

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

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 ดังแสดงในรูปที่ 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

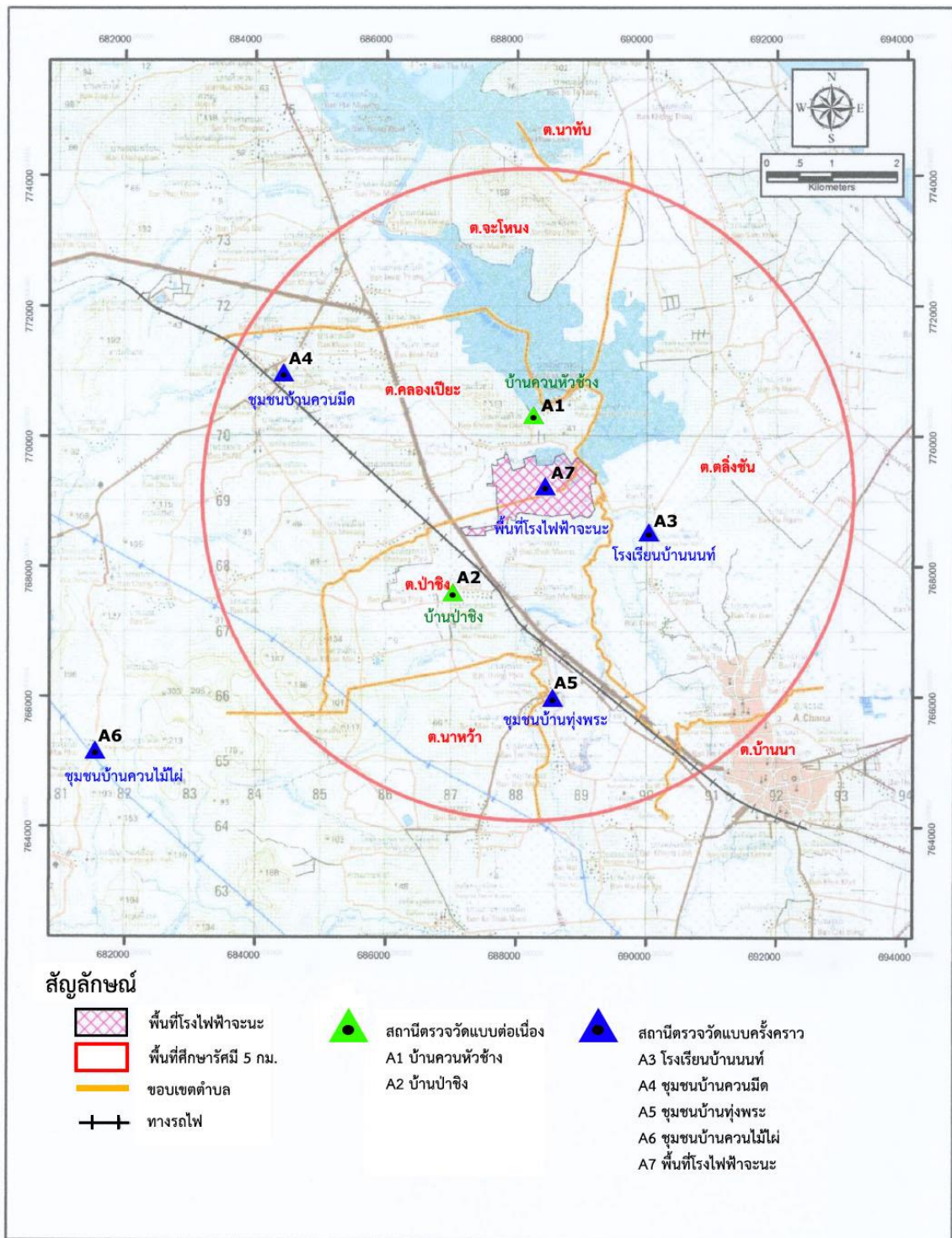
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโรงไฟฟ้า มลสารที่ทำการตรวจวัด ได้แก่

- ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended particulate : TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

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)



บ้านป่าซิง



บ้านควนหัวช้าง

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 6-12 มิถุนายน 2568



โรงเรียนบ้านนนท์



บ้านควนมิด



บ้านทุ่งพระ



บ้านควนไม้ไผ่



พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ

รูปที่ ง-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง และแบบครั้งคราว

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

ผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมาประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2567) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า

ตารางที่ ง-4 : แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้า	ชนิดของเชื้อเพลิง	ความถี่ของการตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 1			
- เครื่องที่ 1 และ 2 (CHN-C11 และ CHN-C12)	ก๊าซธรรมชาติ	ตรวจวัดเป็นครั้งคราว 2 ครั้ง/ปี	NO _x , SO ₂ , PM, O ₂ , อัตราการไหลของอากาศ
- เครื่องที่ 1 และ 2 (CHN-C11 และ CHN-C12)	ก๊าซธรรมชาติ	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา ด้วยระบบ CEMS	NO _x , SO ₂ , CO, O ₂ , อัตราการไหลของอากาศ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 2			
- เครื่องที่ 1 และ 2 (CHN-C21 และ CHN-C22)	ก๊าซธรรมชาติ	ตรวจวัดเป็นครั้งคราว 2 ครั้ง/ปี	NO _x , SO ₂ , PM, O ₂ , อัตราการไหลของอากาศ
- เครื่องที่ 1 และ 2 (CHN-C21 และ CHN-C22)	ก๊าซธรรมชาติ	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา ด้วยระบบ CEMS	NO _x , SO ₂ , CO, O ₂ , 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 กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2567) ดังตารางที่ ง-5 ถึง ง-6

ตารางที่ ง-5 : วิธีตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

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

ตารางที่ ง-6 : วิธีตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง

สารเจือปน/พารามิเตอร์	วิธีการ/เครื่องมือตรวจวัด
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	U.S.EPA Method 7E
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	U.S.EPA Method 6C
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10
ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	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 การตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครึ่งคราว

