4	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 115					ไม่เกิน 105

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

ชื่อผู้บันทึก : นายธนเดช โกคาพิพัฒน์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เถลิ้มธำรงค์  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ (Main Equipment) (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่ Water Treatment Plant ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-42A Serial No. : 01173617, 00858527

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A Serial No. : 00920823, 00764923

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178118

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178119

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 1 93.8 dB (A) และ +0.2

dB (A), จุดที่ 2 94.1 dB (A) และ -0.1 dB (A), จุดที่ 3 93.9 dB (A) และ +0.1 dB (A), จุดที่ 4 93.8 dB (A) และ +0.2 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : จุดที่ 1 : ACL23383, จุดที่ 2 : ACL24088, จุดที่ 3 : EEL.BP. 84/0267, จุดที่ 4 :  
ACL24149

จุดตรวจวัด	จุดที่	ค่าระดับเสียง (L <sub>Aeq</sub> 15 min dB(A))					L <sub>Aeq</sub> 1 hr (dB(A))
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
ภายในพื้นที่ Water Treatment Plant ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1	1	67.7	68.2	67.6	67.2	67.2-68.2	67.7
	2	76.0	76.1	75.6	75.5	75.5-76.1	75.8
	3	70.9	71.0	70.7	70.5	70.5-71.0	70.8
	4	68.0	67.5	67.0	66.7	66.7-68.0	67.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 115					ไม่เกิน 105

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

ชื่อผู้บันทึก : นายธนเดช โกคาพิพัฒน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ (Main Equipment) (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : บริเวณรอบ Gas Turbine Generator CHN-G21

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-42A Serial No. : 01173617, 00296511, 00858527,  
00572566, 00572551

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A Serial No. : 00920823, 00920830, 00764923

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178118

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178119

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 1 93.9 dB (A) และ +0.1 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 2 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 3 94.1 dB (A) และ -0.1 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 4 94.1 dB (A) และ -0.1 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 5 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 6 93.9 dB (A) และ +0.1 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 7 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 8 94.1 dB (A) และ -0.1 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : จุดที่ 1 : EEL.BP. 84/0267, จุดที่ 2 : EEL.BP. 91/0267, จุดที่ 3 : ACL23383, จุดที่ 4 :  
EEL.BP. 167/0167 : จุดที่ 5 : ACL24088, จุดที่ 6 : ACL24017, จุดที่ 7 : ACL24149,  
จุดที่ 8 : ACL23384

จุดตรวจวัด	จุดที่	ค่าระดับเสียง (L <sub>Aeq</sub> 15 min dB(A))					L <sub>Aeq</sub> 1 hr (dB(A))
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
บริเวณรอบ Gas Turbine Generator CHN-G21	1	85.4	85.3	85.4	84.8	84.8-85.4	85.2
	2	94.6	94.8	94.6	94.8	94.6-94.8	94.7
	3	86.2	86.7	86.3	86.9	86.2-86.9	86.5
	4	82.4	82.7	82.6	82.8	82.4-82.8	82.6
	5	83.5	83.5	83.5	83.5	83.5	83.5
	6	80.1	80.0	80.0	79.9	79.9-80.1	80.0
	7	81.8	82.0	82.0	82.0	81.8-82.0	82.0
	8	81.2	81.4	81.3	81.3	81.2-81.4	81.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 115					ไม่เกิน 105

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

ชื่อผู้บันทึก : นายธนเดช โกคาพิพัฒน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ (Main Equipment) (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : บริเวณรอบ Gas Turbine Generator CHN-G22

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 24 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-42A Serial No. : 01173617, 00572566, 00296511,  
00858527, 00572551

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A Serial No. : 00920830, 009220823, 00764923

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178118

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178119

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 1 94.1 dB (A) และ -0.1 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 2 94.1 dB (A) และ -0.1 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 3 93.9 dB (A) และ +0.1 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 4 94.1 dB (A) และ -0.1 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 5 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 6 94.1 dB (A) และ -0.1 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 7 93.9 dB (A) และ +0.1 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 8 94.0 dB (A) และ 0.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : จุดที่ 1 : ACL23383, จุดที่ 2 : ACL24017, จุดที่ 3 : EEL.BP. 167/0167, จุดที่ 4 : EEL.BP. 91/0267 : จุดที่ 5 : EEL.BP. 84/0267, จุดที่ 6 : ACL24088, จุดที่ 7 : ACL24149, จุดที่ 8 : ACL23384

จุดตรวจวัด	จุดที่	ค่าระดับเสียง ( $L_{Aeq} 15 \text{ min}$ dB(A))					$L_{Aeq} 1 \text{ hr}$ (dB(A))
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
บริเวณรอบ Gas Turbine Generator CHN-G22	1	82.4	81.5	81.6	81.7	81.5-82.4	81.8
	2	89.0	89.1	88.7	88.7	88.7-89.1	88.9
	3	79.9	79.8	79.9	80.0	79.8-80.0	79.9
	4	80.5	80.6	80.6	80.7	80.5-80.7	80.6
	5	82.8	82.8	82.7	82.7	82.7-82.8	82.8
	6	79.7	79.6	79.5	79.3	79.3-79.7	79.5
	7	78.3	78.1	78.1	77.9	77.9-78.3	78.1
	8	82.8	83.1	83.3	83.1	82.8-83.3	83.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 115					ไม่เกิน 105

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนที่ 138 ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

ชื่อผู้บันทึก : นายธนเดช โภคาพิพัฒน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



## ตารางที่ 35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ (Main Equipment) (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่ Water Treatment Plant ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2  
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-42A Serial No. : 00296511, 00572566, 00572551  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model : Rion NL-52A Serial No. : 00920830  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178118  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model : Rion NC-74 Serial No. : 34178119  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB): จุดที่ 1 93.8 dB (A) และ +0.2 dB (A), จุดที่ 2 93.7 dB (A) และ +0.3 dB (A), จุดที่ 3 93.6 dB (A) และ +0.4 dB (A), จุดที่ 4 93.9 dB (A) และ +0.1 dB (A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ม.ค. 67  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : จุดที่ 1 : ACL23203, จุดที่ 2 : EEL.BP. 91/0267, จุดที่ 3 : ACL24017, จุดที่ 4 : ACL23384

จุดตรวจวัด	จุดที่	ค่าระดับเสียง (L <sub>Aeq</sub> 15 min dB(A))					L <sub>Aeq</sub> 1 hr (dB(A))
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
ภายในพื้นที่ Water Treatment Plant ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2	1	74.2	75.5	73.1	75.4	73.1-75.5	74.6
	2	71.5	73.4	70.9	71.8	70.9-73.4	71.9
	3	72.1	73.9	71.2	72.3	71.2-73.9	72.4
	4	73.0	76.9	75.0	73.1	73.0-76.9	74.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 115					ไม่เกิน 105

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

ชื่อผู้บันทึก : นายธนเดช โกคาพิพัฒน์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เถลิ้มธำรงค์  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

**ตารางที่ 36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่**  
**(Main Equipment) ระหว่างปี พ.ศ. 2564- 2567**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ปีที่ตรวจวัด		ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)
			ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (L <sub>Aeq</sub> 15 minutes)
บริเวณรอบ Gas Turbine Generator CHN-C11	พ.ศ. 2564	มี.ค.	84.3-86.1
		พ.ย.	84.0-86.6
	พ.ศ. 2565	มิ.ย.	80.5-83.2
		พ.ย.	84.0-86.5
	พ.ศ. 2566	เม.ย.	83.0-87.5
		ต.ค.	84.3-87.9
	พ.ศ. 2567	ก.พ.	81.9-83.5
		ก.ค.	83.2-86.1
บริเวณรอบ Gas Turbine Generator CHN-C12	พ.ศ. 2564	มี.ค.	84.6-90.3
		ต.ค.	81.5-90.1
	พ.ศ. 2565	มิ.ย.	69.8-81.6
		พ.ย.	82.4-89.6
	พ.ศ. 2566	เม.ย.	85.8-90.2
		ต.ค.	86.1-90.2
	พ.ศ. 2567	มี.ค.	84.9-90.7
		ก.ค.	84.8-91.4
บริเวณรอบ Steam Turbine CHN-C10	พ.ศ. 2564	มี.ค.	87.6-89.9
		ต.ค.	87.4-89.6
	พ.ศ. 2565	มิ.ย.	87.0-89.2
		พ.ย.	87.6-89.6
	พ.ศ. 2566	เม.ย.	87.5-89.2
		ต.ค.	87.5-90.0
	พ.ศ. 2567	ก.พ.	89.1-93.6
		ก.ค.	87.0-89.3
ภายในพื้นที่ Water Treatment Plant ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 จุดที่ 1	พ.ศ. 2564	มี.ค.	65.0-75.7
		ต.ค.	65.1-77.6
	พ.ศ. 2565	มิ.ย.	58.1-68.1
		ก.ค.	58.0-67.7
	พ.ศ. 2566	เม.ย.	59.4-68.8
		ต.ค.	57.7-71.6
	พ.ศ. 2567	ก.พ.	64.0-74.0
		ก.ค.	66.7-76.1
มาตรฐาน			ไม่เกิน 115

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการ  
 ทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546  
 : ข้อมูลผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2566 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



**ตารางที่ 36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่**  
**(Main Equipment) ระหว่างปี พ.ศ. 2564- 2567 (ต่อ)**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ปีที่ตรวจวัด		ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (L <sub>Aeq</sub> 15 minutes)	
บริเวณรอบ Gas Turbine Generator CHN-G21	พ.ศ. 2564	มี.ค.	78.9-92.9	
		ต.ค.	80.1-94.5	
	พ.ศ. 2565	มิ.ย.	80.3-95.4	
		ก.ค.	80.8-95.3	
	พ.ศ. 2566	เม.ย.	80.7-91.5	
		ต.ค.	79.9-95.2	
พ.ศ. 2567	มี.ค.	80.2-95.2		
	ก.ค.	79.9-94.8		
	บริเวณรอบ Gas Turbine Generator CHN-G22	พ.ศ. 2564	มี.ค.	79.3-94.0
			ต.ค.	80.4-93.1
		พ.ศ. 2565	มิ.ย.	79.8-93.8
			ก.ค.	79.3-93.4
พ.ศ. 2566		เม.ย.	80.4-90.9	
		ต.ค.	79.5-94.1	
พ.ศ. 2567	มี.ค.	79.4-93.3		
	ก.ค.	77.9-89.1		
	ภายในพื้นที่ Water Treatment Plant ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2	พ.ศ. 2564	มี.ค.	69.0-77.1
			ต.ค.	71.8-77.7
		พ.ศ. 2565	มิ.ย.	68.6-75.5
			ก.ค.	70.2-77.4
พ.ศ. 2566		เม.ย.	71.8-77.6	
		ต.ค.	71.8-84.6	
พ.ศ. 2567	ก.พ.	71.6-83.1		
	ก.ค.	70.9-76.9		
มาตรฐาน			ไม่เกิน 115	

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546  
 : ข้อมูลผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2566 โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



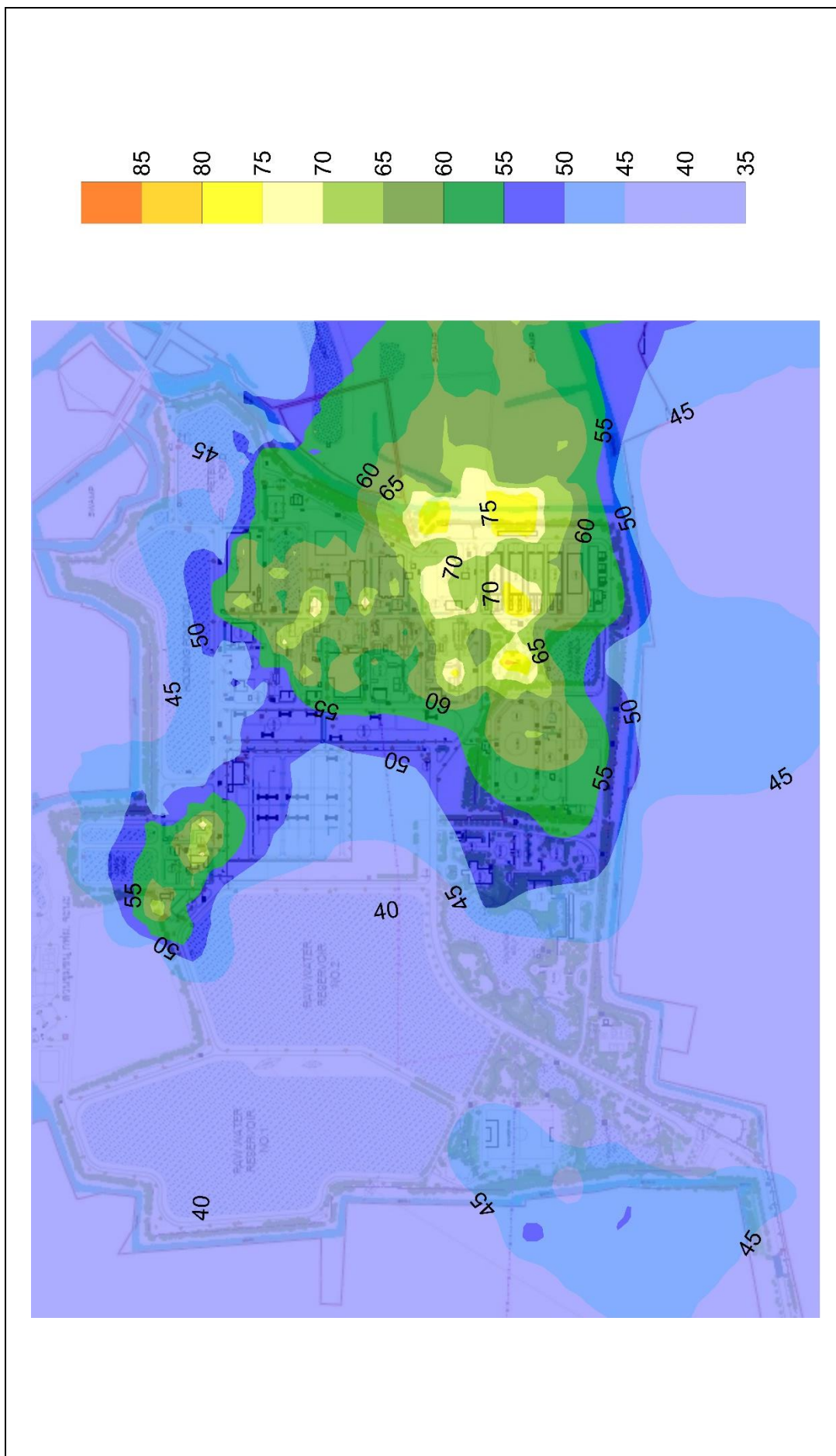
ภาพที่ 7 การตรวจวัดแสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง  
ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา

ตารางที่ 37 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที ( $L_{Aeq\ 1\ min}$ ) เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง  
ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ (Noise Contour) ระหว่างวันที่ 1 และ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียง ( $L_{Aeq\ 1\ min}$ dB(A))	
		08.00-16.00 น.	22.00-07.00 น.
บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ	1 และ 2 ส.ค. 67	39.2-82.4	39.5-87.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 111	

หมายเหตุ: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา  
การทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 91ง เมื่อวันที่  
26 มกราคม 2561

ชื่อผู้บันทึก : นายสิรินันท์ ทองอ้น  
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



รูปที่ 21 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น. เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2567