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

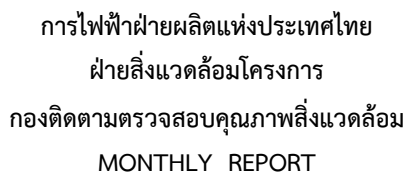
PROJECT : CHANA POWER PLANT
MONITORING STATION : POWER PLANT

MONTH : January
YEAR : 2025

Date		Concentration						
		TSP ($\mu\text{ g/m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{ g/m}^3$)	PM-2.5 ($\mu\text{ g/m}^3$)	SO ₂ ($\mu\text{ g/m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g/m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{ g/m}^3$)
		24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Jan 25		N/A	N/A	16	3	3 - 4	1 - 13	6 - 90
2 Jan 25		N/A	N/A	13	3	3 - 4	2 - 14	9 - 88
3 Jan 25		N/A	N/A	13	3	3 - 4	2 - 11	7 - 85
4 Jan 25		N/A	N/A	10	3	3 - 3	2 - 13	15 - 88
5 Jan 25		N/A	N/A	10	3	3 - 4	3 - 8	21 - 111
6 Jan 25		N/A	N/A	23	3	2 - 3	3 - 20	18 - 104
7 Jan 25		N/A	N/A	18	3	2 - 3	2 - 19	25 - 94
8 Jan 25		N/A	N/A	15	3	2 - 4	2 - 13	4 - 94
9 Jan 25		N/A	N/A	17	3	2 - 3	2 - 15	6 - 82
10 Jan 25		N/A	N/A	21	3	2 - 3	2 - 15	22 - 94
11 Jan 25		N/A	N/A	17	3	3 - 4	3 - 15	19 - 81
12 Jan 25		N/A	N/A	20	3	2 - 3	2 - 9	80 - 101
13 Jan 25		N/A	N/A	26	3	2 - 4	3 - 7	95 - 115
14 Jan 25		N/A	N/A	22	2	2 - 3	2 - 5	101 - 111
15 Jan 25		N/A	N/A	22	2	2 - 3	1 - 9	32 - 109
16 Jan 25		N/A	N/A	6	2	2 - 3	2 - 4	36 - 63
17 Jan 25		N/A	N/A	9	2	2 - 2	2 - 7	41 - 81
18 Jan 25		N/A	N/A	11	2	2 - 3	2 - 14	40 - 104
19 Jan 25		N/A	N/A	14	2	2 - 3	2 - 16	15 - 98
20 Jan 25		N/A	N/A	14	2	2 - 3	2 - 17	7 - 72
21 Jan 25		N/A	N/A	14	2	2 - 3	2 - 16	6 - 76
22 Jan 25		N/A	N/A	20	2	2 - 3	2 - 14	9 - 87
23 Jan 25		N/A	N/A	21	2	2 - 3	2 - 11	15 - 83
24 Jan 25		N/A	N/A	7	3	2 - 3	2 - 16	7 - 49
25 Jan 25		N/A	N/A	10	3	2 - 3	2 - 14	6 - 63
26 Jan 25		N/A	N/A	9	3	2 - 3	2 - 9	9 - 46
27 Jan 25		N/A	N/A	10	2	2 - 3	2 - 7	14 - 67
28 Jan 25		N/A	N/A	14	2	2 - 3	2 - 4	47 - 73
29 Jan 25		N/A	N/A	11	3	2 - 3	2 - 9	22 - 89
30 Jan 25		N/A	N/A	12	2	2 - 3	3 - 18	17 - 85
31 Jan 25		N/A	N/A	13	3	2 - 3	3 - 26	4 - 85
Range		N/A	N/A	6 - 26	2 - 3	2 - 4	1 - 26	4 - 115
Number of times (exceeded standard)		0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	0	0	31	31	31	31	31
Monitoring	Hour	0	0	743	744	744	744	744
Valid data (%)		0	0	100	100	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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONITORING STATION : POWER PLANT

YEAR : 2025

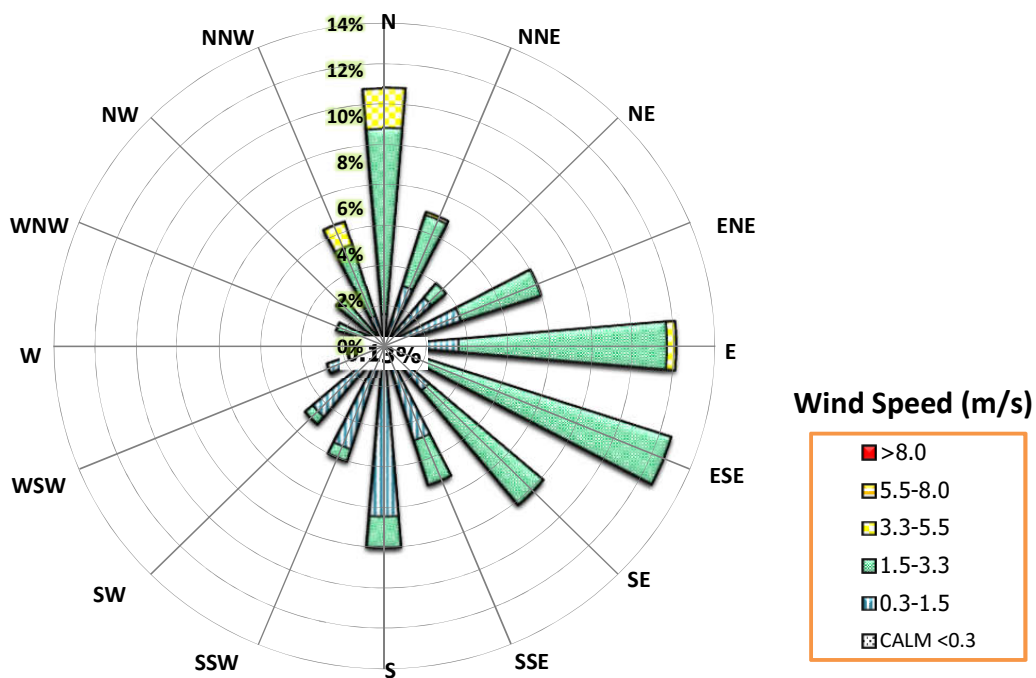
Date	Height 2.00 m						Pressure (mbar)			Insolation		Rain Gauge
	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)						W/m ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Jan 25	22.7	30.2	26.2	90	92	91.9	1008	1012	1010.5	0	716	0.0
2 Jan 25	23.6	30.9	26.8	84	92	90.7	1008	1012	1010.3	0	812	0.0
3 Jan 25	23.4	31.0	27.2	87	92	91.1	1009	1012	1010.7	0	747	0.0
4 Jan 25	24.0	31.0	27.5	88	92	91.2	1008	1012	1010.2	0	629	0.0
5 Jan 25	24.0	31.5	27.7	76	92	85.5	1009	1013	1011.1	0	728	0.0
6 Jan 25	23.7	32.1	27.7	70	92	83.4	1009	1013	1011.1	0	749	0.0
7 Jan 25	24.0	31.4	27.8	70	92	82.6	1009	1014	1011.4	0	680	0.0
8 Jan 25	22.1	30.4	26.7	68	92	82.4	1009	1013	1011.2	0	631	0.0
9 Jan 25	22.4	32.0	27.1	65	92	82.4	1010	1014	1012.1	0	769	0.0
10 Jan 25	24.0	31.2	26.8	69	92	85.2	1011	1015	1013.0	0	671	102.6
11 Jan 25	23.4	27.0	24.6	89	92	91.7	1012	1015	1013.3	0	230	14.0
12 Jan 25	24.9	27.4	26.3	77	92	85.8	1011	1014	1012.6	0	92	13.0
13 Jan 25	24.4	29.2	26.7	69	92	81.3	1010	1013	1011.8	0	361	4.6
14 Jan 25	25.4	28.0	26.9	73	84	77.4	1011	1014	1012.2	0	224	0.0
15 Jan 25	23.9	25.7	24.9	87	92	91.7	1009	1013	1011.4	0	69	92.2
16 Jan 25	24.1	29.3	26.6	91	92	91.9	1010	1013	1011.5	0	510	8.6
17 Jan 25	24.3	30.3	27.0	85	92	90.5	1009	1013	1011.0	0	716	1.2
18 Jan 25	23.4	28.7	25.1	90	92	91.8	1009	1013	1011.1	0	301	16.0
19 Jan 25	23.6	27.2	25.1	92	92	92.0	1008	1012	1010.2	0	233	0.8
20 Jan 25	22.2	31.6	26.5	84	92	90.8	1008	1012	1009.8	0	813	0.0
21 Jan 25	22.0	30.1	26.1	91	92	91.9	1008	1011	1010.0	0	614	0.0
22 Jan 25	22.9	31.0	26.7	84	92	90.3	1009	1012	1010.4	0	758	0.0
23 Jan 25	23.3	30.0	26.6	86	92	90.4	1009	1012	1010.5	0	524	0.0
24 Jan 25	24.3	28.7	25.8	92	92	92.0	1008	1011	1009.8	0	466	17.4
25 Jan 25	23.1	30.1	26.5	88	92	91.4	1007	1011	1009.5	0	439	0.4
26 Jan 25	23.8	30.8	26.9	86	92	90.9	1008	1012	1009.7	0	665	4.0
27 Jan 25	24.1	31.3	27.0	72	92	84.5	1008	1012	1009.5	0	686	1.2
28 Jan 25	24.8	29.7	26.8	72	92	83.0	1010	1015	1012.2	1	422	0.8
29 Jan 25	22.5	30.5	26.4	63	92	79.3	1011	1016	1013.5	0	802	0.0
30 Jan 25	21.2	30.0	25.5	59	92	78.1	1009	1014	1011.9	0	865	0.0
31 Jan 25	19.7	29.5	24.5	63	92	81.5	1009	1013	1011.0	0	776	0.0
Total	19.7	32.1	26.5	59	92	87.2	1007	1016	1011.1	0	865	276.8
Day	31			31			31			31		31
Hours	744			744			744			744		744
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 January 2025

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	1.21%	8.06%	1.75%	0.00%	0.00%	11.02%
NNE	2.55%	3.23%	0.13%	0.00%	0.00%	5.91%
NE	2.55%	0.81%	0.00%	0.00%	0.00%	3.36%
ENE	3.36%	3.63%	0.00%	0.00%	0.00%	6.99%
E	3.09%	9.01%	0.40%	0.00%	0.00%	12.50%
ESE	1.61%	11.29%	0.00%	0.00%	0.00%	12.90%
SE	2.42%	6.45%	0.00%	0.00%	0.00%	8.87%
SSE	4.17%	2.02%	0.00%	0.00%	0.00%	6.18%
S	7.26%	1.34%	0.00%	0.00%	0.00%	8.60%
SSW	4.57%	0.54%	0.00%	0.00%	0.00%	5.11%
SW	3.90%	0.40%	0.00%	0.00%	0.00%	4.30%
WSW	2.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.42%
W	1.61%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.61%
WNW	0.81%	1.21%	0.00%	0.00%	0.00%	2.02%
NW	0.40%	2.15%	0.00%	0.00%	0.00%	2.55%
NNW	1.21%	3.23%	1.08%	0.00%	0.00%	5.51%
	43.15%	53.36%	3.36%	0.00%	0.00%	99.87%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	1	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	0.13%	
Missing Data	0	Hours	Average Wind Speed	1.83	m/s
No. of Valid Data	744	Hours	Maximum Wind Speed	4.10	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		ESE (12.90%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

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

MONTH : January
YEAR : 2025

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Jan 25	31	22	16	4	3 - 5	1 - 11	7 - 90
2 Jan 25	28	19	13	4	3 - 4	1 - 10	13 - 85
3 Jan 25	29	20	14	4	4 - 6	1 - 13	6 - 85
4 Jan 25	27	17	12	4	3 - 5	1 - 12	17 - 91
5 Jan 25	29	17	12	4	3 - 5	1 - 8	25 - 117
6 Jan 25	44	33	24	4	3 - 8	2 - 15	29 - 102
7 Jan 25	38	28	19	4	4 - 8	1 - 12	25 - 99
8 Jan 25	35	24	16	5	4 - 11	1 - 14	8 - 96
9 Jan 25	42	32	22	4	4 - 7	2 - 14	15 - 84
10 Jan 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11 Jan 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12 Jan 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13 Jan 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14 Jan 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15 Jan 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16 Jan 25	22	N/A	N/A	4	3 - 5	0 - 2	41 - 86
17 Jan 25	37	N/A	N/A	4	3 - 6	1 - 4	51 - 137
18 Jan 25	19	N/A	N/A	4	3 - 7	2 - 11	41 - 102
19 Jan 25	33	N/A	N/A	4	4 - 9	2 - 12	18 - 133
20 Jan 25	30	N/A	N/A	4	3 - 7	1 - 11	29 - 78
21 Jan 25	26	N/A	N/A	4	4 - 6	1 - 9	14 - 82
22 Jan 25	35	N/A	N/A	4	3 - 7	1 - 11	25 - 91
23 Jan 25	31	N/A	N/A	4	3 - 5	1 - 7	24 - 93
24 Jan 25	14	N/A	N/A	4	3 - 5	1 - 15	13 - 61
25 Jan 25	27	N/A	N/A	4	3 - 5	1 - 8	10 - 106
26 Jan 25	17	N/A	N/A	4	3 - 5	1 - 7	9 - 73
27 Jan 25	27	N/A	N/A	4	3 - 6	1 - 4	23 - 91
28 Jan 25	33	N/A	N/A	4	3 - 8	1 - 4	54 - 78
29 Jan 25	26	N/A	N/A	4	4 - 5	2 - 11	31 - 94
30 Jan 25	32	N/A	N/A	4	4 - 6	1 - 19	29 - 91
31 Jan 25	20	N/A	N/A	4	4 - 5	1 - 18	17 - 87
Range	14 - 44	17 - 33	12 - 24	4 - 5	3 - 11	0 - 19	6 - 137
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	25	9	9	25	27	27
Monitoring	Hour	617	236	236	625	625	625
Valid data (%)		83	32	32	84	84	84
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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