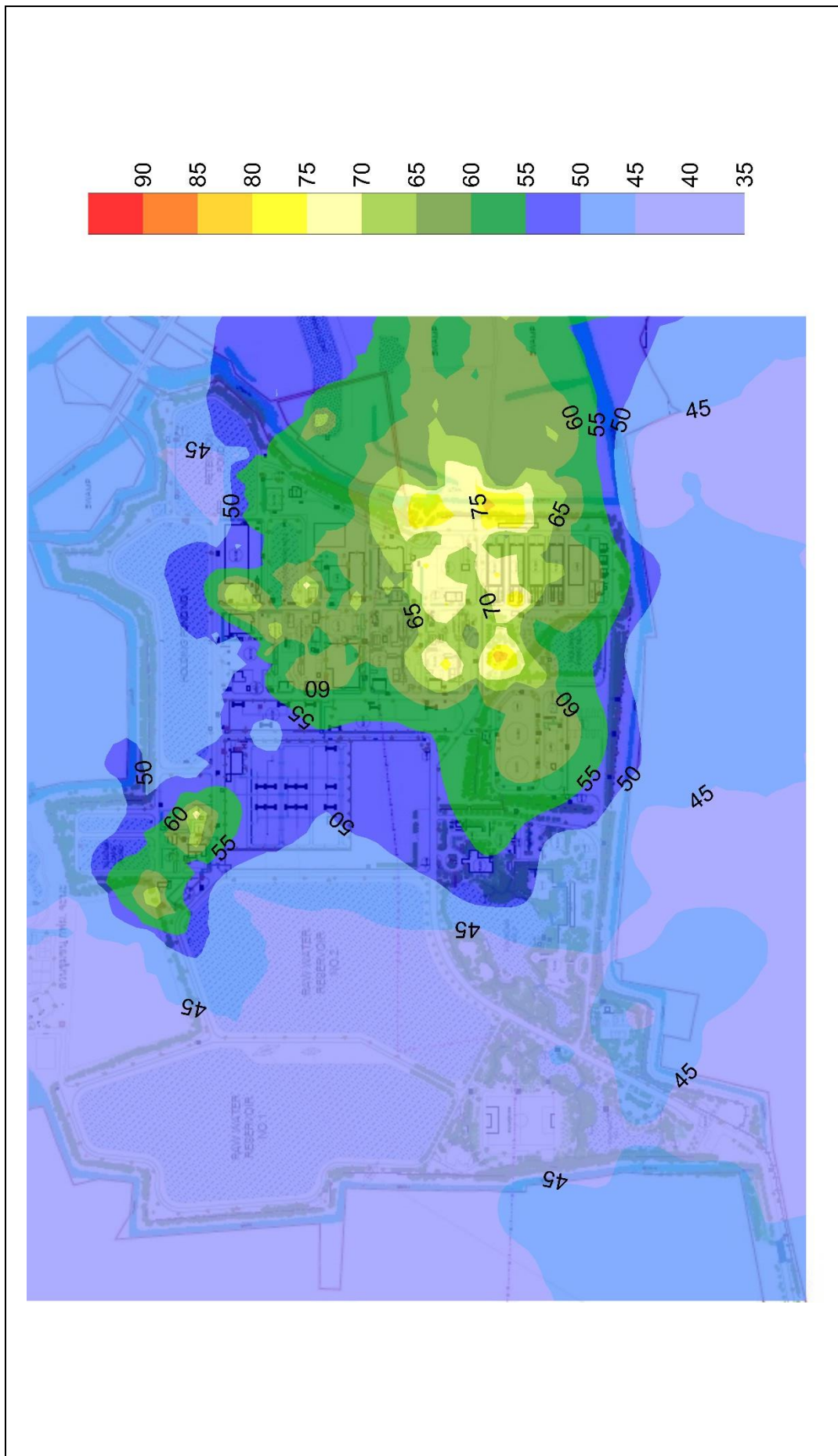


รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น. เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา  
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 23 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเวลา 22:00-07:00 น. เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567





รูปที่ 24 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเวลา 22:00-07:00 น. เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567



### คุณภาพน้ำทิ้ง

โรงไฟฟ้าจะนะ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ก่อนระบายลงสู่คลองบางเป็ด โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เพื่อเป็นตัวแทนข้อมูลช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน) สำหรับดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าจะนะ แสดงดังตารางที่ ง-1 (อ้างอิงจากรายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ ฉบับสมบูรณ์ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง))

ตารางที่ ง-1 : ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าจะนะ

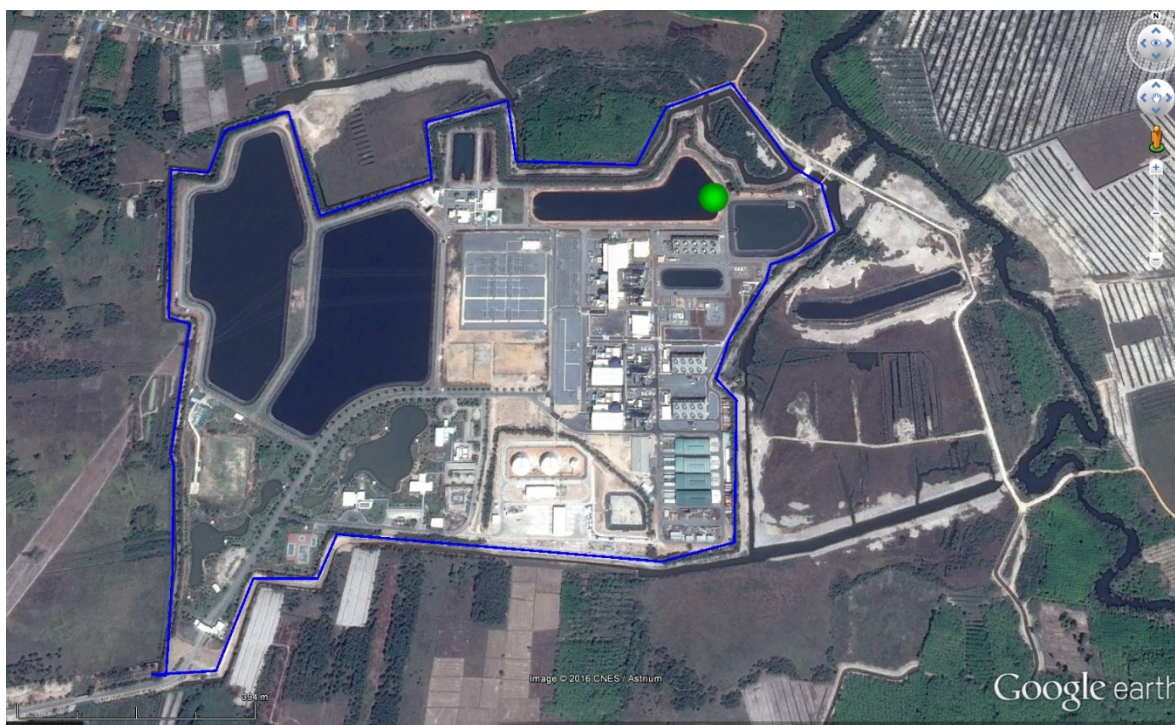
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer)
2	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification Method
3	ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	Electrical Conductivity Method
4	บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide modification ที่ 20°C เป็นเวลา 5 วัน
5	สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
6	น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Soxhlet Extraction Method
7	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	มิลลิกรัมต่อลิตร	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง (pH Meter)
8	ซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Potassium Dichromate Digestion
9	ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส 1 ชม.
10	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Iodometric Method
11	สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Atomic Absorption-Direct Aspiration
12	ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
13	ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
14	แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
15	แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
16	ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Atomic absorption - Cold Vapour Technique
17	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	Atomic absorption-Direct Aspiration
18	สี (Colour)	ADMI	ADMI Method

ที่มา: รายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)

### วิธีการตรวจวัด

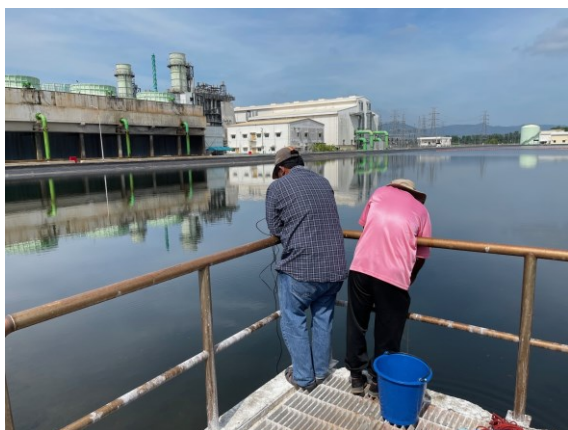
ใช้วิธีการตามคู่มือการวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และวิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF





รูปที่ ง-1 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2

สำหรับภาพกิจกรรมการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง ของโรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินการตรวจวัดน้ำจากบ่อกักน้ำ 1 (Holding Pond 1) ก่อนระบายลงสู่คลองบางเป็ด เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2567 แสดงดังรูปที่ ง-2



รูปที่ ง-2 : การเก็บตัวอย่างน้ำ และตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1)

ภาคผนวก ง-3

ตารางที่ ง-2 : ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าจะนะ

ดัชนีตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Holding Pond 1)					ค่ามาตรฐาน
		2564	2565	2566	เม.ย. 2567	ต.ค. 2567	
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.0	30.0	31.0	31.0	31.0	ไม่เกิน 40 <sup>(1)</sup>
2. ความเค็ม (Salinity)	ppt	3-7	2-6.5	4-30	49.5	0	ไม่ได้กำหนด
3. ความเป็นกรด และด่าง (pH)	-	6.8-7.8	7.1-7.5	7.0-7.5	8.5	7.5	5.5-9.0 <sup>(1,2)</sup>
4. ออกซิเจน ละลาย (DO)	มก./ล.	5.3-6.3	5.5-6.5	4.8-5.4	9.3	5.2	ไม่ได้กำหนด
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	0.15-0.45	0.61-0.63	0.5-0.75	0.25	0.83	ไม่เกิน 20 <sup>(1)</sup>
6. สาร แขวนลอย (SS)	มก./ล.	3.5-4.5	6.67-12.55	12-22.5	17.5	21	ไม่เกิน 50 <sup>(1)</sup>
7. น้ำมันและ ไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	0.025-0.075	ND-0.057 (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่เกิน 5.0 <sup>(1)</sup>
8. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	82.7-95.7	90.5-96.8	85.5-98.5	87.5	80.5	ไม่เกิน 120 <sup>(1)</sup>
9. ของแข็ง ละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,770-4,150	1,284-4,080	631.1-23,125	5,600	1,186	ไม่เกิน 3,000 <sup>(1,3)</sup>
10. คลอรีน อิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ไม่เกิน 1 <sup>(1,2)</sup>
11. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.015-0.0485	ND (<0.005)	ND (<0.005)	0.025	0.160	ไม่เกิน 5.0 <sup>(1)</sup>
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND-0.0459 (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 2.0 <sup>(1)</sup>
13. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.03)	ND-0.103 (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ไม่เกิน 0.2 <sup>(1)</sup>
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.088-0.286	0.033-0.36	0.335-0.36	0.345	0.335	ไม่เกิน 5.0 <sup>(1)</sup>
15. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.03 <sup>(1)</sup>
16.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.005 <sup>(1)</sup>
17. โครเมียมเฮ กซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล.	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.25 <sup>(1)</sup>
18. สี (Color)	ADMI	45-55	55	55-65	35	60	ไม่เกิน 300 <sup>(1)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>2</sup>มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) (ใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566)

<sup>3</sup> น้ำทิ้งที่จะระบายสู่แหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มก./ล. ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าไม่เกินกว่าค่าของแข็งละลายทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มก./ล.

แหล่งน้ำ\* หมายถึง คลองบางเบ็ด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปี 2564-ธันวาคม 2567 โดยคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

### คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เพื่อเป็นตัวแทนข้อมูลช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน) โดยมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ ง-3 (อ้างอิงจากรายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ ฉบับสมบูรณ์ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง))

ตารางที่ ง-3 : ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินโรงไฟฟ้าจะนะ

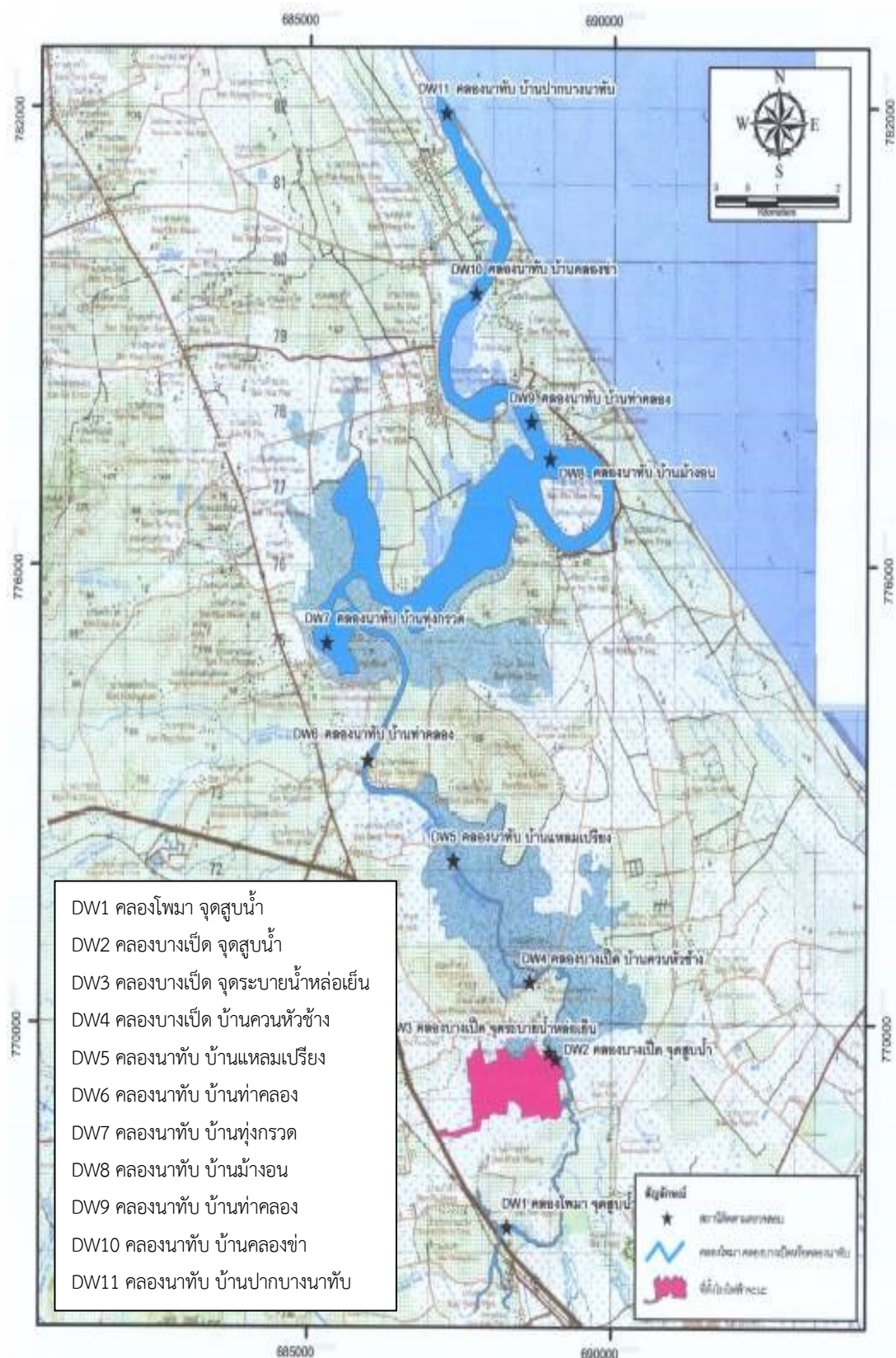
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer)
2	ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification Method
3	ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	Electrical Conductivity Method
4	บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide modification ที่ 20°C เป็นเวลา 5 วัน
5	สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
6	น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Soxhlet Extraction Method
7	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	มิลลิกรัมต่อลิตร	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง (pH Meter)
8	ซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Potassium Dichromate Digestion
9	ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส 1 ชม.
10	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Iodometric Method
11	สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Atomic absorption-Direct aspiration
12	ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
13	ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
14	แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
15	แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
16	ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Atomic Absorption - Cold Vapour Technique

ที่มา : รายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)

### วิธีการตรวจวัด

ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF





รูปที่ ง-3 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินโรงไฟฟ้าจะนะ

การตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโหมมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ในระยะดำเนินการนั้น ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูฝน แสดงดังรูปที่ ง-4 และรูปที่ ง-5



(DW1) คลองโหมมา จุดสูบน้ำดิบใช้ในกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าจะนะ (คลองโหมมา)



(DW2) จุดสูบน้ำสำหรับกระบวนการหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าจะนะ (คลองบางเปิด)



(DW3) จุดระบายน้ำหล่อเย็น (คลองบางเปิด)



(DW4) บ้านควนหัวช้าง (คลองบางเปิด)  
(ทำนบน้ำห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ประมาณ 2.6 กม.)



(DW5) บ้านแหลมเปรียง (คลองนาทับ)  
(ทำนบน้ำห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ประมาณ 4.5 กม.)



(DW6) บ้านท่าคลอง (คลองนาทับ)  
(ทำนบน้ำห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ประมาณ 7.5 กม.)

**รูปที่ ง-4 :** การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโหมมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และ คลองนาทับ (DW5-DW11) วันที่ 5 ตุลาคม 2567





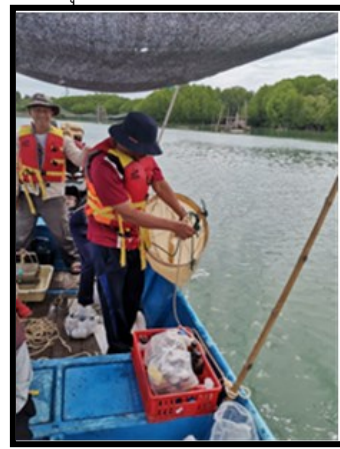
(DW7) บ้านทุ่งกรวด (คลองนาทับ)  
(ทำนน้ำห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ประมาณ 9.5 กม.)