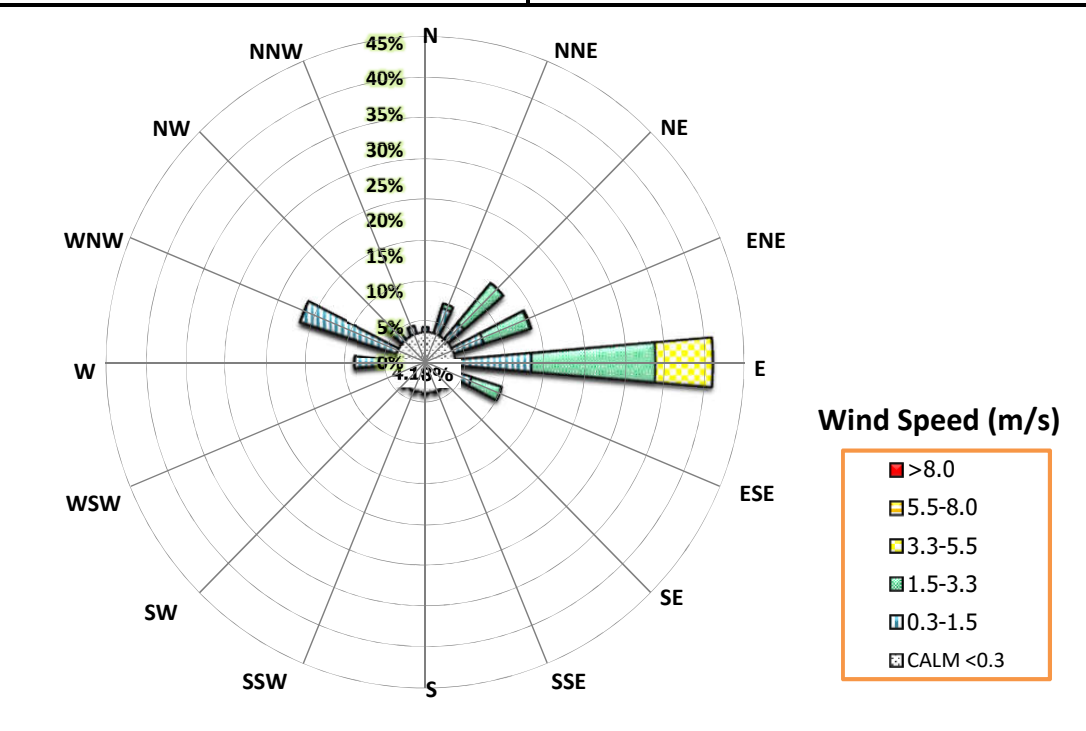
Date	Height 2.00 m						Pressure (mbar)			Insolation		Rain Gauge
	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)						W/m ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Jan 25	22.6	30.7	26.2	N/A	N/A	N/A	1007	1012	1010.1	2	742	0.0
2 Jan 25	23.4	31.7	26.7	N/A	N/A	N/A	1006	1012	1009.7	2	865	0.0
3 Jan 25	23.0	31.8	27.2	N/A	N/A	N/A	1007	1012	1010.1	2	795	0.0
4 Jan 25	23.7	31.5	27.3	69	100	82.0	1007	1012	1009.7	2	761	0.0
5 Jan 25	23.2	30.9	27.4	64	100	78.5	1007	1012	1010.4	2	811	0.0
6 Jan 25	23.4	31.0	27.2	63	99	79.8	1007	1012	1010.5	2	865	0.0
7 Jan 25	23.3	31.0	26.9	64	100	81.0	1007	1013	1011.0	2	782	0.0
8 Jan 25	21.7	30.5	26.3	61	100	78.5	1007	1013	1010.8	2	782	0.0
9 Jan 25	22.1	31.3	26.7	59	100	75.9	1008	1013	1011.5	2	837	0.0
10 Jan 25	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 Jan 25	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 Jan 25	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 Jan 25	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 Jan 25	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 Jan 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16 Jan 25	24.2	28.4	26.4	75	98	83.9	1009	1013	1011.0	3	629	6.2
17 Jan 25	24.4	29.3	26.6	73	96	83.0	1008	1012	1010.5	3	811	0.4
18 Jan 25	22.9	28.0	24.7	78	100	91.6	1009	1013	1010.8	3	313	11.2
19 Jan 25	23.2	27.3	24.8	N/A	N/A	N/A	1008	1012	1010.0	2	233	0.4
20 Jan 25	22.1	30.6	26.2	60	100	79.9	1006	1011	1009.3	2	835	0.0
21 Jan 25	21.8	29.5	25.8	N/A	N/A	N/A	1007	1011	1009.7	2	670	0.0
22 Jan 25	22.7	30.2	26.3	65	100	81.6	1007	1012	1010.0	2	817	0.0
23 Jan 25	23.7	30.3	26.1	70	100	85.7	1008	1012	1010.3	2	586	0.0
24 Jan 25	23.8	29.5	25.4	N/A	N/A	N/A	1008	1011	1009.6	3	529	17.2
25 Jan 25	22.7	29.8	26.1	N/A	N/A	N/A	1006	1011	1009.3	2	484	0.2
26 Jan 25	23.2	30.8	26.6	71	100	84.4	1007	1011	1009.2	2	664	1.6
27 Jan 25	24.3	29.7	26.7	60	100	80.2	1007	1012	1009.4	3	761	0.2
28 Jan 25	25.0	28.7	26.4	69	83	76.8	1010	1015	1012.2	2	533	0.0
29 Jan 25	22.2	29.4	26.0	61	98	77.4	1010	1015	1013.2	2	867	0.0
30 Jan 25	21.1	29.9	25.2	59	96	76.9	1008	1014	1011.6	2	903	0.0
31 Jan 25	19.5	29.6	24.2	60	100	81.3	1007	1013	1011.0	2	869	0.0
Total	19.5	31.8	26.2	59	100	81.0	1006	1015	1010.4	2	903	37.4
Day	25			18			25			25		25
Hours	598			389			598			598		598
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 January 2025

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	0.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.64%
NNE	3.70%	0.64%	0.00%	0.00%	0.00%	4.34%
NE	2.89%	7.23%	0.00%	0.00%	0.00%	10.13%
ENE	4.50%	6.75%	0.16%	0.00%	0.00%	11.41%
E	10.77%	17.36%	8.04%	0.00%	0.00%	36.17%
ESE	2.73%	4.34%	0.00%	0.00%	0.00%	7.07%
SE	0.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.32%
SSE	0.16%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.16%
S	0.16%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.16%
SSW	0.16%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.16%
SW	0.48%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.48%
WSW	0.80%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.80%
W	5.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.63%
WNW	14.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	14.15%
NW	3.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.05%
NNW	1.13%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.13%
	51.29%	36.33%	8.20%	0.00%	0.00%	95.82%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	26	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	4.18%	
Missing Data	122	Hours	Average Wind Speed	1.58	m/s
No. of Valid Data	622	Hours	Maximum Wind Speed	5.30	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		E (36.17%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT
MONITORING STATION : PA-CHING

MONTH : January
YEAR : 2025

Date		Concentration						
		TSP ($\mu\text{ g/m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{ g/m}^3$)	PM-2.5 ($\mu\text{ g/m}^3$)	SO ₂ ($\mu\text{ g/m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g/m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{ g/m}^3$)
		24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Jan 25		40	19	15	2	1 - 3	3 - 5	8 - 81
2 Jan 25		40	21	17	2	2 - 3	2 - 7	7 - 77
3 Jan 25		41	19	15	2	2 - 3	2 - 4	5 - 76
4 Jan 25		39	17	14	2	2 - 3	1 - 5	10 - 70
5 Jan 25		38	17	13	2	2 - 4	2 - 4	19 - 100
6 Jan 25		58	32	25	2	2 - 3	1 - 5	27 - 91
7 Jan 25		50	26	19	2	2 - 3	2 - 4	21 - 93
8 Jan 25		49	27	20	2	2 - 3	2 - 5	6 - 85
9 Jan 25		49	26	19	2	2 - 3	1 - 5	8 - 80
10 Jan 25		56	35	24	2	2 - 3	1 - 7	18 - 85
11 Jan 25		49	24	18	2	2	2 - 4	18 - 76
12 Jan 25		64	37	22	2	2 - 3	2 - 4	57 - 92
13 Jan 25		72	45	30	3	2 - 3	2 - 4	78 - 111
14 Jan 25		59	34	25	3	2 - 3	2 - 4	46 - 103
15 Jan 25		52	29	23	2	2 - 4	2 - 4	33 - 92
16 Jan 25		38	15	7	2	1 - 3	1 - 3	27 - 57
17 Jan 25		44	20	10	2	2 - 3	1 - 3	28 - 71
18 Jan 25		42	22	16	2	2 - 3	1 - 3	21 - 87
19 Jan 25		47	26	18	2	2 - 3	1 - 3	12 - 79
20 Jan 25		52	24	15	3	2 - 3	1 - 3	11 - 65
21 Jan 25		49	24	15	2	2 - 3	1 - 4	8 - 72
22 Jan 25		58	33	22	2	2 - 3	2 - 3	16 - 82
23 Jan 25		55	29	19	2	2 - 3	1 - 4	14 - 77
24 Jan 25		35	12	7	2	2 - 3	1 - 3	5 - 38
25 Jan 25		40	19	11	3	2 - 3	1 - 2	3 - 54
26 Jan 25		36	15	10	2	2 - 3	1 - 3	4 - 39
27 Jan 25		42	24	12	3	2 - 3	1 - 3	10 - 62
28 Jan 25		53	29	14	3	2 - 4	1 - 3	34 - 68
29 Jan 25		50	29	14	3	2 - 3	2 - 3	17 - 86
30 Jan 25		49	29	17	3	3 - 4	2 - 4	18 - 82
31 Jan 25		47	26	17	3	2 - 3	2 - 4	8 - 83
Range		35 - 72	12 - 45	7 - 30	2 - 3	1 - 4	1 - 7	3 - 111
Number of times (exceeded standard)		0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	31	31	31	31	31	31	31
Monitoring	Hour	744	744	744	744	744	744	744
Valid data (%)		100	100	100	100	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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : January

MONITORING STATION : PA-CHING

YEAR : 2025

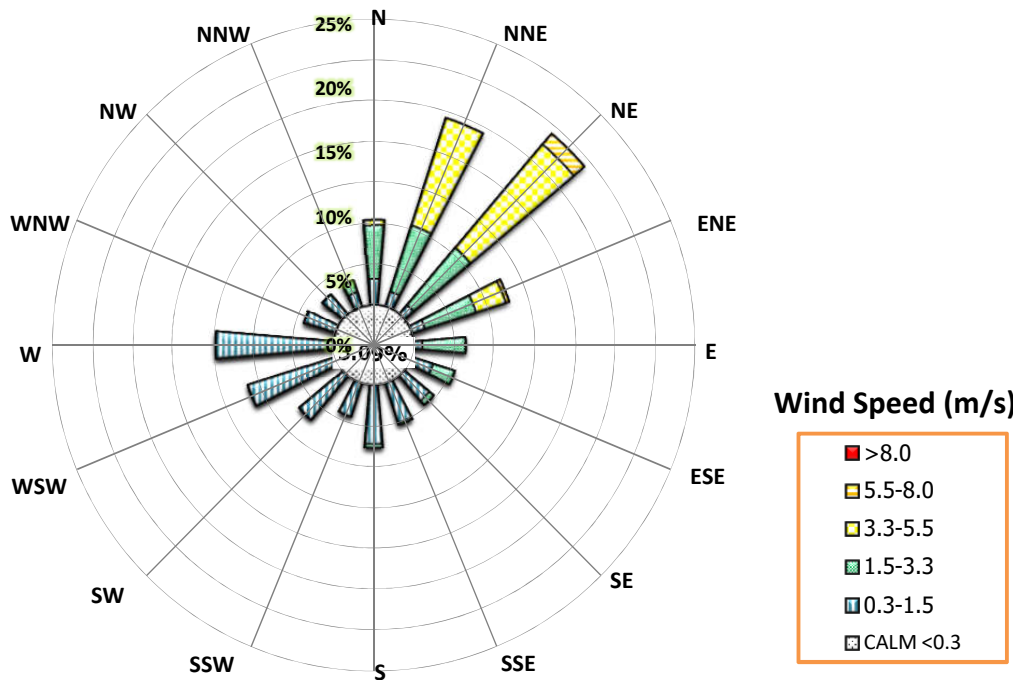
Date	Height 2.00 m						Pressure (mbar)			Insolation		Rain Gauge
	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)						W/m ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Jan 25	21.3	32.4	25.9	60	100	84.8	1007	1010	1008.7	0	755	0.0
2 Jan 25	22.5	33.1	26.5	54	100	83.4	1006	1011	1008.5	0	894	0.2
3 Jan 25	22.2	33.6	26.9	59	100	83.6	1007	1011	1009.0	0	835	0.2
4 Jan 25	22.6	32.1	26.9	66	100	84.9	1006	1011	1008.5	0	708	0.2
5 Jan 25	22.3	31.5	26.8	64	99	82.3	1007	1011	1009.3	0	824	0.4
6 Jan 25	22.5	31.8	26.8	61	98	80.2	1007	1011	1009.5	0	877	0.0
7 Jan 25	22.5	31.4	26.6	63	99	82.5	1007	1012	1009.9	0	847	0.0
8 Jan 25	20.6	31.3	25.5	60	100	84.2	1008	1011	1009.7	0	761	0.0
9 Jan 25	20.9	31.9	26.1	57	100	83.0	1009	1012	1010.4	0	890	0.0
10 Jan 25	22.5	31.3	26.1	62	100	82.1	1010	1013	1011.3	0	825	45.0
11 Jan 25	22.3	26.9	23.6	80	100	94.6	1010	1013	1011.3	0	337	18.8
12 Jan 25	23.0	26.1	24.6	73	97	85.0	1009	1012	1010.8	0	125	6.8
13 Jan 25	22.8	28.1	25.4	64	98	79.3	1008	1012	1010.1	0	500	2.0
14 Jan 25	22.4	28.2	25.7	67	94	78.7	1009	1012	1010.6	0	308	0.0
15 Jan 25	22.9	24.7	23.6	N/A	N/A	N/A	1006	1011	1009.0	0	97	52.4
16 Jan 25	23.3	28.1	25.5	77	100	89.0	1008	1020	1011.2	0	473	10.0
17 Jan 25	23.2	29.2	25.7	72	99	85.2	1007	1011	1009.2	0	673	2.2
18 Jan 25	21.9	28.0	23.9	77	100	95.0	1007	1011	1009.0	0	327	9.2
19 Jan 25	22.3	28.1	24.3	80	100	92.9	1007	1010	1008.2	0	325	0.4
20 Jan 25	21.0	32.6	25.8	56	100	81.1	1007	1010	1008.1	0	931	0.0
21 Jan 25	20.9	30.1	25.1	65	100	85.6	1007	1010	1008.2	0	726	0.0
22 Jan 25	21.7	31.5	25.7	62	100	84.4	1007	1011	1008.7	0	828	0.2
23 Jan 25	22.3	30.4	25.7	69	100	85.3	1007	1011	1008.8	0	536	0.4
24 Jan 25	22.9	30.0	24.8	73	100	92.9	1006	1010	1007.8	0	545	13.0
25 Jan 25	21.8	30.2	25.5	N/A	N/A	N/A	1006	1009	1007.7	0	536	0.2
26 Jan 25	22.3	31.1	26.1	69	100	86.4	1006	1010	1007.7	0	729	5.0
27 Jan 25	23.4	29.7	26.0	60	100	81.2	1006	1011	1007.9	0	884	0.4
28 Jan 25	23.8	28.9	25.3	66	89	81.0	1008	1013	1010.5	0	622	3.4
29 Jan 25	21.0	29.9	25.3	58	99	78.9	1010	1014	1012.0	0	913	0.0
30 Jan 25	19.8	30.6	24.6	53	99	78.5	1008	1012	1010.4	0	971	0.0
31 Jan 25	18.3	30.8	23.9	56	100	82.3	1008	1011	1009.3	0	891	0.0
Total	18.3	33.6	25.5	53	100	84.4	1006	1020	1009.4	0	971	170.4
Day	31			29			31			31		31
Hours	744			668			744			744		744
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 January 2025