(DW8) บ้านม่วงอน (คลองนาทับ)  
(ทำนน้ำห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ประมาณ 14 กม.)



(DW9) บ้านท่าคลอง (คลองนาทับ)  
(ทำนน้ำห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ประมาณ 17.5 กม.)



(DW10) บ้านคลองข่า (คลองนาทับ)  
(ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นประมาณ 22.5 กม.)



(DW11) บ้านปากบางนาทับ ตรงปากน้ำ  
(ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าจะนะ ประมาณ 26.5 กิโลเมตร)

หมายเหตุ : \* คุณภาพน้ำผิวดิน คลองบางเปิดหรือคลองนาทับ จำนวน 5 สถานี (DW7-DW11) ตรวจวัดเฉพาะอุณหภูมิและความเค็มบริเวณผิวน้ำและท้องน้ำ

รูปที่ ง-4 (ต่อ) : การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโพนมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) วันที่ 5 ตุลาคม 2567



การเก็บตัวอย่างด้วยกระบอกน้ำ และการวัดค่าความเค็มของน้ำ

รูปที่ ง-5 : สภาพทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่างน้ำ และกิจกรรมภาคสนามด้านคุณภาพน้ำผิวดิน  
ของโรงไฟฟ้าจะนะ ในวันที่ 5 ตุลาคม 2567

ตารางที่ ง-4 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองโพนบาบริเวณจุดสูบน้ำสำหรับกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าจะนะ (DW1) (ปี 2548 ถึงเดือนธันวาคม 2567)

ดัชนีตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ					มาตรฐานคุณภาพน้ำ <sup>1</sup>
		2548 - 2551	2564	2565	2566	เม.ย. 2567	ต.ค. 2567	ประเภทที่ 4
1. อุณหภูมิ (Temperature)	<sup>0</sup> C	27.2-32.1	30.0-31.0	29.0	30.0-32.0	34	29	5 <sup>2</sup>
2. ความเค็ม (Salinity)	PSU	n/a	0	0	0-2	0	0	ไม่ได้กำหนด
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.2-8.2	6.8-7.3	6.5	6.1-7.0	7.2	7.1	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	n/a	5.8-6.4	4.5	4.3-4.6	5.0	4.2	ไม่น้อยกว่า 2.0
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	0.3-2.9	0.15-1.25	1.27	0.25-1.75	0.35	0.94	ไม่เกินกว่า 4.0
6. สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	13-202	4.5-10.8	20	5.9-22.5	14.5	11.5	ไม่ได้กำหนด
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	0-10.4	0.018-0.15	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
8. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	9.4-21.10	85.5-95.8	110	90-110.5	65.5	88.5	ไม่ได้กำหนด
9. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	55-5,496	35.5-1,975.9	31.2	150-15,737	85	132.8	ไม่ได้กำหนด
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ไม่ได้กำหนด
11. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.0093	ND-0.0785 (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ไม่เกิน 1.0
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.0348	ND-0.0775 (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.1
13. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0455	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ไม่เกิน 0.05
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.0520	0.0673-0.415	0.041	0.056-0.244	0.058	0.018	ไม่เกิน 1.0
15. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	0.0363	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.05*
16.ปรอท (Hg)	มก./ล.	0.0000	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.002

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>2</sup> อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส “-” ไม่ได้กำหนดค่า

\* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

n/a ไม่ได้ทำการวิเคราะห์

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี



ตารางที่ ง-5 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางเปิดและคลองนาทับ จำนวน 5 จุด (DW2-DW6) ระหว่างปี 2547 ถึงเดือนธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด ของคลองบางเปิด (DW2-DW4) และนาทับ (DW5-DW6)						มาตรฐานคุณภาพน้ำ <sup>1</sup>
		2547	2564	2565	2566	เม.ย. 2567	ต.ค. 2567	ประเภทที่ 4
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	26.0-26.5	30.0-31.0	29.0-31.0	31.0-33.0	33-34	29-31	ธ <sup>2</sup>
2. ความเค็ม (Salinity)	psu	n/a	0-12	2-10	2-23	32-35	0-2	ไม่ได้กำหนด
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6-7.8	6.5-8.1	6.7-7.3	6.5-7.9	7.2-8.0	7.3-7.4	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	n/a	4.0-9.1	4.3-5.7	4.1-8.7	6.0-11.8	4.2-4.3	ไม่น้อยกว่า 2.0
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.8-3.6	0.15-1.95	0.45-1.85	0.15-1.57	0.25-0.55	0.64-0.84	ไม่เกินกว่า 4.0
6. สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	12.8-22.0	2.2-6.8	3.0-47.0	9.5-14.5	10.5-15.7	13.7-20.0	ไม่ได้กำหนด
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	0.6-0.8	0.015-0.195	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
8. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	n/a	82.7-118.5	81.2-115.9	92.9-115.9	77.5-95.2	75.0-91.5	ไม่ได้กำหนด
9. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	102.5-12,875	2,285-16,793	214.2-4,785	14,785-25,120	23,875-25,125	1,305-2,464	ไม่ได้กำหนด
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	n/a	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ไม่ได้กำหนด
11. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.263-0.316	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ไม่เกิน 1.0
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.001-0.007	ND-0.0285 (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.1
13. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.001-0.067	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ไม่เกิน 0.05
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	<0.05-0.60	0.033-0.979	ND-0.345 (<0.03)	0.139-0.545	0.047-0.249	0.022-0.058	ไม่เกิน 1.0
15. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	n/a	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.05*
16.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND-0.0053 (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.002

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ธ<sup>1</sup> อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

“-” ไม่ได้กำหนดค่า

n/a ไม่ได้ทำการวิเคราะห์

ตารางที่ ง-6 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ ระหว่างปี 2564-2567 (เฉพาะเดือนเมษายน)

ดัชนีตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	คลองโพมา (DW1)				คลองบางเป็ด (DW2-DW4)				คลองนาทับ (DW5-DW6)				มาตรฐานคุณภาพน้ำ <sup>1</sup>
		เม.ย. 64	เม.ย. 65	เม.ย. 66	เม.ย. 67	เม.ย. 64	เม.ย. 65	เม.ย. 66	เม.ย. 67	เม.ย. 64	เม.ย. 65	เม.ย. 66	เม.ย. 67	ประเภทที่ 4
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.0	น้ำแห้ง	32.0	34	31.0	30.0	32.3	33.0	31.0	30.5	33.0	34.0	ธ <sup>2</sup>
2. ความเค็ม (Salinity)	psu	0		0	0	1.3	3.0	20.7	33.0	4.0	5.5	22.5	32.5	ไม่ได้กำหนด
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8		7.0	7.2	6.6	6.9	7.7	7.5	7.5	7.1	7.8	7.9	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.4		4.5	5.0	4.7	4.6	6.7	7.0	6.7	5.55	5.6	10.2	ไม่น้อยกว่า 2.0
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	0.15		0.25	0.35	0.95	1.16	0.38	0.35	1.85	1.13	1.15	0.40	ไม่เกินกว่า 4.0
6. สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	4.5		5.9	14.5	4.4	16.0	10.9	13.6	6.9	24.1	11.6	15.1	ไม่ได้กำหนด
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	ND (<1.0)		ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
8. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	85.5		90	65.5	94.7	111.4	109.6	84.4	87.5	95.7	95.6	76.1	ไม่ได้กำหนด
9. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	35.5		150	85	2,901.7	2,534.7	24,113.3	24,512	4,738	3,133	24,622	24,623	ไม่ได้กำหนด
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	ND (<0.35)		ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ไม่ได้กำหนด
11. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.005)		ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	0.023	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ไม่เกิน 1.0
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.01)		ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.1
13. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.03)		ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ไม่เกิน 0.05
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.415		0.056	0.058	0.0484	0.021	0.372	0.178	0.066	0.218	0.245	0.247	ไม่เกิน 1.0
15. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.01)		ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.05*
16.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.001)		ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.002

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>2</sup> อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้แคดเมียมมีค่าไม่เกิน 0.05 และ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้แคดเมียมมีค่าไม่เกิน 0.005

“-” ไม่ได้กำหนดค่า

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ภาคผนวก ง-3

ตารางที่ ง-7 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ ระหว่างปี 2564-2567 (เฉพาะเดือนตุลาคม)

ดัชนีตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	คลองโพมา (DW1)				คลองบางเปิด (DW2-DW4)				คลองนาทับ (DW5-DW6)				มาตรฐานคุณภาพ น้ำ <sup>1</sup>
		ต.ค.64	ต.ค.65	ต.ค.66	ต.ค.67	ต.ค.64	ต.ค.65	ต.ค.66	ต.ค.67	ต.ค.64	ต.ค.65	ต.ค.66	ต.ค.67	ประเภทที่ 4
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.0	29.0	30	29	30.0	29.7	30.3	30.0	30.0	30.0	31	30.0	ธ <sup>2</sup>
2. ความเค็ม (Salinity)	psu	0	0	0	0	6.3	2.0	1.7	0.7	11.5	8.5	2	2	ไม่ได้กำหนด
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	6.5	6.1	7.1	7.2	6.8	6.2	7.4	8.1	7.2	6.6	7.6	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.8	4.5	4.1	4.2	4.4	4.4	4.4	4.2	7.6	4.4	4.2	4.6	ไม่น้อยกว่า 2.0
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.25	1.27	1.85	0.94	1.2	0.73	1.35	0.71	1.25	0.62	1.41	1.00	ไม่เกินกว่า 4.0
6. สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	10.8	20	12	11.5	3.4	30.0	19.3	16.7	3.65	6	13.8	13.3	ไม่ได้กำหนด
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
8. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	95.8	110	107	88.5	117	101.8	106.2	84.1	107.5	102.1	112.3	89.9	ไม่ได้กำหนด
9. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,975.9	31.25	142.3	132.8	7,804	1,131.0	14,600	1,822	15,096	4,220.6	15,126	6,574	ไม่ได้กำหนด
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ไม่ได้กำหนด
11. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ไม่เกิน 1.0
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.1
13. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ไม่เกิน 0.05
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.0673	0.041	0.191	0.018	0.046	0.270	0.211	0.038	0.044	0.350	0.176	0.212	ไม่เกิน 1.0
15. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.001)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.05*
16.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.002

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>2</sup> อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้แคดเมียมมีค่าไม่เกิน 0.05 และ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้แคดเมียมมีค่าไม่เกิน 0.005

“-” ไม่ได้กำหนดค่า

n/a ไม่ได้ทำการวิเคราะห์

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ภาคผนวก ง-3

ตารางที่ ง-8 : ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเค็มของน้ำตามระดับความลึกในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ (วันที่ 5 ตุลาคม 2567)

สถานีสำรวจ	เวลา (น.)	ความ ลึก (ม.)	อุณหภูมิ อากาศ (°C)	อุณหภูมิน้ำ (°C)			ความเค็ม (ppt)		
				ผิวน้ำ	ท้องน้ำ	ค่าความ แตกต่าง	ผิวน้ำ	ท้องน้ำ	ค่าความ แตกต่าง
1. คลองโพมาจุดสูบน้ำ (DW1)	14.25	2.60	30	29	29	0	0	0	0
2. คลองบางเปิด จุดสูบน้ำ (DW2)	13.45	2.70	33	29	29	0	0	2	2
3. คลองบางเปิด จุดระบายน้ำหล่อเย็น (DW3)	13.30	2.75	33	30	29	1	0	2	2
4. คลองบางเปิด บ้านควนหัวช้าง (2.6 กม.*) (DW4)	13.05	4.60	33	31	30	1	2	12	10
5. คลองนาทับ บ้านแหลมเปรี้ยว (4.5 กม.*) (DW5)	12.30	5.26	33	30	29	1	2	15	13
6. คลองนาทับ บ้านท่าคลอง (7.5 กม.*) (DW6)	12.05	6.90	32	30	29	1	2	17	15
7. คลองนาทับ บ้านทุ่งกรวด (9.5 กม.*) (DW7)	11.40	1.78	32	30	30	0	15	15	0
8. คลองนาทับ บ้านม่วงอน (14.0 กม.*) (DW8)	10.55	1.30	31	30	30	0	17	25	8
9. คลองนาทับ บ้านท่าคลอง (17.5 กม.*) (DW9)	10.30	2.00	30	30	30	0	27	27	0
10. คลองนาทับ บ้านคลองข่า (22.5 กม.*) (DW10)	10.00	5.40	29	30	29	1	27	31	4
11. คลองนาทับ บ้านปากบางนาทับ (26.5 กม.*) (DW11)	9.20	5.10	28	30	29	1	32	33	1
ค่าต่ำสุด		1.30	28	29	29	0	0	0	0
ค่าสูงสุด		6.90	33	31	30	1	32	33	15

หมายเหตุ : \* ระยะทางห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าไปทางท้ายน้ำ (กิโลเมตร)

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

### คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำต้นรอบโรงไฟฟ้าจะนะ โดยตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน สำหรับดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 จะใช้ข้อมูลตรวจวัดร่วมกัน โดยมีทั้งหมด 12 ดัชนีตรวจวัด แสดงดังตารางที่ ง-9

ตารางที่ ง-9 : ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินโรงไฟฟ้าจะนะ

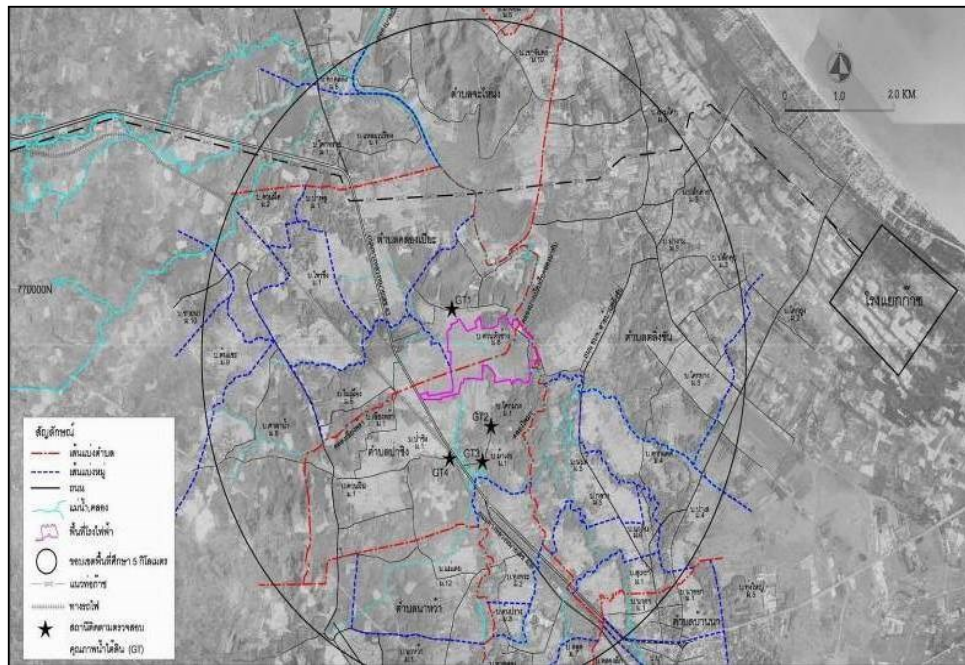
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	มิลลิกรัมต่อลิตร	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง (pH Meter)
2	สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
3	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส 1 ชม.
4	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Iodometric Method
5	คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	Argentometric Method
6	เหล็กทั้งหมด (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Phenanthroline Method
7	สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Atomic absorption-Direct aspiration
8	ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
9	ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
10	แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
11	แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	
12	ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Atomic absorption - Cold vapour technique

ที่มา : รายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)

### วิธีการตรวจวัด

ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2560 และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้าจะนะ ระยะดำเนินการ ในวันที่ 28 เมษายน 2567 จากบ่อน้ำต้นของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ (GT1-GT4) แสดงดังรูปที่ ง-6 และรูปที่ ง-7



รูปที่ ง-6 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินโรงไฟฟ้าจะนะ



GT 1 (บ้านควนหัวช้าง) มัสยิดนูรุดดีกาวา



GT 2 (บ้านโคกม่วง)



GT 3 (บ้านน้ำเอย)



GT 4 (บ้านป่าชิง) โรงเรียนบ้านป่าชิง

รูปที่ ง-7 : การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำตื้นของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ

ภาคผนวก ง-3

ตารางที่ ง-10 : ผลการเปรียบเทียบค่าสูงสุดของคุณภาพน้ำใต้ดิน (ค่าเหล็กทั้งหมดและแมงกานีส) ในบ่อน้ำต้น  
บริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2561 ถึงเดือนธันวาคม 2567

วัน เดือน ปี	ดัชนีคุณภาพ น้ำใต้ดิน	GT1 บ้าน ควนหัวช้าง	GT2 บ้าน โคกม่วง	GT3 บ้าน ม่วงเฒ่า	GT4 ป่าชิง	มาตรฐาน*
2548-2551 (ก่อสร้าง)	เหล็กทั้งหมด (Fe)	0.75	<b>1.31</b>	0.08	0.37	1.0 มก./ล.
18 ต.ค. 2552 (เริ่มผลิตกระแสไฟฟ้า)		0.98	0.75	0.78	0.73	
23 พ.ค. 2561		0.9965	0.9884	0.8858	0.8093	
25, 27-28 ต.ค. 2561		0.9375	0.8073	0.8352	0.8063	
27 เม.ย. 2562		0.567	0.458	0.574	0.647	
11 ต.ค. 2562		0.9508	0.8963	0.8864	0.8425	
17 ตุลาคม 2563		0.9855	0.8957	0.8864	0.9475	
10 เมษายน 2564		0.675	0.582	0.518	0.645	
16 ตุลาคม 2564		0.8078	0.8288	0.8175	0.8775	
16 เมษายน 2565		0.507	0.515	0.524	0.593	
8 ตุลาคม 2565		0.012	0.081	0.057	0.175	
29 เมษายน 2566		0.545	0.487	0.475	0.489	
21 ตุลาคม 2566		0.207	0.113	0.153	0.195	
28 เมษายน 2567		0.587	0.506	0.495	0.485	
5 ตุลาคม 2567		<b>0.347</b>	<b>0.163</b>	<b>0.225</b>	<b>0.197</b>	
วัน เดือน ปี	ดัชนีคุณภาพ น้ำใต้ดิน	GT1 บ้าน ควนหัวช้าง	GT2 บ้าน โคกม่วง	GT3 บ้าน ม่วงเฒ่า	GT4 ป่าชิง	มาตรฐาน*
2548-2551 (ก่อสร้าง)	แมงกานีส (Mn)	0.08	0.25	0.02	0.15	< 0.5 มก./ล.
18 ต.ค. 2552 (เริ่มผลิตกระแสไฟฟ้า)		0.42	0.21	<b>0.91</b>	0.17	
23 พ.ค. 2561		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
25, 27-28 ต.ค. 2561		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
27 เม.ย. 2562		0.112	0.152	0.086	0.145	
11 ต.ค. 2562		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
17 ต.ค. 2563		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
10 เมษายน 2564		0.088	0.059	0.063	0.075	
16 ตุลาคม 2564		0.0682	0.0597	0.0765	0.0775	
16 เมษายน 2565		0.025	0.027	0.029	0.038	
8 ตุลาคม 2565		0.022	0.019	0.065	0.035	
29 เมษายน 2566		0.032	0.045	0.052	0.049	
21 ตุลาคม 2566		0.024	0.132	0.025	0.015	
28 เมษายน 2567		0.034	0.132	0.025	0.045	
5 ตุลาคม 2567		<b>0.024</b>	<b>0.0132</b>	<b>0.125</b>	<b>0.145</b>	

มาตรฐาน\* : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

GT 1 : บ่อน้ำต้นบริเวณมัสยิดรูตาวา ม.6 บ้านควนหัวช้าง ต.คลองเปียะ

GT 2 : บ่อน้ำต้นบริเวณบ้านเลขที่ 103 ม.1 บ้านโคกม่วง ต.ป่าชิง

GT 3 : บ่อน้ำต้นบริเวณบ้านเลขที่ 154 ม.1 บ้านม่วงเฒ่า ต.ป่าชิง

GT 4 : บ่อน้ำต้นบริเวณโรงเรียนบ้านป่าชิง ม.1 บ้านป่าชิง ต.ป่าชิง

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ตารางที่ ง-11 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้าจะนะ จำนวน 4 จุด (GT1-GT4) ปี 2564  
ถึงเดือนธันวาคม 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2564	2565	2566	เม.ย. 2567	ต.ค. 2567	มาตรฐาน <sup>1</sup>
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0-7.5	6.9-7.5	7.0-7.5	7.0-7.5	7.0-7.4	ไม่ได้กำหนด
2. สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	1.2-2.95	1.2-4.35	1.25-18.67	4.0-10.0	12.00-18.67	ไม่ได้กำหนด
3. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	175-385	120-375.6	75.9-290.2	75.9-290.2	175.9-290.2	ไม่ได้กำหนด
4. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล.	77.5-98.5	40.5112.5	47.5-188.7	45.0-77.5	83.5-152.5	ไม่ได้กำหนด
5. เหล็กทั้งหมด (Fe)	มก./ล.	0.518-0.8775	0.012-0.593	0.113-0.545	0.485-0.587	0.163-0.347	ไม่ได้กำหนด
6. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	95.9-174.8	75.3-275.8	95.7-178.3	69.3-95.7	105.0-188.5	ไม่ได้กำหนด
7. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 1.0
8. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.059-0.088	0.025-0.038	0.015-0.132	0.025-0.132	0.024-0.145	ไม่เกิน 0.5
9. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND-0.0015 (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ไม่เกิน 5.0
10. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ไม่เกิน 0.01
11. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.003
12. ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.001

มาตรฐาน <sup>1</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

GT1 : บ่อน้ำต้นบริเวณบ้านเลขที่ 1 ม.6 บ้านควนหัวช้าง ต.คลองเปียง GT2 : บ่อน้ำต้นบริเวณบ้านเลขที่ 92 ม.1 บ้านโคกม่วง ต.ป่าชิง

GT3 : บ่อน้ำต้นบริเวณบ้านเลขที่ 154 ม.1 บ้านม่วงยาง ต.ป่าชิง GT4 : บ่อน้ำต้นบริเวณโรงเรียนบ้านป่าชิง ม.1 บ้านป่าชิง ต.ป่าชิง

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี



## นิเวศวิทยาทางน้ำ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้มอบหมายให้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและสำรวจข้อมูลด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน

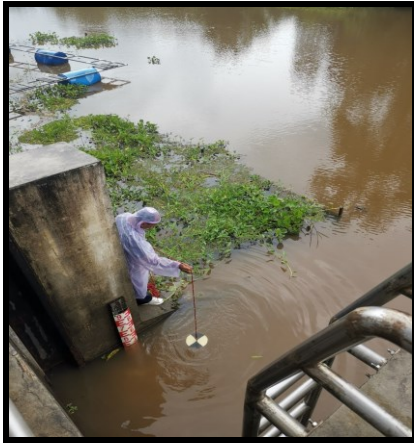
### วิธีการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผล :

**แพลงก์ตอน :** การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ทำการเก็บตัวอย่างสถานีละ 3 ซ้ำ ด้วยวิธีตักน้ำจากผิวน้ำ ที่ระดับความลึก 0-30 เซนติเมตร กรองผ่านถุงกรองแพลงก์ตอนขนาดช่องตา 20 และ 69 ไมครอน และลากถุงกรองแพลงก์ตอนแบบมาตรฐาน ทั้งในแนวตั้งและแนวราบ พร้อมติดตั้งเครื่องมือวัดความเร็วกระแสน้ำที่ปากถุง (Flow Meter) เก็บรักษาตัวอย่างด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 5% ส่วนการวิเคราะห์: นำไปจำแนกชนิด และปริมาณ พร้อมบันทึกภาพที่ห้องปฏิบัติการชีววิทยา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี อำเภอยะรัง จ.ปัตตานี โดยใช้กล้องจุลทรรศน์ และแผ่นสไลด์แบบ Sedgewick Rafter Counting Chamber ตามคู่มือการจำแนกของ Edmondson (1963); Prescott (1962); ลัดดา (2538 ก) และลัดดา (2538 ข)

**สัตว์น้ำวัยอ่อน (Juvenile) :** การเก็บตัวอย่างใช้วิธีแบบผสมผสาน (Integrated Samples) ประกอบด้วย (1) ใช้เรือลากถุงเก็บรวบรวมสัตว์น้ำวัยอ่อนที่ทำด้วยผ้าโอลอนแก้ว แบบ Bongo Net ลากเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนบริเวณผิวน้ำ และ (2) ใช้สวิงผ้าไนลอนปลายเรียว แบบ Planktonic Animals Net หรือ Larvae Net พร้อมวัดปริมาตรน้ำ ลากบริเวณผิวน้ำทั้งในแนวราบ แนวลึกและแนวเฉียง ถึงระดับความลึกกึ่งกลางน้ำ เพื่อรวบรวมไข่ปลา และลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนที่หลบซ่อนตามพันธุ์ไม้น้ำ ริมตลิ่ง ตามวิธีการที่รายงานในคู่มือการศึกษาลูกปลาน้ำจืดวัยอ่อน Ecology, Sampling, Aging and Identification of Larval and Juvenile Fish เผยแพร่โดย Makong River Commission Fisheries Programme (2003) และ Australian Freshwater Life: The Invertebrates of Australian Inland Waters โดย W.D Williams (1980) และอภิชาติ (2546) นำตัวอย่างที่รวบรวมได้ต้องเก็บรักษาด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 10 % นำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการต่อไป

**สัตว์หน้าดิน (Benthos) :** การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างสถานีละ 3 ซ้ำ โดยใช้เครื่องมือ Ekman Dredge ขนาด 15 x 15 เซนติเมตร และนำไปร่อนในตะแกรกร่อนขนาดช่องตา 420 ไมครอน รวบรวมและเก็บรักษาตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่ได้ในน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 5 % และนำไปจำแนกชนิด และปริมาณในห้องปฏิบัติการ ตามหนังสือคู่มือของประจวบ (2525); Brandt (1974); Fitter and Manuel (1986)

สำหรับภาพกิจกรรมการตรวจติดตามด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งได้ดำเนินการในวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ซึ่งเป็นตัวแทนผลการศึกษาศึกษาสำหรับฤดูฝน ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังรูปที่ ง-8



(DW1) คลองโพมา จุดสูบน้ำดิบใช้ในกระบวนการผลิตของ โรงไฟฟ้าจะนะ (คลองโพมา)



(DW2) จุดสูบน้ำสำหรับกระบวนการหล่อเย็นของ โรงไฟฟ้าจะนะ (คลองบางเป็ด)



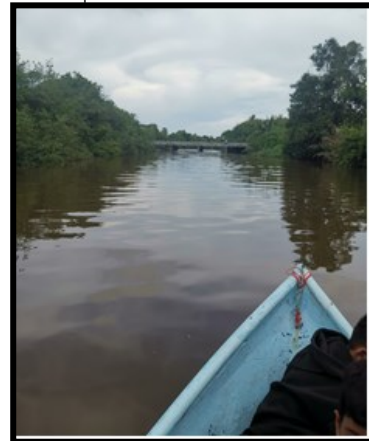
(DW3) จุดระบายน้ำหล่อเย็น (คลองบางเป็ด)



(DW4) บ้านควนหัวช้าง (คลองบางเป็ด)  
(ทำynnน้ำห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ประมาณ 2.6 กม.)



(DW5) บ้านแหลมเปรียง (คลองนาทับ)  
(ทำynnน้ำห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ประมาณ 4.5 กม.)



(DW6) บ้านท่าคลอง (คลองนาทับ)  
(ทำynnน้ำห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ประมาณ 7.5 กม.)

รูปที่ ง-4 : การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโพมา (DW1) คลองบางเป็ด (DW2-DW4) และ คลองนาทับ (DW5-DW11) วันที่ 5 ตุลาคม 2567



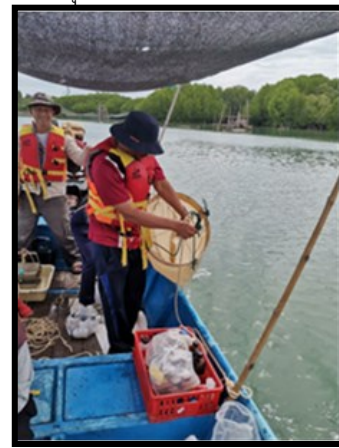
(DW7) บ้านทุ่งกรวด (คลองนาทับ)  
(ทำนน้ำห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ประมาณ 9.5 กม.)



(DW8) บ้านม่วงอน (คลองนาทับ)  
(ทำนน้ำห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ประมาณ 14 กม.)



(DW9) บ้านท่าคลอง (คลองนาทับ)  
(ทำนน้ำห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ประมาณ 17.5 กม.)



(DW10) บ้านคลองชำ (คลองนาทับ)  
(ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นประมาณ 22.5 กม.)



(DW11) บ้านปากบางนาทับ ตรงปากน้ำ  
(ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าจะนะ ประมาณ 26.5 กิโลเมตร)

หมายเหตุ : \* คุณภาพน้ำผิวดิน คลองบางเปิดหรือคลองนาทับ จำนวน 5 สถานี (DW7-DW11) ตรวจวัดเฉพาะอุณหภูมิและความเค็มบริเวณผิวน้ำและท้องน้ำ

รูปที่ ง-4 (ต่อ) : การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโพนมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) วันที่ วันที่ 5 ตุลาคม 2567

ตารางที่ ง-12 : เปรียบเทียบความหนาแน่นปริมาณแพลงก์ตอนพืชในคลองโพมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) ระหว่างปี 2565-2567 (เฉพาะเดือนตุลาคม)  
(หน่วย : เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)

สถานี/Division	คลองโพมา (DW1)			คลองบางเปิด (DW2-DW4)			คลองนาทับ (DW5-DW11)		
	ต.ค. 65	ต.ค. 66	ต.ค. 67	ต.ค. 65	ต.ค. 66	ต.ค. 67	ต.ค. 65	ต.ค. 66	ต.ค. 67
Cyanophyta	229,390	253,917	317,390	234,797	402,145	502,687	194,532	174,643	218,304
Chlorophyta	1,275,363	1,811,885	1,855,713	1,641,265	1,693,360	1,731,362	1,117,039	589,085	635,922
Bacillariophyta	2,781,960	2,759,377	2,889,714	6,156,171	5,481,917	5,905,715	9,577,491	9,898,312	10,142,570
Pyrrophyta	177,580	172,444	175,880	241,105	238,289	244,433	400,361	400,561	404,091
Euglenophyta	112,580	411,048	421,370	41,784	159,049	164,813	2,978	2,572	2,667
Chrysophyta	52,110	56,230	56,790	185,391	200,222	202,230	18,671	20,837	74,423
Cryptophyta	42,085	44,180	46,410	58,203	61,143	64,243	129,345	135,810	180,001
รวมทั้งหมด	4,671,068	5,509,081	5,763,267	8,748,880	8,184,030	8,815,483	11,440,417	11,221,819	11,657,978

ตารางที่ ง-13 : สรุปการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืชในคลองโพมา (DW1) เดือนตุลาคม 2567

ดิวิชัน	ปริมาณ (ร้อยละ)	จำนวนสกุล	สกุลเด่น
Cyanophyta	317,390 (5.51)	7	<i>Lyngbya</i> sp., <i>Spirulina</i> sp.
Chlorophyta	1,855,713 (32.30)	16	<i>Ankistrodesmus</i> sp., <i>Volvox</i> sp.
Bacillariophyta	2,889,714 (50.14)	15	<i>Cerataulina</i> sp., <i>Coscinodiscus</i> sp.
Pyrrophyta	175,880 (3.05)	7	<i>Diplopsalis</i> sp., <i>Protoperidinium</i> sp.
Euglenophyta	421,370 (7.31)	4	<i>Trachelomonas</i> sp., <i>Phacus</i> sp.
Chrysophyta	56,790 (0.99)	1	<i>Dinobryon</i> sp.
Cryptophyta	46,410 (0.81)	1	<i>Cryptonema</i> sp.

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ตารางที่ ง-14 : สรุปการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืชในคลองบางเปิด (DW2-DW4) เดือนตุลาคม 2567

ดิวิชัน	ปริมาณ (ร้อยละ)	จำนวนสกุล	สกุลเด่น
Cyanophyta	502,687 (5.7)	8	<i>Anabaena</i> sp., <i>Spirulina</i> sp.
Chlorophyta	1,731,362 (19.64)	16	<i>Ankistrodesmus</i> sp., <i>Closterium</i> sp.
Bacillariophyta	5,905,715 (66.99)	26	<i>Coscinodiscus</i> sp., <i>Chaetoceros</i> sp.
Pyrrophyta	244,433 (2.77)	10	<i>Noctiluca</i> sp., <i>Diplopsalis</i> sp.
Euglenophyta	164,813 (1.87)	4	<i>Trachelomonas</i> sp., <i>Euglena</i> sp.
Chrysophyta	202,230 (2.29)	1	<i>Dinobryon</i> sp.
Cryptophyta	64,243 (0.73)	1	<i>Cryptonema</i> sp.