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	2.02%	4.17%	0.40%	0.00%	0.00%	6.59%
NNE	1.21%	5.38%	8.74%	0.00%	0.00%	15.32%
NE	0.94%	5.78%	10.48%	1.08%	0.00%	18.28%
ENE	1.08%	4.17%	2.42%	0.27%	0.00%	7.93%
E	0.67%	3.36%	0.00%	0.00%	0.00%	4.03%
ESE	1.75%	1.75%	0.00%	0.00%	0.00%	3.49%
SE	2.55%	0.40%	0.00%	0.00%	0.00%	2.96%
SSE	3.23%	0.13%	0.00%	0.00%	0.00%	3.36%
S	4.57%	0.27%	0.00%	0.00%	0.00%	4.84%
SSW	2.69%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.69%
SW	4.44%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.44%
WSW	7.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	7.12%
W	9.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	9.14%
WNW	2.55%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.55%
NW	2.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.02%
NNW	1.21%	0.94%	0.00%	0.00%	0.00%	2.15%
	47.18%	26.34%	22.04%	1.34%	0.00%	96.91%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	23	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	3.09%	
Missing Data	0	Hours	Average Wind Speed	1.95	m/s
No. of Valid Data	744	Hours	Maximum Wind Speed	6.40	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		NE (18.28%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : February

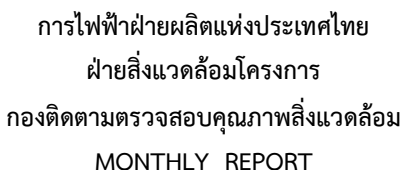
MONITORING STATION : POWER PLANT

YEAR : 2025

Date		Concentration						
		TSP ($\mu\text{ g/m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{ g/m}^3$)	PM-2.5 ($\mu\text{ g/m}^3$)	SO ₂ ($\mu\text{ g/m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g/m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{ g/m}^3$)
		24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Feb 25		N/A	N/A	17	3	2 - 3	2 - 23	6 - 83
2 Feb 25		N/A	N/A	17	3	2 - 3	2 - 26	4 - 85
3 Feb 25		N/A	N/A	14	3	2 - 3	2 - 18	4 - 61
4 Feb 25		N/A	N/A	11	3	2 - 3	2 - 15	8 - 53
5 Feb 25		N/A	N/A	11	2	2 - 3	2 - 13	9 - 66
6 Feb 25		N/A	N/A	15	3	2 - 4	2 - 14	14 - 80
7 Feb 25		N/A	N/A	13	3	2 - 3	2 - 16	8 - 74
8 Feb 25		N/A	N/A	13	3	2 - 3	2 - 18	6 - 66
9 Feb 25		N/A	N/A	12	3	2 - 3	2 - 12	8 - 74
10 Feb 25		N/A	N/A	14	3	2 - 3	2 - 22	6 - 77
11 Feb 25		N/A	N/A	15	3	2 - 3	N/A	4 - 74
12 Feb 25		N/A	N/A	16	3	2 - 3	N/A	4 - 88
13 Feb 25		N/A	N/A	14	3	2 - 3	N/A	7 - 72
14 Feb 25		N/A	N/A	8	3	2 - 3	N/A	5 - 61
15 Feb 25		N/A	N/A	10	3	3 - 3	N/A	6 - 56
16 Feb 25		N/A	N/A	12	3	2 - 3	N/A	5 - 66
17 Feb 25		N/A	N/A	12	3	2 - 3	N/A	6 - 41
18 Feb 25		N/A	N/A	8	3	2 - 3	N/A	5 - 43
19 Feb 25		N/A	N/A	5	3	2 - 3	N/A	9 - 47
20 Feb 25		N/A	N/A	7	3	2 - 3	N/A	9 - 48
21 Feb 25		N/A	N/A	7	3	3 - 3	N/A	5 - 45
22 Feb 25		N/A	N/A	7	3	3 - 3	N/A	8 - 46
23 Feb 25		N/A	N/A	7	3	3 - 3	12 - 28	12 - 46
24 Feb 25		N/A	N/A	3	3	3 - 3	8 - 26	20 - 38
25 Feb 25		N/A	N/A	7	3	2 - 3	6 - 9	30 - 55
26 Feb 25		N/A	N/A	9	3	2 - 3	5 - 7	45 - 56
27 Feb 25		N/A	N/A	10	3	2 - 3	4 - 11	34 - 54
28 Feb 25		N/A	N/A	8	3	3 - 3	6 - 12	26 - 56
Range		N/A	N/A	3 - 17	2 - 3	2 - 4	2 - 28	4 - 88
Number of times (exceeded standard)		0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	0	0	28	28	28	18	28
Monitoring	Hour	0	0	672	672	672	411	672
Valid data (%)		0	0	100	100	100	61	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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONITORING STATION : POWER PLANT

YEAR : 2025

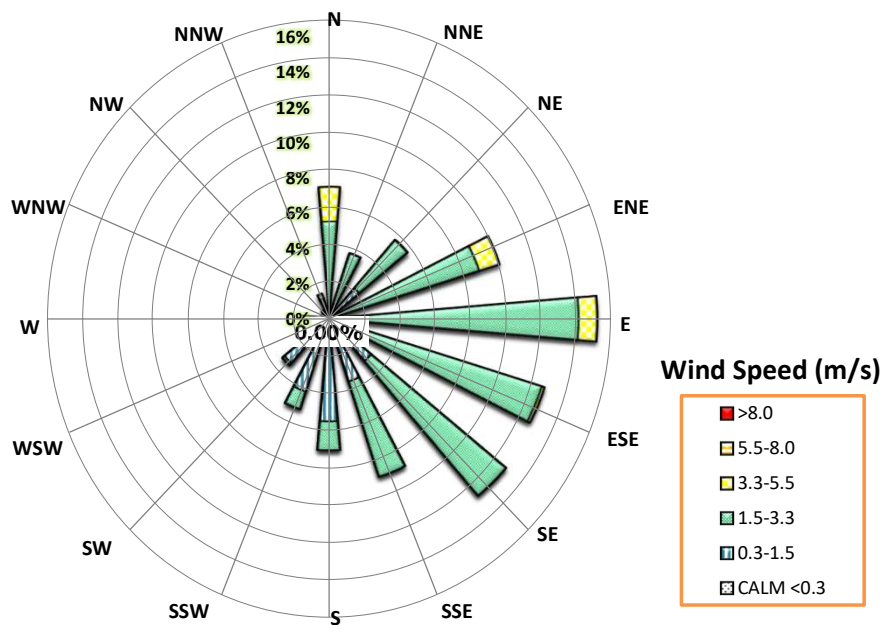
Date	Height 2.00 m						Pressure (mbar)			Insolation		Rain Gauge
	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)						W/m ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Feb 25	21.7	30.3	25.0	59	92	82.1	1008	1012	1010.1	0	749	0.0
2 Feb 25	19.3	30.5	24.6	62	92	81.0	1008	1012	1009.7	0	871	0.0
3 Feb 25	18.9	30.5	25.0	66	92	82.8	1007	1011	1009.8	0	850	0.0
4 Feb 25	22.2	31.0	26.5	68	92	82.9	1009	1013	1011.2	1	805	0.0
5 Feb 25	22.2	31.7	26.9	64	92	79.0	1008	1012	1010.5	0	830	0.0
6 Feb 25	22.7	31.3	26.7	64	92	80.6	1008	1012	1010.1	1	818	0.0
7 Feb 25	21.1	31.2	26.3	63	92	79.3	1009	1013	1010.9	0	870	0.0
8 Feb 25	21.5	31.3	26.5	63	92	79.0	1009	1013	1011.0	0	836	0.0
9 Feb 25	21.3	31.8	26.4	59	92	78.7	1009	1013	1011.1	0	848	0.0
10 Feb 25	22.0	31.2	26.3	58	92	80.0	1009	1014	1011.6	0	878	0.0
11 Feb 25	22.3	31.5	26.5	59	92	81.2	1009	1014	1012.0	0	867	0.0
12 Feb 25	22.4	33.1	27.2	56	92	81.4	1009	1014	1011.8	0	753	0.0
13 Feb 25	23.5	31.6	27.4	63	92	82.5	1009	1013	1011.4	1	804	0.0
14 Feb 25	23.3	31.9	27.5	64	92	83.2	1008	1013	1011.0	1	887	0.0
15 Feb 25	24.3	32.8	27.4	61	92	83.3	1008	1012	1010.3	0	872	0.0
16 Feb 25	22.6	31.9	27.3	63	92	81.6	1009	1013	1010.8	0	813	0.0
17 Feb 25	23.9	32.9	28.1	63	92	80.8	1010	1014	1011.8	0	843	0.0
18 Feb 25	22.9	32.2	27.5	64	92	81.8	1010	1014	1012.0	0	690	5.0
19 Feb 25	23.5	32.1	27.5	67	92	82.7	1009	1013	1011.6	0	833	3.4
20 Feb 25	24.3	32.6	27.9	67	92	82.0	1009	1013	1011.4	0	747	0.0
21 Feb 25	23.2	32.5	27.7	67	92	82.9	1010	1014	1012.2	0	868	0.0
22 Feb 25	23.9	32.3	28.1	68	92	81.8	1010	1014	1012.3	0	757	0.0
23 Feb 25	24.4	31.1	27.3	75	92	86.6	1010	1015	1012.5	0	587	31.0
24 Feb 25	24.2	25.4	24.6	92	92	92.0	1011	1015	1012.9	0	85	143.4
25 Feb 25	24.6	30.7	27.0	77	92	88.3	1012	1016	1014.0	0	669	44.8
26 Feb 25	25.4	31.0	27.8	74	92	85.9	1011	1016	1013.7	0	860	7.4
27 Feb 25	25.2	31.7	28.0	72	92	83.9	1010	1015	1012.5	0	906	1.2
28 Feb 25	24.3	31.5	27.6	75	92	86.8	1010	1014	1011.7	0	763	0.4
Total	18.9	33.1	26.9	56	92	82.6	1007	1016	1011.5	0	906	236.6
Day	28			28			28			28		28
Hours	672			672			672			672		672
Remarks :- P = Power Fail , F= Equipment Failure , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-28 February 2025