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ตารางที่ ง-15 : สรุปการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืชในคลองนาทับ (DW5-DW11) เดือนตุลาคม 2567

ดิวิชัน	ปริมาณ (ร้อยละ)	จำนวนสกุล	สกุลเด่น
Cyanophyta	218,304 (1.87)	7	<i>Oscillatoria</i> sp., <i>Raphidiopsis</i> sp.
Chlorophyta	635,922 (5.45)	13	<i>Volvox</i> sp., <i>Ankistrodesmus</i> sp.
Bacillariophyta	10,142,570 (87.00)	37	<i>Navicula</i> sp., <i>Melosira</i> sp.
Pyrrophyta	404,091 (3.47)	11	<i>Noctiluca</i> sp., <i>Gymnodinium</i> sp.
Euglenophyta	2,667 (0.02)	3	<i>Euglena</i> sp., <i>Trachelomonas</i> sp.
Chrysophyta	74,423 (0.64)	1	<i>Dinobryon</i> sp.
Cryptophyta	180,001 (1.54)	1	<i>Cryptonema</i> sp.

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ตารางที่ ง-16 : สรุปการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืชในคลองโพมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) รวมจำนวน 11 สถานี (ตุลาคม 2567)

(หน่วย: เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)

แพลงก์ตอนพืช	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Cyanophyta	317,390	392,160	386,260	729,640	479,040	352,320	283,590	138,550	109,850	103,140	61,640
Chlorophyta	1,855,713	1,843,976	1,887,177	1,462,934	1,131,326	1,071,806	749,827	400,560	423,267	483,447	191,220
Bacillariophyta	2,889,714	3,552,965	6,204,115	7,960,064	8,377,434	9,604,685	9,745,705	9,916,452	10,060,361	11,180,508	12,112,846
Pyrrophyta	175,880	262,300	157,050	313,950	416,275	470,770	401,330	359,160	329,220	486,960	364,920
Euglenophyta	421,370	179,385	289,520	25,535	12,800	5,870	0	0	0	0	0
Chrysophyta	56,790	180,180	264,470	162,040	78,990	250,120	137,290	54,560	0	0	0
Cryptophyta	46,410	85,420	48,250	59,060	87,970	262,090	361,260	295,160	129,020	69,980	54,530
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>5,763,267</b>	<b>6,496,386</b>	<b>9,236,842</b>	<b>10,713,223</b>	<b>10,583,835</b>	<b>12,017,661</b>	<b>11,679,002</b>	<b>11,164,442</b>	<b>11,051,718</b>	<b>12,324,035</b>	<b>12,785,156</b>

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ตารางที่ ง-17 : เปรียบเทียบความหนาแน่นปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองโพมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) ระหว่างปี 2565-2567 (เฉพาะเดือนตุลาคม)

(หน่วย : ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)

สถานี/Phylum	คลองโพมา (DW1)			คลองบางเปิด (DW2-DW4)			คลองนาทับ (DW5-DW11)		
	ต.ค. 65	ต.ค. 66	ต.ค. 67	ต.ค. 65	ต.ค. 66	ต.ค. 67	ต.ค. 65	ต.ค. 66	ต.ค. 67
Protozoa	68,160	38,263	40,180	16,872	69,200.3	72,540	79,563	153,455.1	156,890
Cnidaria	0	0	0	0	0	0	319	265.7	245.7
Rotifera	1,164,086	1,235,689	1,280,030	1,472,839	1,418,054.3	1,445,036.7	1,104,250	1,132,822.3	1,117,938.6
Arthropoda	1,288,193	2,191,287	2,355,170	1,833,720	3,201,617.3	3,281,364.3	3,170,422	4,422,376.3	4,482,382.1
Chaetognatha	0	0	0	0	0	0	1,070	1,113.7	1,181
Nematoda	59	45	60	1,125	842.3	855	1,060	1,355	1,257.1
Annelida	50	250	280	377	1,659.3	703.3	4,368	6,695	2,422.1
Mollusca	75	315	331	4,114	5,205	5,363.3	19,877	28,069.1	33,089.3
Chordata	278	278	294	1,450	1,463.3	1,536.7	44,414	27,278	35,185
รวมทั้งหมด	2,520,901	3,466,307	3,676,345	3,330,497	4,698,041.8	4,807,399.3	4,425,344	5,773,430.2	5,830,591

ตารางที่ ง-18 : สรุปการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองโพมา (DW1) เดือนตุลาคม 2567

ไฟลัม	ปริมาณ (ร้อยละ)	จำนวนสกุล/กลุ่ม	สกุลเด่น / กลุ่มเด่น
Protozoa	40,180 (1.09)	4/0	<i>Arcella</i> sp., <i>Centropyxis</i> sp.
Rotifera	1,280,030 (34.82)	15/0	<i>Dicranophorus</i> sp., <i>Scaridium</i> sp.
Arthropoda	2,355,170 (64.06)	2/4	Copepod (nauplii), Decapoda อื่น ๆ
Nematoda	60 (0.002)	0/1	Nematode larvae
Annelida	280 (0.008)	0/1	Polychaete worms
Mollusca	331 (0.009)	0/2	Gastropod larvae และ Bivalvia larvae
Chordata	294 (0.008)	0/1	Fish larvae

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ตารางที่ ง-19 : สรุปการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองบางเปิด (DW2-DW4) เดือนตุลาคม 2567

ไฟลัม	ปริมาณ (ร้อยละ)	จำนวนสกุล/กลุ่ม	สกุลเด่น / กลุ่มเด่น
Protozoa	72,540 (1.51)	6/0	<i>Tintinnopsis</i> sp., <i>Centropyxis</i> sp.
Rotifera	1,445,036.7 (30.06)	22/0	<i>Dicranophorus</i> sp., <i>Asplanchna</i> sp.
Arthropoda	3,281,364.3 (68.26)	2/6	Copepod (nauplii), <i>Diaphanosoma</i> sp.
Nematoda	855 (0.018)	0/1	Nematode larvae
Annelida	703.3 (0.015)	0/1	Polychaete worms
Mollusca	5,363.3 (0.112)	0/2	Bivalvia larvae และ Gastropod larvae
Chordata	1,536.7 (0.032)	1/1	<i>Oikopleura</i> sp. และ Fish larvae

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี



ตารางที่ ง-20 : สรุปการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองนาทับ (DW5-DW11) เดือนตุลาคม 2567

ไฟลัม	ปริมาณ (ร้อยละ)	จำนวนสกุล/กลุ่ม	สกุลเด่น / กลุ่มเด่น
Protozoa	156,890 (2.69)	7/0	<i>Tintinnid</i> sp., <i>Favella</i> sp.
Cnidaria	245.7 (0.004)	2/0	<i>Rhopilema</i> sp. และ <i>Aurelia</i> sp.
Rotifera	1,117,938.6 (19.17)	18/0	<i>Dicranophorus</i> sp., <i>Scaridium</i> sp.
Arthropoda	4,482,382.1 (76.88)	3/7	Copepod (nauplii), <i>Diaphanosoma</i> sp.
Chaetognatha	1,181 (0.020)	1/0	<i>Sagitta</i> sp.
Nematoda	1,257.1 (0.022)	0/1	Nematode larvae
Annelida	2,422.1 (0.041)	0/1	Polychaete worms
Mollusca	33,089.3 (0.567)	0/2	Gastropod larvae และ Bivalvia larvae
Chordata	35,185 (0.603)	1/1	<i>Oikopleura</i> sp. และ Fish larvae

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี



ภาคผนวก ง-3

ตารางที่ ง-23 : สรุปการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองโพมา (DW1) คลองบางเป็ด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) รวมจำนวน 11 สถานี (ตุลาคม 2567)

(หน่วย: ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)

แพลงก์ตอนสัตว์	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Protozoa	40,180	88,690	63,830	65,100	35,580	594,250	158,810	185,110	56,000	47,060	21,420
Cnidaria	0	0	0	0	0	10	40	90	150	490	940
Rotifera	1,280,030	1,239,990	1,307,350	1,787,770	1,805,280	1,437,610	1,451,490	1,391,010	833,910	573,560	332,710
Arthropoda	2,355,170	3,127,240	3,316,851	3,400,002	3,330,559	3,386,754	4,199,943	4,617,195	4,720,154	5,312,720	5,809,350
Chaetognatha	0	0	0	0	0	0	40	185	1,825	3,480	3,740
Nematoda	60	1,335	480	750	280	840	680	770	1,750	2140	2,340
Annelida	280	420	875	815	985	1,125	2,290	2,645	3,940	2,690	3,280
Mollusca	331	3,790	6,080	6,220	18,370	33,997	34,160	35,268	35,476	36,772	37,582
Chordata	294	420	1,680	2,510	27,480	32,080	44,830	36,910	36,860	35,330	32,805
รวมทั้งหมด	3,676,345	4,461,885	4,697,146	5,263,167	5,218,534	5,486,666	5,892,283	6,269,183	5,690,065	6,014,242	6,243,167

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ภาคผนวก ง-3

ตารางที่ ง-24 : สรุปปริมาณและการแพร่กระจายของสัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองโพมา (DW1) คลองบางเป็ด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) ปี 2565-2567 (เฉพาะเดือนตุลาคม)

(หน่วย : ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)

สัตว์น้ำวัยอ่อน	คลองโพมา (DW1)			คลองบางเป็ด (DW2-DW4)			คลองนาทับ (DW5-DW11)		
	ต.ค. 65	ต.ค. 66	ต.ค. 67	ต.ค. 65	ต.ค. 66	ต.ค. 67	ต.ค. 65	ต.ค. 66	ต.ค. 67
1. ปลาน้ำจืด	585	631.8	619.5	430.7	455.4	336.3	23.7	25.6	0
2. ปลาน้ำกร่อย	0	0	0	39.7	39.5	134.5	1,663.7	1,725.6	1,688.9
3. ปลาทะเล	0	0	0	0	0	0	171.7	33.6	205.3
4. ปูน้ำเค็ม	0	0	0	0	0	1.8	225.7	247.2	308.7
5. กุ้ง/กั้งทะเล	0	0	0	25.0	22.7	25.4	242.7	180.9	339.8
6. หมึกทะเล	0	0	0	0	0	0	27.4	29.6	37.6
7. กุ้งเคย	0	0	0	41.3	17.6	21.6	333.7	366.2	483.6
8. ลูกกุ้งทะเล	0	0	0	31.0	20.1	17.8	135.7	180.9	221.6
9. แมงกะพรุน	0	0	0	0	0	0	30.0	32.4	56.7
10. สัตว์น้ำอื่นๆ	475	523.0	629.3	1,002.3	1,092.2	1,330.7	1,064.6	1,232.8	1,356.4
รวมทั้งหมด	1,060	1,154.8	1,248.8	1,570	1,647.5	1,868.1	3,918.9	4,054.8	4,698.6

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมง  
น้ำจืดปัตตานี

## หมายเหตุ

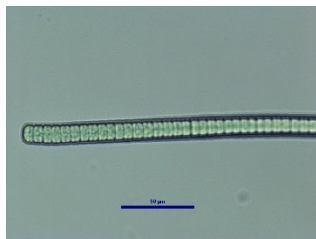
1. ปลาน้ำจืด ได้แก่ ปลาช่อน ปลาสลิด ปลากระดี่ ปลาหมอ ปลาดุก ปลาตะเพียน ปลากระแห ปลาซิว ปลาสลาด ปลากริม ปลากระสูบขีด ปลาแป้นแก้ว ปลาหมอช้างเหยียบ ปลาเสือสุมาตรา ปลาชีว
2. ปลาน้ำกร่อย ได้แก่ ปลาแป้น ปลาซีกิน ปลาเกะตัก ปลาเกะบอก ปลาตะกรับ ปลาดอกหมาก ปลาวัว ปลากระพงข้างปาน ปลาตะเภาะข้างลาย ปลายอดจาก ปลาตีน ปลากระรัง ปลาทองเทียว
3. ปลาทะเล ได้แก่ ปลาช่อนทราย ปลาหลังเขียว ปลาจวด ปลาข้างเหลือง ปลายอดม่วง ปลาสลิดหิน และปลาทุ
4. ปูน้ำเค็ม ได้แก่ ปูหนุมานลาย ปูม้า ปูดำ ปูแป้ใบไม้
5. กุ้ง/กั้งทะเล ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งกุลาลาย กุ้งแชบ๊วย กุ้งหัวมัน กุ้งตะกาด และกั้งตักแตน
6. หมึกทะเล ได้แก่ หมึกกล้วย หมึกกะตอง หมึกสาย
7. สัตว์น้ำอื่นๆ ได้แก่ กุ้งก้ามกราม กุ้งฝอย ปลาหมอเทศ ปลาบู่แคระ ปลาปักเป้า ปลากระทุง/เข้ม ปลากด/แขง ปลาข้างเงิน

ภาพแพลงก์ตอนพืชที่พบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับในช่วงศึกษา

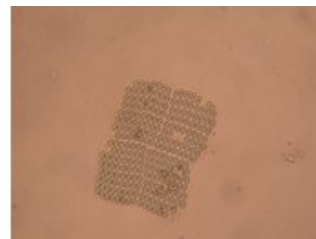
Division Cyanophyta



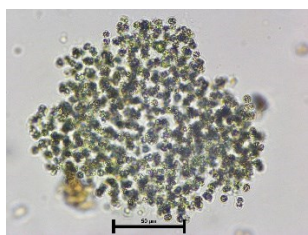
*Anabaena* sp.



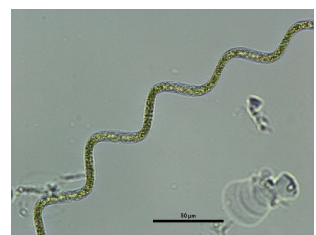
*Oscillatoria* sp.



*Merismopedia* sp.



*Microcystis* sp.

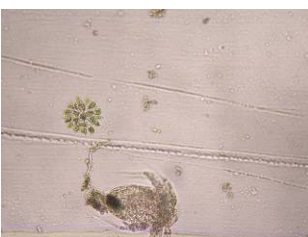


*Spirulina* sp.



*Chroococcus* sp.

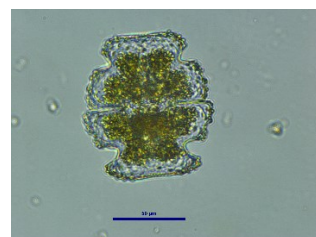
Division Chlorophyta



*Ankistrodesmus* sp.



*Closterium* sp.



*Euastrum* sp.



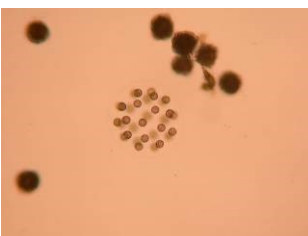
*Hyalotheca* sp.



*Pleurotaenium* sp.



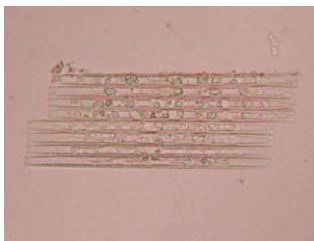
*Staurastrum* sp.



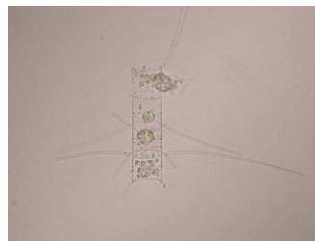
*Pandorina* sp.

ภาพแพลงก์ตอนพืชที่พบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับในช่วงศึกษา (ต่อ)

Division Bacillariophyta



*Bacillaria* sp.



*Chaetoceros* sp.



*Navicula* sp.



*Melosira* sp.



*Gyrosigma* sp.



*Rhizosolenia* sp.



*Thalassionema* sp.



*Triceratium* sp.



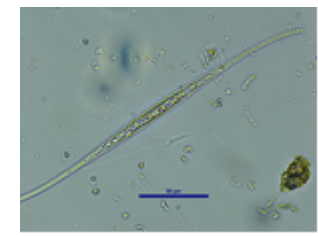
*Surirella* sp.



*Hemiaulus* sp.



*Odontella* sp.



*Nitzschia* sp.

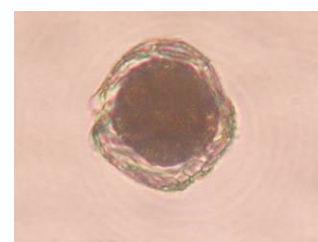
Division Pyrrophyta



*Ceratium furca*



*Ceratium fusus*



*Peridinium* sp.

ภาพแพลงก์ตอนพืชที่พบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับในช่วงศึกษา (ต่อ)

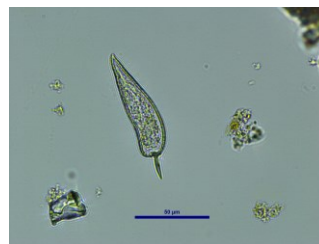
Division Pyrrophyta (ต่อ)



*Gymnodinium* sp.