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	0.45%	5.06%	1.93%	0.00%	0.00%	7.44%
NNE	0.89%	2.98%	0.00%	0.00%	0.00%	3.87%
NE	2.23%	3.57%	0.00%	0.00%	0.00%	5.80%
ENE	0.74%	8.18%	1.19%	0.00%	0.00%	10.12%
E	0.60%	13.54%	1.04%	0.00%	0.00%	15.18%
ESE	0.45%	12.20%	0.15%	0.00%	0.00%	12.80%
SE	3.13%	9.97%	0.00%	0.00%	0.00%	13.10%
SSE	3.72%	5.65%	0.00%	0.00%	0.00%	9.38%
S	5.80%	1.64%	0.00%	0.00%	0.00%	7.44%
SSW	4.32%	1.04%	0.00%	0.00%	0.00%	5.36%
SW	3.27%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	3.42%
WSW	1.93%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	2.08%
W	1.04%	0.45%	0.00%	0.00%	0.00%	1.49%
WNW	0.30%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.45%
NW	0.45%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.60%
NNW	0.15%	1.04%	0.30%	0.00%	0.00%	1.49%
	29.46%	65.92%	4.61%	0.00%	0.00%	100.00%

No. of Monitored Hours	672	Hours	No. of Calm	0	Hours
No. of Monitored Days	28	Days	Calm (%)	0.00%	
Missing Data	0	Hours	Average Wind Speed	1.99	m/s
No. of Valid Data	672	Hours	Maximum Wind Speed	3.90	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		E (15.18%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : February

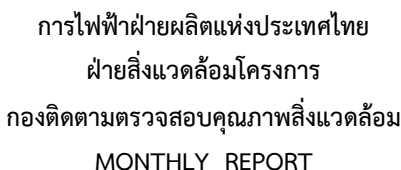
MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

YEAR : 2025

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Feb 25	28	N/A	N/A	4	4 - 6	2 - 20	13 - 87
2 Feb 25	27	N/A	N/A	4	4 - 6	2 - 26	3 - 87
3 Feb 25	27	N/A	N/A	4	4 - 6	1 - 17	6 - 68
4 Feb 25	27	N/A	N/A	4	4 - 6	1 - 13	19 - 60
5 Feb 25	27	N/A	N/A	4	4 - 5	1 - 14	10 - 77
6 Feb 25	28	N/A	N/A	4	3 - 5	1 - 13	15 - 86
7 Feb 25	21	N/A	N/A	4	4 - 6	1 - 17	13 - 80
8 Feb 25	28	N/A	N/A	4	4 - 5	1 - 10	13 - 78
9 Feb 25	30	N/A	N/A	4	4 - 5	1 - 12	6 - 76
10 Feb 25	43	30	17	4	4 - 5	1 - 13	15 - 82
11 Feb 25	37	25	16	4	4 - 5	1 - 13	8 - 75
12 Feb 25	42	27	19	4	4 - 5	1 - 15	10 - 92
13 Feb 25	34	22	16	4	3 - 5	1 - 9	19 - 74
14 Feb 25	25	16	11	4	4 - 5	1 - 15	7 - 63
15 Feb 25	28	15	10	4	4 - 7	2 - 16	8 - 56
16 Feb 25	31	19	14	4	4 - 5	1 - 10	6 - 75
17 Feb 25	36	18	12	4	4 - 5	1 - 13	9 - 61
18 Feb 25	28	16	8	4	4 - 5	1 - 8	10 - 50
19 Feb 25	32	16	8	4	4 - 7	1 - 5	16 - 49
20 Feb 25	31	15	7	4	4 - 6	1 - 7	22 - 48
21 Feb 25	33	17	9	4	4 - 5	1 - 8	13 - 48
22 Feb 25	33	15	8	4	4 - 6	1 - 7	16 - 56
23 Feb 25	28	13	6	4	4	1 - 9	22 - 55
24 Feb 25	19	8	5	4	4 - 8	2 - 8	21 - 43
25 Feb 25	41	23	9	4	4 - 7	1 - 3	37 - 83
26 Feb 25	44	24	10	4	4 - 6	1 - 3	46 - 74
27 Feb 25	39	22	9	4	4 - 6	1 - 3	37 - 68
28 Feb 25	41	18	7	4	4 - 5	1 - 3	25 - 76
Range	19 - 44	8 - 30	5 - 19	4	3 - 8	1 - 26	3 - 92
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	28	19	19	28	28	28
Monitoring	Hour	668	466	466	672	672	672
Valid data (%)		99	69	69	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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