*Dinophysis* sp.



*Prorocentrum* sp.



*Protoperidinium* sp.

Division Euglenophyta



*Euglena* sp.



*Phacus* sp.



*Trachelomonas* sp.



*Strombomonas* sp.

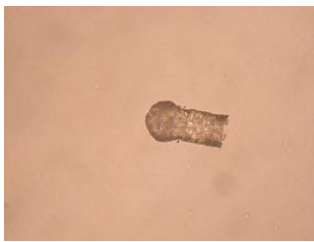
Division Cryptophyta



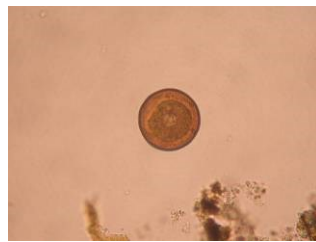
*Cryptonema* sp.

ภาพแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับในช่วงศึกษา

Phylum Protozoa



*Tintinnopsis* sp.



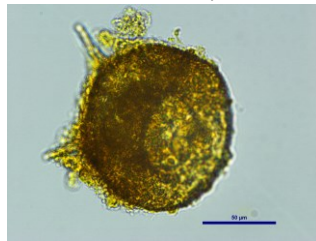
*Arcella* sp.



*Favella* sp.



*Euplotes* sp.



*Centropyxis* sp.

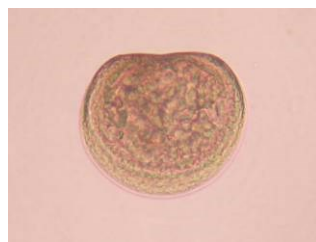


*Leprotintinnus* sp.

Phylum Mollusca



Gastropod larvae



Bivalve larvae

Phylum Rotifera



*Polyarthra* sp.



*Anuraeopsis* sp.



*Asplanchna* sp.



*Brachionus* sp.



*Filinia* sp.



*Keratella* sp.



ภาพแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับในช่วงศึกษา (ต่อ)  
Phylum Rotifera (ต่อ)



*Lecane* sp.



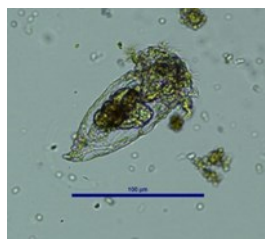
*Monostylla* sp.



*Epiphanes* sp.



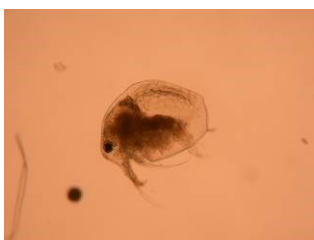
*Trichocerca* sp.



*Syncheata* sp.

Phylum Arthropoda

Cladocera



*Daphnia* sp.



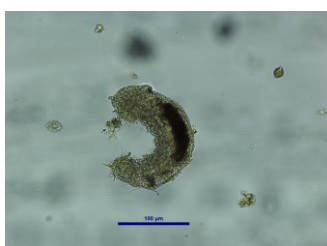
*Diaphanosoma* sp.

Copepoda



Copepod Nauplius

Phylum Annelida



Polychaete larvae

Phylum Chordata



*Okiopleura* sp.

Phylum Cheatognatha



*Sagitta* sp.

ภาพสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ



หอยขม



หอยพิณ



ไส้เดือนทะเล



หอยมุดทราย



ลูกปู



ลูกกุ้ง



กุ้งเต้น (Gammarid)



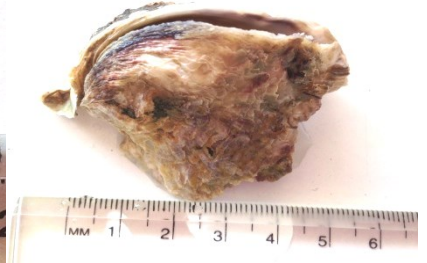
ภาพสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ (ต่อ)



Phylum Mollusca  
Bivalvia หอยสองฝา  
หอยกะพงแกลบ  
(*Arcuatula arcuatula*)



Phylum Mollusca  
Bivalvia หอยสองฝา  
หอยจาก (*Mytilopsis adamsi*)



Phylum Mollusca  
Bivalvia หอยสองฝา  
หอยนางรมปากจีบ  
(*Saccostrea cuculata*)



Phylum Mollusca  
Bivalvia หอยสองฝา  
หอยฟัน (*Nuculana*)



Annelida  
ไส้เดือนทะเล (Polychaete) 5 ซม.



Arthropoda  
กลุ่มปู  
ลูกปู (Young crab)



Arthropoda  
กลุ่มกุ้ง  
กุ้งตืดขัน (*Alpheus* sp.) 4 ซม.



Arthropoda  
กลุ่มกุ้ง  
กุ้งเต้น (Gammarid) 3 ซม.



Echinodermata  
ดาวเปราะ (*Ophiocoma scolopendrina*)  
5 ซม.

ภาพสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำรวจพบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ



ลูกปลา



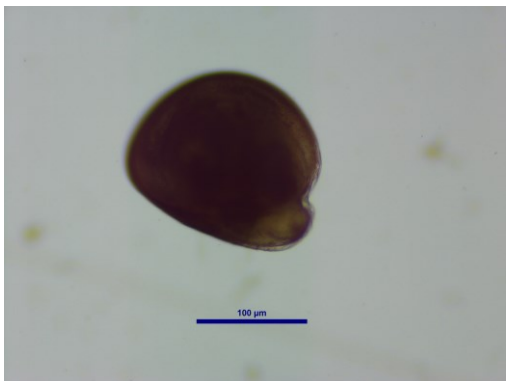
ลูกปลา



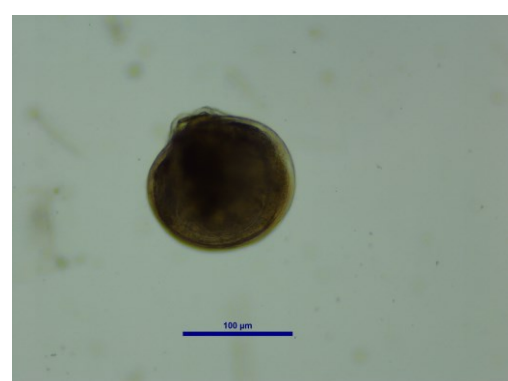
ลูกกุ้ง



ลูกกุ้ง



ลูกหอย



ลูกหอย



แบบสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือนประมงที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของ  
โรงไฟฟ้าจะนะ และโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง) ปี 2567

เลขที่.....

ชื่อ-สกุลผู้ให้สัมภาษณ์.....ชื่อหัวหน้าครัวเรือน.....

เลขที่บ้าน.....หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....add.....moo .....

ตำบล.....อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา โทรศัพท์ .....

พิกัดละติจูด..... พิกัดลองจิจูด.....x..... y.....

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ 1 ☐ ชาย 2 ☐ หญิง a1.....

1.2 อายุ .....ปี (สัมภาษณ์เฉพาะผู้มีอายุมากกว่า 18 ปี) a2.....

1.3 สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ a3.....

1 ☐ หัวหน้าครัวเรือน 2 ☐ คู่สมรส3 ☐ บุตร/บุตรเขย/สะใภ้ 4 ☐ พี่/น้อง5 ☐ บิดา/มารดา 6 ☐ อื่นๆ .....

1.4 การศึกษา a4.....

1 ☐ ไม่เคยเข้าเรียนหนังสือ 2 ☐ ประถมศึกษา 3 ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น4 ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. 5 ☐ อนุปริญญา/ปวส. 6 ☐ ปริญญาตรี7 ☐ สูงกว่าปริญญาตรี 8 ☐ อื่น .....

1.5 ศาสนา a5.....

1 ☐ อิสลาม 2 ☐ พุทธ 3 ☐ คริสต์ 4 ☐ อื่น .....

1.6 สถานภาพสมรส

1 ☐ โสด 2 ☐ สมรส 3 ☐ หม้าย/แยกกันอยู่ 4 ☐ อื่น ๆ..... A6.....

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลสภาพสังคมและเศรษฐกิจของครัวเรือน

## 2.1 ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน

1) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนตามทะเบียนราษฎร์.....คน เป็นชาย.....คน หญิง.....คน b11a\_ \_b11b\_ \_b11c\_

2) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่อยู่ประจำ.....คน เป็นชาย.....คน หญิง.....คน b12a\_ \_b12b\_ \_b12c\_

3) แรงงานในครัวเรือน (รวมให้ได้เท่ากับจำนวนสมาชิกที่อยู่ประจำในครัวเรือน)

1) ประกอบอาชีพมีรายได้.....คน 2) เรียนหนังสือ .....คน b13a\_ \_b13b\_ \_

3) ผู้สูงอายุ (60 ปีขึ้นไป) .....คน 4) ผู้เจ็บป่วย/พิการ .....คน b13c\_ \_b13d\_ \_

5) ว่างาน .....คน 6) อื่นๆ (ระบุ) .....จำนวน.....คน b13e\_ \_b13f\_ \_

## 2.2 อาชีพ/กิจกรรมหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน (เลือกเพียงข้อเดียว)

1 ☐ การเกษตร ระบุพืชที่ปลูก..... b2.....2 ☐ ประมง ระบุ.....(ชายฝั่ง, เลี้ยงปลาในกระชัง, จับปลาในคลองนาทับ)3 ☐ รับจ้าง1 ☐ รับจ้างทั่วไป 2 ☐ รับจ้างภาคเกษตร ระบุ..... b21.....4 ☐ ค้าขาย 5 ☐ ประกอบกิจการส่วนตัว6 ☐ รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ 7 ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

## ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนาชุมชนของโรงไฟฟ้าจะนะ

3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่านทราบหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้าจะนะได้ทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนของท่าน

f1 \_\_\_\_\_

1 ☐ ทราบ2 ☐ ไม่ทราบ

3.2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมพัฒนาชุมชนของโรงไฟฟ้า

รายการกิจกรรม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ควรปรับปรุง	ไม่พอใจ	ไม่ทราบ
<b>1. การส่งเสริมอาชีพและรายได้</b>							
- ปลอ่ยพันธุ์ปลา/กุ้ง ลงในลำคลอง							
- ส่งเสริมอาชีพประมง/แจกอวน/อุปกรณ์							
- ส่งเสริมกลุ่มแม่บ้าน/หาตลาด เช่น กะปิ							
- น้ำหมัก/ปุ๋ยชีวภาพ							
- เกษตรกรรมแบบผสมผสาน/ชีววิถี							

3.3 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในภาพรวมของโรงไฟฟ้าจะนะมากน้อยเพียงใด

f3 \_\_\_\_\_

1 ☐ มากที่สุด2 ☐ มาก3 ☐ ปานกลาง4 ☐ น้อย5 ☐ ควรปรับปรุง6 ☐ ไม่พอใจ

## ส่วนที่ 4 ด้านการประกอบอาชีพการประมง

4.1 ลักษณะการประกอบอาชีพการประมง

F4 \_\_\_\_\_

1 ☐ ประมงทะเล2 ☐ ประมงในลำคลอง3 ☐ ประมงทะเล และในลำคลอง4 ☐ เพาะเลี้ยงปลาในกะชัง5 ☐ เพาะเลี้ยงปลาในบ่อดิน6 ☐ รับจ้างในกิจการประมง/โรงงาน

4.2. ขนาดและจำนวนเครื่องมือประมง (แยกตามชนิดเครื่องมือ)

F5 \_\_\_\_\_

1. อวนลอยกุ้ง

จำนวน.....ฟืน ความยาวอวน.....ฟืน

ขนาดอวน (กว้าง ยาว ลึก).....เมตร/ฟืน ขนาดตาอวน .....ซม.

ชั้นนอก .....ซม. ชั้นใน.. .....ซม.

2. อวนลอยปลา (ชนิดปลา).....

จำนวน.....ฟืน ความยาวอวน.....ฟืน

ขนาดอวน (กว้าง ยาว ลึก).....เมตร/ฟืน ขนาดตาอวน .....ซม.

ชั้นนอก .....ซม. ชั้นใน.. .....ซม.

3. อวนลอยปลา (ชนิดปลา).....

จำนวน.....ฟืน ความยาวอวน.....ฟืน ขนาดอวน .....เมตร/ฟืน

ขนาดตาอวน .....ซม. ชั้นนอก .....ซม. ชั้นใน.. .....ซม.

4. อวนลอยปู

จำนวน.....ฟืน ความยาวอวน.....ฟืน

ขนาดอวน (กว้าง ยาว ลึก).....เมตร/ฟืน ขนาดตาอวน .....ซม.

ชั้นนอก .....ซม. ชั้นใน.. .....ซม.

<p>5. อวนล้อม ปลา (ชนิดปลา).....</p> <p>จำนวน.....ผืน ความยาวอวน.....ผืน</p> <p>ขนาดอวน (กว้าง ยาว ลึก).....เมตร/ผืน ขนาดตาอวน ..... ซม.</p> <p>ชั้นนอก ..... ซม. ชั้นใน ..... ซม.</p> <p>6. อวนล้อมปลา (ชนิดปลา).....</p> <p>จำนวน.....ผืน ความยาวอวน.....ผืน</p> <p>ขนาดอวน (กว้าง ยาว ลึก).....เมตร/ผืน ขนาดตาอวน ..... ซม.</p> <p>ชั้นนอก ..... ซม. ชั้นใน ..... ซม.</p> <p>7. ลอบยื่น (ไชนิ่ง)</p> <p>จำนวนลอบ.....ลูก ขนาดของลอบ (กว้าง x ยาว x สูง).....เมตร</p> <p>ขนาดตาอวน..... ซม. ปีกกว้าง.....เมตร</p> <p>8. พวงเบ็ด</p> <p>( ) เบ็ดราว ( ) เบ็ดสาย หรือเบ็ดคัน จำนวน.....ตา/คัน</p> <p>9. บาม/ ยอยก</p> <p>จำนวน.....ปาก ขนาดความกว้าง x ยาว.....เมตร</p> <p>10. โพงพาง</p> <p>ขนาดความยาวของปากโพงพาง.....เมตร</p> <p>จำนวนจำนวน.....ปาก/หลัก</p> <p>11. แคนด/ข่าย/อวนดักปลาทั่วไป</p> <p>จำนวน.....หัว/ผืน</p> <p>12. แห</p> <p>ปากแห กว้าง.....ศอก ความยาวของแห.....เมตร ขนาดตาอวน..... ซม.</p> <p>13. อื่น.....</p>	
<p><b>4.3. ผลผลิตสัตว์น้ำ/ปริมาณสัตว์น้ำจับได้</b></p> <p>ปริมาณปลาส่วนใหญ่จับได้จากเครื่องมือ..... รองลงมาจับได้จากเครื่องมือ.....</p> <p>ชนิดเครื่องมือประมง ที่ใช้บ่อยที่สุด.....จำนวนครั้งที่ใช้.....ครั้ง/เดือน</p>	F6_____

<p><b>4.4. เรือประมง และเลาการทำประมง</b></p> <p>1. ขนาดความยาวเรือ.....เมตร ( ) มีเครื่องยนต์ ขนาด.....แรงม้า ( ) ไม่มีเครื่องยนต์</p> <p>2. เวลาทำการประมงในแต่ละครั้ง (เวลาที่ออกเรือ และกลับเข้าฝั่ง) .....ชั่วโมง.</p> <p>3. ฤดูที่ออกทำการประมงน้อยที่สุด ( ) แล้ง/ร้อน ( ) ฝน</p> <p>เริ่มตั้งแต่เดือน.....ถึงเดือน.....</p> <p>จำนวนวันที่ออกจับปลา.....วัน/เดือน จับปลาในทะเลนานที่สุด.....ชั่วโมง</p> <p>ปริมาณสัตว์น้ำจับได้เฉลี่ย.....กก./วัน สูงสุด.....กก./วัน ต่ำสุด.....กก./วัน</p>	F7_____
---	---------

4.5 ผลผลิตสัตว์น้ำที่ได้จากการทำประมง				F8_____
ชนิดสัตว์น้ำ	ขนาด (ตัว/กิโลกรัม)	น้ำหนักรวม (กก.)	ราคาขาย (บาท/กก.)	

4.6 การใช้ประโยชน์จากผลผลิต (กก./วัน/ครอบครัว)	F9_____
บริโภคในครัวเรือน.....กก. ขาย.....กก. แปรรูป.....กก.	
รายได้จากการประมง .....บาท/เดือน/ครอบครัว	
รายได้นอกจากการประมง .....บาท/เดือน/ครอบครัว	

4.7 การใช้ประโยชน์จากผลผลิต (กก./วัน/ครอบครัว)	F10_____
บริโภคในครัวเรือน.....กก. ขาย.....กก. แปรรูป.....กก.	
รายได้จากการประมง .....บาท/เดือน/ครอบครัว	
รายได้นอกจากการประมง .....บาท/เดือน/ครอบครัว	

ส่วนที่ 5 ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะที่เกี่ยวข้องกับอาชีพการประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผู้สอบถาม.....วันที่.....เดือน..... 2567

โปรดตรวจสอบข้อมูลให้ครบทุกคำถามก่อนกลับ และกล่าวขอบคุณผู้ให้สัมภาษณ์

---

แบบสอบถามสภาพสังคมเศรษฐกิจ ทักษะ ทักษะ ความพึงพอใจ และภาวะสุขภาพ  
ของราษฎรต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2567



**แบบสอบถามสภาพสังคมเศรษฐกิจ ทักษะ ทักษะ ความพึงพอใจ และภาวะสุขภาพของราษฎร  
ต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2567**

เลขที่.....

ชื่อ-สกุลผู้ให้สัมภาษณ์..... ชื่อหัวหน้าครัวเรือน.....

เลขที่บ้าน..... หมู่บ้าน..... หมู่ที่..... add..... moo .....

ตำบล..... อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา โทรศัพท์ .....

พิกัดละติจูด..... พิกัดลองจิจูด..... x..... y.....

<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</b>		
1.1 เพศ      1 <input type="checkbox"/> ชาย      2 <input type="checkbox"/> หญิง		a1.....
1.2 อายุ .....ปี (สัมภาษณ์เฉพาะผู้มีอายุมากกว่า 18 ปี)		a2.....
1.3 สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ 1 <input type="checkbox"/> หัวหน้าครัวเรือน      2 <input type="checkbox"/> คู่สมรส 3 <input type="checkbox"/> บุตร/บุตรเขย/สะใภ้      4 <input type="checkbox"/> พี่/น้อง 5 <input type="checkbox"/> บิดา/มารดา      6 <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....		a3.....
1.4 การศึกษา 1 <input type="checkbox"/> ไม่เคยเข้าเรียนหนังสือ      2 <input type="checkbox"/> ประถมศึกษา      3 <input type="checkbox"/> มัธยมศึกษาตอนต้น 4 <input type="checkbox"/> มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.      5 <input type="checkbox"/> อนุปริญญา/ปวส.      6 <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี 7 <input type="checkbox"/> สูงกว่าปริญญาตรี      8 <input type="checkbox"/> อื่น .....		a4.....
1.5 ศาสนา 1 <input type="checkbox"/> อิสลาม      2 <input type="checkbox"/> พุทธ      3 <input type="checkbox"/> คริสต์      4 <input type="checkbox"/> อื่น .....		a5.....
1.6 สถานภาพสมรส 1 <input type="checkbox"/> โสด      2 <input type="checkbox"/> สมรส      3 <input type="checkbox"/> หม้าย/แยกกันอยู่      4 <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....		a6.....
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลสภาพสังคมและเศรษฐกิจของครัวเรือน</b>		
2.1 ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน 1) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนตามทะเบียนราษฎร.....คน เป็นชาย.....คน หญิง.....คน 2) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่อยู่ประจำ.....คน เป็นชาย.....คน หญิง.....คน 3) แรงงานในครัวเรือน (รวมให้ได้เท่ากับจำนวนสมาชิกที่อยู่ประจำในครัวเรือน) 1) ประกอบอาชีพมีรายได้.....คน      2) เรียนหนังสือ .....คน 3) ผู้สูงอายุ (60 ปีขึ้นไป) .....คน      4) ผู้เจ็บป่วย/พิการ .....คน 5) ว่างงาน .....คน      6) อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....คน		b11a_ _b11b_ _b11c_ b12a_ _b12b_ _b12c_ b13a_ _b13b_ _ b13c_ _b13d_ _ b13e_ _b13f_ _
2.2 อาชีพ/กิจกรรมหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน (เลือกเพียงข้อเดียว) 1 <input type="checkbox"/> การเกษตร ระบุพืชที่ปลูก..... 2 <input type="checkbox"/> ประมง ระบุ.....(ชายฝั่ง, เลี้ยงปลาในกระชัง, จับปลาในคลองนาทับ) 3 <input type="checkbox"/> รับจ้าง 1 <input type="radio"/> รับจ้างทั่วไป      2 <input type="radio"/> รับจ้างภาคเกษตร ระบุ..... 4 <input type="checkbox"/> ค้าขาย      5 <input type="checkbox"/> ประกอบกิจการส่วนตัว 6 <input type="checkbox"/> รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ      7 <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ) .....		b2.....   b21.....
2.3 อาชีพรองของครอบครัว		b3 .....

1 <input type="checkbox"/> ไม่มี 2 <input type="checkbox"/> มี ถ้ามีกรณาระบุ 1. <input type="radio"/> การเกษตร <input type="checkbox"/> ระบุ..... 2. <input type="radio"/> ประมง ระบุ..... 3. <input type="radio"/> รับจ้าง ระบุ..... 4. <input type="radio"/> ค้าขาย ระบุ..... 5. <input type="radio"/> ประกอบธุรกิจส่วนตัว ระบุ..... 6. <input type="radio"/> อื่น ๆ .....	b31_____
2.4 รายจ่ายประจำของครัวเรือน โดยประมาณ.....(บาท/เดือน) 1 <input type="checkbox"/> 4,000 – 6,000บาท      2 <input type="checkbox"/> 6,001 – 9,000 บาท      3 <input type="checkbox"/> 9,001 – 12,000 บาท 4 <input type="checkbox"/> 12,001 – 15,000 บาท      5 <input type="checkbox"/> 15,001 – 30,000 บาท      6 <input type="checkbox"/> มากกว่า 30,000 บาท	b4a _____ b4b _____
2.5 รายได้รวมของครัวเรือนโดยประมาณ.....(บาท/เดือน) 1 <input type="checkbox"/> 4,000 – 6,000บาท      2 <input type="checkbox"/> 6,001 – 9,000 บาท      3 <input type="checkbox"/> 9,001 – 12,000 บาท 4 <input type="checkbox"/> 12,001 – 15,000 บาท      5 <input type="checkbox"/> 15,001 – 30,000 บาท      6 <input type="checkbox"/> มากกว่า 30,000 บาท	b5a _____ b5b _____
2.6 รายได้เพียงพอกับค่าใช้จ่ายประจำวันหรือไม่ 1 <input type="checkbox"/> เพียงพอ 2 <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ แก้ปัญหาโดย 1 <input type="radio"/> ประหยัดค่าใช้จ่าย      2 <input type="radio"/> กู้ยืมญาติ      3 <input type="radio"/> กู้ยืมเพื่อนบ้าน 4 <input type="radio"/> กู้สถาบันการเงิน      5 <input type="radio"/> หาอาชีพเสริม      6 <input type="radio"/> อื่น ๆ .....	b6 _____ b6a _____
2.7 ภาระหนี้สิน 1 <input type="checkbox"/> ไม่มี      2 <input type="checkbox"/> มี จำนวน.....บาท ถ้ามี กู้ยืมมาเพื่อ 1 <input type="radio"/> ใช้จ่ายในครัวเรือน (ซื้อเครื่องอุปโภคบริโภค)      2 <input type="radio"/> ค่าใช้จ่ายในการศึกษา 3 <input type="radio"/> ซื้อทรัพย์สิน (ระบุ) .....      4 <input type="radio"/> ค่ารักษาพยาบาล 5 <input type="radio"/> ลงทุนในอาชีพ      6 <input type="radio"/> อื่น ๆ (ระบุ) .....	b7 _____ b7a _____ b7b _____
2.8 ภาวะเงินออม 1 <input type="checkbox"/> ไม่มี      2 <input type="checkbox"/> มีจำนวน.....บาท	b8 _____ b8a _____
2.9 ปัญหาในการประกอบอาชีพ 1 <input type="checkbox"/> ไม่มี 2 <input type="checkbox"/> มี ถ้ามี กรณาระบุปัญหา (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ) 1 <input type="radio"/> ขาดเงินทุน      2 <input type="radio"/> ผลผลิตได้รับความเสียหาย 3 <input type="radio"/> ผลผลิตทางการเกษตรราคาถูก      4 <input type="radio"/> ต้นทุนในการประกอบอาชีพ 5 <input type="radio"/> ได้ผลผลิตต่ำ      6 <input type="radio"/> ที่ดินทำกินไม่พอ 7 <input type="radio"/> หางานรับจ้างยาก      8 <input type="radio"/> ขาดแคลนนํ้าทำเกษตร 9 <input type="radio"/> คมนาคมไม่สะดวก ไม่มีรถ / ค่าขนส่งแพง      10 <input type="radio"/> อื่น ๆ .....	b9 _____ b9a _____
<b>ส่วนที่ 3 การตั้งถิ่นฐานและการถือครองที่ดิน / ที่อยู่อาศัยของครอบครัว</b> 3.1 ครัวเรือนของท่านตั้งถิ่นฐานอยู่ที่นี่มานาน .....ปี	



<p>4.4 ท่านพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในหมู่บ้าน / ชุมชนของท่านหรือไม่</p> <p>1 <input type="checkbox"/> พอใจ เพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</p> <p>1 <input type="radio"/> สภาพแวดล้อมดี                      2 <input type="radio"/> การคมนาคมสะดวก/สาธารณูปโภคดี</p> <p>3 <input type="radio"/> มีงานรับจ้างมาก                      4 <input type="radio"/> สงบสุข ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>5 <input type="radio"/> ชาวบ้านช่วยเหลือกันดี                      6 <input type="radio"/> อื่น ๆ (ระบุ) .....</p> <p>2 <input type="checkbox"/> ไม่พอใจ เพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</p> <p>1 <input type="radio"/> สภาพแวดล้อมเสื่อมโทรม                      2 <input type="radio"/> การคมนาคมสะดวก/สาธารณูปโภคไม่ดี</p> <p>3 <input type="radio"/> งานรับจ้างหายาก                      4 <input type="radio"/> ไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>5 <input type="radio"/> ชาวบ้านไม่สามัคคีกัน                      6 <input type="radio"/> อื่น ๆ (ระบุ) .....</p> <p>3 <input type="checkbox"/> เฉย ๆ/ไม่มีความคิดเห็น.....</p>	<p>d4_____</p> <p>d4a_____</p> <p>d4b_____</p>
<p>4.5 ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ท่านเคยพบเจอปัญหาไฟฟ้าดับหรือไม่</p> <p>1 <input type="checkbox"/> เจอ    2 <input type="checkbox"/> ไม่เจอ</p>	<p>d5_____</p> <p>d5b_____</p>
<p>4.6 แหล่งน้ำดื่มของครัวเรือน</p> <p>1 <input type="checkbox"/> น้ำฝน                      2 <input type="checkbox"/> น้ำประปา    3 <input type="checkbox"/> ชี้อ                      4 <input type="checkbox"/> คลอง/แม่น้ำ    5 <input type="checkbox"/> บ่อขุด/บาดาล</p> <p>ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม</p> <p>1 <input type="checkbox"/> ไม่มี</p> <p>2 <input type="checkbox"/> มี เพราะ 1 <input type="radio"/> สกปรก    2 <input type="radio"/> ไม่เพียงพอ                      3 <input type="radio"/> เพิ่มค่าใช้จ่าย    4 <input type="radio"/> อื่น ๆ.....</p>	<p>d6_____</p> <p>d6a_____</p> <p>d6b_____</p>
<p>4.7 แหล่งน้ำใช้ของครัวเรือน</p> <p>1 <input type="checkbox"/> น้ำฝน                      2 <input type="checkbox"/> น้ำประปา    3 <input type="checkbox"/> ชี้อ                      4 <input type="checkbox"/> คลอง/แม่น้ำ    5 <input type="checkbox"/> บ่อขุด/บาดาล</p> <p>ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้</p> <p>1 <input type="checkbox"/> ไม่มี</p> <p>2 <input type="checkbox"/> มี เพราะ 1 <input type="radio"/> สกปรก    2 <input type="radio"/> ไม่เพียงพอ                      3 <input type="radio"/> อื่น ๆ.....</p>	<p>d7_____</p> <p>d7a_____</p> <p>d7b_____</p>
<p>4.8 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรของครัวเรือน</p> <p>1 <input type="checkbox"/> ไม่ใช้</p> <p>2 <input type="checkbox"/> ใช้ น้ำจาก    1 <input type="radio"/> น้ำฝน    2 <input type="radio"/> คลอง/แม่น้ำ                      3 <input type="radio"/> อื่น ๆ .....</p>	<p>d8_____</p> <p>d8a_____</p>
<p>4.9 ครัวเรือนของท่านมีอินเทอร์เน็ต/ไวไฟใช้หรือไม่</p> <p>1 <input type="checkbox"/> มี</p> <p>2 <input type="checkbox"/> ไม่มี เพราะ    1 <input type="radio"/> ขอมไม่ได้/ค่าติดตั้งแพง                      2 <input type="radio"/> ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่                      3 <input type="radio"/> อื่น ๆ.....</p>	<p>d9_____</p> <p>d9a_____</p>
<p>4.10 ท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีปัญหาเกี่ยวกับความสะดวกในการเดินทางหรือไม่</p> <p>1 <input type="checkbox"/> ไม่มี                      2 <input type="checkbox"/> มี (ระบุ).....</p>	<p>d10_____</p>
<p>4.11 การกำจัดขยะของครัวเรือนโดยปกติ</p> <p>1 <input type="checkbox"/> เเผา                      2 <input type="checkbox"/> ฝัง</p> <p>3 <input type="checkbox"/> มีรถจัดเก็บของเทศบาล/อบต.    4 <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....</p>	<p>d11_____</p>
<p>4.12 ปัญหาเกี่ยวกับการจัดการขยะ</p> <p>1 <input type="checkbox"/> ไม่มี                      2 <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) .....</p>	<p>d12_____</p>
<p>ส่วนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ</p>	

5.1 ปัจจุบันท่านทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าจากแหล่งข้อมูลใด (สามารถตอบได้มากกว่า 1) <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">1 <input type="checkbox"/> การพูดคุยกับเพื่อนบ้าน</div> <div style="width: 50%;">2 <input type="checkbox"/> ผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน</div> <div style="width: 50%;">3 <input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ กฟผ.</div> <div style="width: 50%;">4 <input type="checkbox"/> จัดประชุมชี้แจง</div> <div style="width: 50%;">5 <input type="checkbox"/> เอกสารประชาสัมพันธ์</div> <div style="width: 50%;">6 <input type="checkbox"/> รับฟังจากสื่อต่าง ๆ (ระบุ).....</div> <div style="width: 50%;">7 <input type="checkbox"/> เยี่ยมชม/ดูงานที่โรงไฟฟ้า</div> <div style="width: 50%;">8 <input type="checkbox"/> โซเชียลมีเดีย เช่น เฟสบุ๊ก เว็บไซต์ ไลน์</div> <div style="width: 50%;">9 <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย</div> <div style="width: 50%;">10 <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....</div> </div>	e1_____
5.2 ท่านคิดว่าวิธีใดที่ช่วยให้ได้รับข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าดีที่สุด (สามารถตอบได้มากกว่า 1) <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">1 <input type="checkbox"/> การพูดคุยกับเพื่อนบ้าน</div> <div style="width: 50%;">2 <input type="checkbox"/> ผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน</div> <div style="width: 50%;">3 <input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ กฟผ.</div> <div style="width: 50%;">4 <input type="checkbox"/> จัดประชุมชี้แจง</div> <div style="width: 50%;">5 <input type="checkbox"/> เอกสารประชาสัมพันธ์</div> <div style="width: 50%;">6 <input type="checkbox"/> รับฟังจากสื่อต่าง ๆ (ระบุ).....</div> <div style="width: 50%;">7 <input type="checkbox"/> เยี่ยมชม/ดูงานที่โรงไฟฟ้า</div> <div style="width: 50%;">8 <input type="checkbox"/> โซเชียลมีเดีย เช่น เฟสบุ๊ก เว็บไซต์ ไลน์</div> <div style="width: 50%;">9 <input type="checkbox"/> เสียงตามสาย</div> <div style="width: 50%;">10 <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....</div> </div>	e2_____
5.3 ท่านอยากรับทราบข้อมูลข่าวสารประเภทใดจากโรงไฟฟ้า <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">1 <input type="checkbox"/> ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</div> <div style="width: 50%;">2 <input type="checkbox"/> การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ</div> <div style="width: 50%;">3 <input type="checkbox"/> กิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ</div> <div style="width: 50%;">4 <input type="checkbox"/> ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโรงไฟฟ้า</div> </div>	e3_____
5.4 ความถี่ในการรับรู้ข่าวสารของ กฟผ. <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 33%;">1 <input type="checkbox"/> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</div> <div style="width: 33%;">2 <input type="checkbox"/> สัปดาห์ละ 2 ครั้ง</div> <div style="width: 33%;">3 <input type="checkbox"/> เดือนละ 1 ครั้ง</div> <div style="width: 33%;">4 <input type="checkbox"/> มากกว่า 3 ครั้ง/ปี</div> <div style="width: 33%;">4 <input type="checkbox"/> ปีละ 1 ครั้ง</div> <div style="width: 33%;">5 <input type="checkbox"/> ไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสาร</div> </div>	e4_____
5.5 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหาสิ่งแวดล้อมในด้านใดบ้าง	

รายการ	มี	ไม่มี	แหล่งที่มา	ช่วงเวลาที่ได้รับ	ระดับความรุนแรง		
					มาก	ปานกลาง	น้อย
1) ฝุ่น							
2) เขม่าควัน							
3) กลิ่น							
4) เสียง							
5) อากาศร้อน							
6) น้ำท่วมขัง							
7) น้ำเสีย							
8) การจราจรขนส่ง							
9) เครียด/วิตกกังวล							
10) อื่น ๆ (ระบุ).....							

5.6 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าหรือไม่ 1 <input type="checkbox"/> ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 5.10) 2 <input type="checkbox"/> เคย	e6_____
--	---------



6.2 การรับทราบในส่วนของการดำเนินกิจกรรมพัฒนาชุมชนของโรงไฟฟ้า

รายการ	การรับทราบ		การเข้าร่วม			
	ทราบ	ไม่ทราบ	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม		
<b>6.2.1 การส่งเสริมอาชีพและรายได้</b>						
- ส่งเสริมอาชีพประมง						
- ส่งเสริมกลุ่มแม่บ้าน						
- กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่แหล่งน้ำในพื้นที่คลองนาทับและคลองโพนมา						
- จัดซื้อผลิตภัณฑ์ชุมชนจัดทำถุงยังชีพสนับสนุนผู้มีรายได้น้อยตกเกณฑ์อำเภอจะนะ						
<b>6.2.2 สนับสนุนการศึกษา</b>						
- มอบทุนการศึกษา						
- มอบอุปกรณ์การเรียนการสอน/อุปกรณ์กีฬา						
- จัดค่ายเยาวชน/อบรมเชิงปฏิบัติการเครือข่ายเยาวชนจะนะรักษ์สิ่งแวดล้อม						
- โครงการอาหารกลางวันเด็กนักเรียน โรงเรียนควนหัวช้าง						
- ติวงาน/ทัศนศึกษาเยี่ยมชมในโรงไฟฟ้าจะนะ						
- จัดบอร์ดนิทรรศการในโอกาสต่าง ๆ เช่น งานวันสงขลา						
- สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก เช่น ของขวัญ						
<b>6.2.3 สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน</b>						
- สนับสนุนอุปกรณ์การกีฬาชุมชน/กีฬาอำเภอ						
- สนับสนุนกิจกรรมผู้สูงอายุ (อุปกรณ์กีฬาและงบประมาณบริจาค)						
- กิจกรรมต่อต้านยาเสพติดในชุมชน/อำเภอ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ออกกำลังกายและสถานที่ออกกำลังกาย						
- สนับสนุนงบประมาณในพื้นที่ไผ่แดงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิต						
- กิจกรรมสนับสนุนถุงยังชีพผู้ป่วยติดเตียงคนพิการ ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส คนไร้ที่พึ่ง และผู้ป่วยโรคเอดส์อำเภอจะนะ						
- กิจกรรมสนับสนุนถุงยังชีพผู้ประสบภัยน้ำท่วม						
<b>6.2.4 สนับสนุนด้านศาสนา การอนุรักษ์ศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่น</b>						
- ร่วมงาน/ร่วมบริจาค/อุปกรณ์แก้ววัด/มัสยิด						
<b>6.2.5 อื่น ๆ .....</b>						
6.3 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในภาพรวมของโรงไฟฟ้าจะนะมากน้อยเพียงใด			f3_____			
1 <input type="checkbox"/> มากที่สุด      2 <input type="checkbox"/> มาก      3 <input type="checkbox"/> ปานกลาง 4 <input type="checkbox"/> น้อย      5 <input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง      6 <input type="checkbox"/> ไม่พอใจ						
ส่วนที่ 7 ดัชนีความสุจริตระดับครัวเรือน เพื่อมุ่งค้นหาความสุจริตที่แท้จริงของ		ไม่เลย	เล็กน้อย	มาก	มาก	รหัส

ชีวิตในชุมชน				ที่สุด	
7.1 ท่านรู้สึกพึงพอใจกับชีวิตที่เป็นอยู่เพียงใด					h1____
7.2 ท่านรู้สึกสบายใจกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนหรือไม่ เพียงใด					h2____
7.3 ท่านรู้สึกเบื่อหน่ายต่อการดำเนินการดำเนินชีวิตประจำวัน หรือไม่					h3____
7.4 ท่านรู้สึกผิดหวังในตัวเองหรือไม่					h4____
7.5 ท่านรู้สึกว่าชีวิตของท่านมีแต่ความทุกข์ หรือไม่					h5____
7.6 ท่านสามารถทำใจยอมรับได้สำหรับปัญหาที่ยากจะแก้ไขหรือไม่ (เมื่อมี ปัญหา)					h6____
7.7 ท่านมั่นใจว่าสามารถควบคุมอารมณ์ได้เมื่อมีเหตุการณ์คับขันหรือร้ายแรง เกิดขึ้น หรือไม่					h7____
7.8 ท่านมั่นใจที่จะเผชิญกับเหตุการณ์ร้ายแรงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันหรือไม่					h8____
7.9 ท่านรู้สึกเห็นใจเมื่อผู้อื่นมีความทุกข์ หรือไม่					h9____
7.10 ท่านรู้สึกเป็นสุขในการช่วยเหลือผู้อื่นที่มีปัญหาหรือไม่					h10____
7.11 ท่านให้ความช่วยเหลือผู้อื่นที่มีปัญหาหรือไม่					h11____
7.12 ท่านรู้สึกภูมิใจในตัวเองหรือไม่					h12____
7.13 ท่านรู้สึกมั่นคง ปลอดภัยเมื่ออยู่ในครอบครัว หรือไม่					h13____
7.14 หากท่านป่วยหนัก ท่านเชื่อว่าครอบครัวจะดูแลท่านเป็นอย่างดีหรือไม่					h14____
7.15 สมาชิกในครอบครัวมีความรักและผูกพันต่อกันหรือไม่					h15____

## ส่วนที่ 8 ภาวะสุขภาพ

### 8.1 การสูบบุหรี่

1) ท่านสูบบุหรี่หรือไม่ 1 ☐ สูบ 2 ☐ ไม่สูบ 3 ☐ เคยสูบแต่เลิกแล้ว

I1\_\_\_\_

2) สมาชิกในบ้านท่านสูบบุหรี่หรือไม่ 1 ☐ สูบ 2 ☐ ไม่สูบ 3 ☐ เคยสูบแต่เลิกแล้ว

I1a\_\_\_\_

ระบุผู้ที่สูบบุหรี่ .....

I1b\_\_\_\_

### 8.2 การดื่มแอลกอฮอล์

1) ท่านดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือไม่ 1 ☐ ดื่ม 2 ☐ ไม่ดื่ม 3 ☐ เคยดื่มแต่เลิกแล้ว

I2\_\_\_\_

2) สมาชิกในบ้านท่านดื่มแอลกอฮอล์หรือไม่ 1 ☐ ดื่ม 2 ☐ ไม่ดื่ม 3 ☐ เคยดื่มแต่เลิกแล้ว

I2a\_\_\_\_

ระบุผู้ที่ดื่มแอลกอฮอล์.....

I2b\_\_\_\_

8.3 ท่านมีโรคประจำตัวหรือไม่ 1 ☐ มี 2 ☐ ไม่มี

I3\_\_\_\_

ถ้ามี จำนวน.....โรค โปรดระบุชื่อโรค.....

I3a\_\_\_\_I3b\_\_\_\_

8.4 ในรอบปีที่ผ่านมา / ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่

d1\_\_\_\_

1 ☐ ไม่เคย (ข้ามไปตอบส่วนที่ 9) 2 ☐ เคย



<p>8.5 ถ้าเคย ท่านเจ็บป่วยด้วยโรคอะไร (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>1 <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</p> <p>3 <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร</p> <p>5 <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ</p> <p>7 <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ</p> <p>9 <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....</p> </div> <div> <p>2 <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ</p> <p>4 <input type="checkbox"/> โรคผิวหนังและภูมิแพ้</p> <p>6 <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน</p> <p>8 <input type="checkbox"/> โรคหัวใจ</p> </div> </div>		<p>d21____d22____</p> <p>d23____d24____</p> <p>d25____d26____</p> <p>d27____d28____</p> <p>d29____</p>
<p>8.6 ถ้าเคย สมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยด้วยโรคอะไร (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>1 <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</p> <p>3 <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร</p> <p>5 <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ</p> <p>7 <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ</p> <p>9 <input type="checkbox"/> อื่น ๆ.....</p> </div> <div> <p>2 <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ</p> <p>4 <input type="checkbox"/> โรคผิวหนังและภูมิแพ้</p> <p>6 <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน</p> <p>8 <input type="checkbox"/> โรคหัวใจ</p> </div> </div>		<p>d31____d32____</p> <p>d33____d34____</p> <p>d35____d36____</p> <p>d37____d38____</p>

ส่วนที่ 9. ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ

.....

.....

.....

**ความคิดเห็นต่อการเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซลของโรงไฟฟ้าจะนะ ประจำปี 2567**

คำถาม	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1	ไม่มี ความเห็น
<b>ด้านการเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล</b>						
1) ท่านทราบอย่างน้อยเพียงใดว่าแหล่งก๊าซ JDA-A18 มีการหยุดจ่ายก๊าซทุกปี						
2) ท่านทราบหรือไม่ว่าโรงไฟฟ้าจะนะจำเป็นต้องเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซลเพื่อผลิตไฟฟ้าให้เพียงพอต่อการใช้งานในภาคใต้ ช่วงที่แหล่งจ่ายก๊าซ JDA-A18 หยุดจ่ายก๊าซทุกปี						
3) ท่านมีความเชื่อมั่นในความปลอดภัยช่วงที่โรงไฟฟ้าจะนะเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซลแทนก๊าซธรรมชาติ						
4) ท่านได้รับผลกระทบจากการจราจรหนาแน่น บริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าจะนะและพื้นที่ข้างเคียงในช่วงที่โรงไฟฟ้าจะนะเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซลที่ผ่านมา						
<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b>						
5) ในช่วงที่โรงไฟฟ้าจะนะเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซลที่ผ่านมา ท่านพบความผิดปกติใน <b>ด้านกลิ่น/อากาศ</b>						
6) ในช่วงที่โรงไฟฟ้าจะนะเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซลที่ผ่านมา ท่านพบความผิดปกติใน <b>ด้านเสียง</b>						
7) ในช่วงที่โรงไฟฟ้าจะนะเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซลที่ผ่านมา ท่านพบความผิดปกติใน <b>ด้านน้ำ</b>						
8) ท่านคิดว่า สิ่งรบกวนจากข้อ 6-8 ( <b>ด้านกลิ่น/อากาศ เสียง น้ำ</b> ) ที่ได้รับนั้น มาจากโรงไฟฟ้า						
9) ท่านคิดว่า โรงไฟฟ้าจะนะเป็นหน่วยงานที่สามารถเข้าถึงและเป็นที่ยอมรับของชุมชน						
10) ท่านคิดว่า โรงไฟฟ้าจะนะเป็นหน่วยงานผลิตไฟฟ้าโดยคำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นกับประชาชนและสิ่งแวดล้อม และไม่คำนึงถึงผลประโยชน์ทางธุรกิจ						
11) ท่านมีความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ						

**ข้อเสนอแนะ / ความคิดเห็นเพิ่มเติม**

.....  
 .....  
 .....

ผู้สัมภาษณ์.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ... 2567

*โปรดตรวจสอบข้อมูลให้ครบทุกคำถามก่อนกลับ และกล่าวขอบคุณผู้ให้สัมภาษณ์*

**แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และผู้นำท้องถิ่นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2567**

**ส่วนที่ 1 ประวัติส่วนตัว**

- 1.1 ชื่อ/สกุล.....
- 1.2 เพศ 1 ☐ ชาย                      2 ☐ หญิง
- 1.3 อายุ.....ปี    วัน/เดือน/ปี เกิด.....
- 1.4 ตำแหน่ง..... ท่านดำรงตำแหน่งนี้มาเป็นระยะเวลา.....ปี
- 1.5 ที่อยู่/หน่วยงาน  
.....  
.....
- 1.6 เบอร์โทร.....e-mail.....
- 1.7 การศึกษา
- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 <input type="checkbox"/> ไม่เคยเข้าเรียนหนังสือ | 2 <input type="checkbox"/> ประถมศึกษา     | 3 <input type="checkbox"/> มัธยมศึกษาตอนต้น |
| 4 <input type="checkbox"/> มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. | 5 <input type="checkbox"/> อนุปริญญา/ปวส. | 6 <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี        |
| 7 <input type="checkbox"/> สูงกว่าปริญญาตรี       | 8 <input type="checkbox"/> อื่น ๆ         |   |
- 1.8 ศาสนา
- |                                   |                                 |                                   |                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 <input type="checkbox"/> อิสลาม | 2 <input type="checkbox"/> พุทธ | 3 <input type="checkbox"/> คริสต์ | 4 <input type="checkbox"/> อื่น ๆ |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
- 1.9 สถานภาพสมรส
- |                                |                                 |   |                                   |
|--------------------------------|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 <input type="checkbox"/> โสด | 2 <input type="checkbox"/> สมรส | 3 <input type="checkbox"/> หม้าย/แยกกันอยู่ | 4 <input type="checkbox"/> อื่น ๆ |
|--------------------------------|---------------------------------|---|-----------------------------------|

**ส่วนที่ 2 ความสัมพันธ์กับภาคส่วนต่าง ๆ**

- 2.1 ท่านได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการฯ หรือได้ร่วมงานอะไรบ้างที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าจะนะ/กฟผ.  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....
- 2.2 ผู้ใดบ้างที่มีอิทธิพลด้านความคิดเห็น ทศนคติ และการใช้ชีวิตต่อท่าน  
.....  
.....

[illegible]

### 2.3 เครือข่ายทางการเมืองที่ท่านมีหรือเกี่ยวข้อง

[illegible]

### ส่วนที่ 3 คำถามเปิดเกี่ยวกับข้อคิดเห็นต่าง ๆ

3.1 ท่านมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานโรงไฟฟ้าจะนะหรือไม่ อย่างไร

[illegible]

### 3.2 ท่านรับรู้ข่าวสารของการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะผ่านช่องทางใดบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.3 ท่านมีข้อกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินงานโรงไฟฟ้าจะนะอะไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.3 ประเด็นปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ และสุขภาพ จากการดำเนินงานโรงไฟฟ้าจะนะที่รับทราบ  
จากชุมชนเป็นอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**ส่วนที่ 4** ท่านมีบทบาทในการสร้างความเข้าใจ การตรวจสอบ หรือลดผลกระทบจากการดำเนินงานโรงไฟฟ้าอย่างไร  
บ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 5 กรณีที่รัฐบาลกำหนดให้โรงไฟฟ้าจะนะสร้างโรงทดแทนและหรือขยายเพิ่ม ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 6 ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบสอบถามเพื่อสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง  
ต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2567

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

ชื่อ.....

อายุ.....

ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน.....

ส่วน 2. คำถามเปิดเกี่ยวกับข้อคิดเห็นต่าง ๆ

2.1 ท่านมีความคิดเห็นว่าการรับรู้ และความเข้าใจของผู้นำท้องถิ่น ผู้นำท้องที่ หน่วยงานราชการ และ  
ชุมชนต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ เป็นอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

2.2 ท่านรับรู้ข่าวสารการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ผ่านช่องทางใดบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

2.3 ข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินงานโรงไฟฟ้าจะนะของผู้นำท้องถิ่น ผู้นำท้องที่

หน่วยงานราชการ และชุมชนเป็นอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.4 ประเด็นปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคมเศรษฐกิจ และสุขภาพ จากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ที่ท่านรับทราบจากชุมชนมีอะไรบ้าง และ/หรือเป็นอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ส่วนที่ 3 บทบาทในการสร้างความเข้าใจ การตรวจสอบหรือลดผลกระทบจากการดำเนินงานโรงไฟฟ้าโดยผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ผู้นำท้องที่ และหน่วยงานราชการเป็นอย่างไร (ตามความคิดเห็นของท่าน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 4 กรณีที่รัฐบาลกำหนดให้โรงไฟฟ้าจะนะสร้างโรงทดแทนและหรือขยายเพิ่ม ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 5 ท่านมีข้อเสนอแนะอะไรบ้างต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....