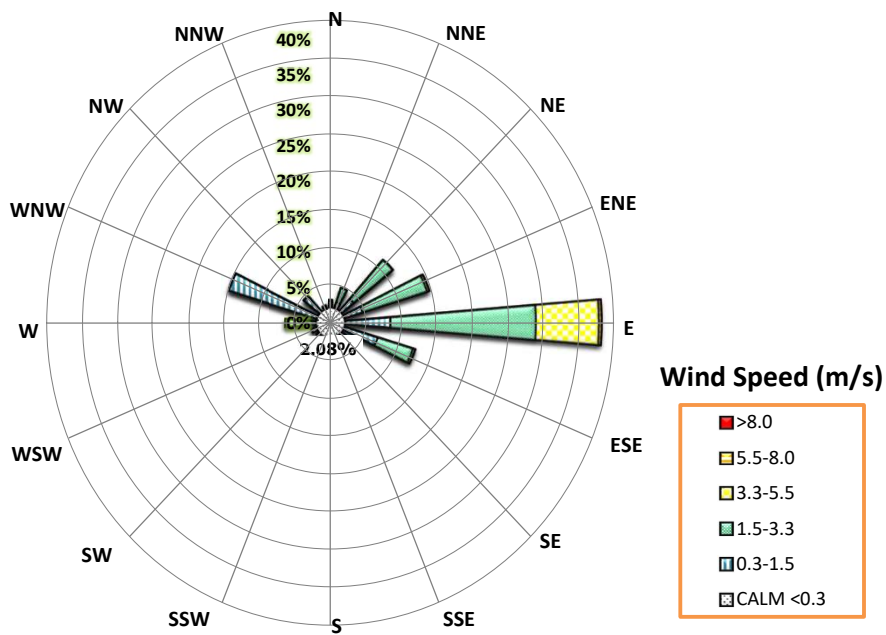
Date	Height 2.00 m						Pressure (mbar)			Insolation		Rain Gauge
	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)						W/m ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Feb 25	21.1	30.4	24.7	55	100	84.0	1006	1012	1009.7	2	834	0.0
2 Feb 25	18.9	31.1	24.5	N/A	N/A	N/A	1005	1012	1009.3	2	902	0.0
3 Feb 25	18.6	30.2	24.8	N/A	N/A	N/A	1005	1011	1009.5	2	895	0.0
4 Feb 25	22.5	30.3	26.3	64	99	81.8	1008	1013	1010.9	2	924	0.0
5 Feb 25	22.0	30.6	26.5	61	100	78.5	1006	1012	1010.2	2	881	0.0
6 Feb 25	22.2	30.8	26.3	60	99	79.6	1006	1012	1009.7	2	893	0.0
7 Feb 25	20.6	30.5	25.7	60	100	80.6	1007	1012	1010.5	2	906	0.0
8 Feb 25	21.2	30.5	26.1	62	100	76.8	1008	1013	1010.8	2	885	0.0
9 Feb 25	20.5	30.9	26.0	56	100	76.3	1007	1013	1010.8	2	918	0.0
10 Feb 25	21.7	30.8	26.1	57	100	81.1	1008	1014	1011.3	2	902	0.0
11 Feb 25	22.0	31.5	26.2	56	100	78.2	1007	1014	1011.5	2	892	0.0
12 Feb 25	22.0	32.5	26.7	54	100	77.8	1007	1013	1011.3	2	794	0.0
13 Feb 25	23.3	32.4	27.3	N/A	N/A	N/A	1007	1013	1011.0	2	884	0.0
14 Feb 25	22.8	32.1	27.1	58	100	81.8	1007	1013	1010.6	2	938	0.0
15 Feb 25	23.4	32.7	27.0	57	100	80.8	1005	1012	1009.8	2	921	0.0
16 Feb 25	22.4	32.1	27.1	58	100	76.6	1007	1013	1010.5	2	873	0.0
17 Feb 25	23.5	32.3	27.5	60	100	80.1	1008	1013	1011.4	2	965	0.0
18 Feb 25	23.0	30.7	26.9	65	100	82.5	1008	1013	1011.5	2	815	7.2
19 Feb 25	23.7	31.2	27.1	64	100	77.7	1007	1013	1011.1	2	967	0.8
20 Feb 25	24.4	31.1	27.4	67	96	81.2	1008	1013	1011.2	2	801	0.0
21 Feb 25	23.2	31.4	27.3	66	100	82.5	1009	1014	1011.8	2	907	0.0
22 Feb 25	24.0	30.8	27.5	68	99	81.6	1009	1014	1011.8	2	886	0.0
23 Feb 25	24.5	30.1	26.8	71	100	86.0	1009	1014	1012.3	2	759	27.0
24 Feb 25	23.7	25.3	24.4	N/A	N/A	N/A	1011	1015	1013.1	3	129	94.6
25 Feb 25	24.6	29.4	26.7	72	100	85.5	1012	1016	1013.7	3	712	23.8
26 Feb 25	25.6	29.6	27.4	72	92	80.0	1010	1015	1013.3	3	924	2.2
27 Feb 25	25.2	30.1	27.4	70	94	80.1	1009	1014	1012.1	3	874	1.0
28 Feb 25	24.6	30.8	27.3	71	99	84.5	1009	1014	1011.3	2	799	0.4
Total	18.6	32.7	26.5	54	100	80.6	1005	1016	1011.1	2	967	157.0
Day	28			24			28			28		28
Hours	672			532			672			672		672
Remarks :- P = Power Fail ,F= Equipment Failure , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-28 February 2025

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%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	1.04%
NNE	0.89%	2.08%	0.00%	0.00%	0.00%	2.98%
NE	2.23%	7.14%	0.00%	0.00%	0.00%	9.38%
ENE	2.68%	9.52%	0.30%	0.00%	0.00%	12.50%
E	6.40%	20.39%	8.93%	0.30%	0.00%	36.01%
ESE	4.91%	5.21%	0.30%	0.00%	0.00%	10.42%
SE	1.49%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.49%
SSE	0.74%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.74%
S	1.19%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	1.34%
SSW	0.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.60%
SW	0.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.45%
WSW	0.74%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.74%
W	4.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.17%
WNW	12.80%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	12.80%
NW	2.83%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.83%
NNW	0.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.45%
	43.45%	44.64%	9.52%	0.30%	0.00%	97.92%

No. of Monitored Hours	672	Hours	No. of Calm	14	Hours
No. of Monitored Days	28	Days	Calm (%)	2.08%	
Missing Data	0	Hours	Average Wind Speed	1.77	m/s
No. of Valid Data	672	Hours	Maximum Wind Speed	5.70	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction	E (36.01%)	



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : February

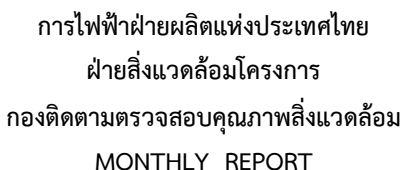
MONITORING STATION : PA-CHING

YEAR : 2025

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Feb 25	50	27	20	3	2 - 3	1 - 3	12 - 82
2 Feb 25	44	23	18	3	3 - 4	1 - 4	5 - 83
3 Feb 25	38	20	16	3	2 - 3	1 - 2	3 - 59
4 Feb 25	43	20	13	3	2 - 3	1 - 2	10 - 46
5 Feb 25	46	22	12	3	2 - 3	1 - 2	10 - 66
6 Feb 25	50	28	16	3	2 - 3	1 - 3	11 - 76
7 Feb 25	N/A	23	14	3	2 - 3	1 - 2	7 - 69
8 Feb 25	N/A	26	17	3	2 - 3	1 - 3	7 - 63
9 Feb 25	N/A	25	14	3	2 - 4	1 - 2	6 - 75
10 Feb 25	N/A	28	18	3	2 - 4	1 - 7	7 - 75
11 Feb 25	N/A	22	15	3	3	3 - 6	4 - 70
12 Feb 25	N/A	27	20	3	2 - 4	3 - 5	3 - 87
13 Feb 25	N/A	21	17	3	3 - 4	3 - 6	4 - 67
14 Feb 25	N/A	14	10	3	2 - 3	3 - 6	6 - 56
15 Feb 25	N/A	17	13	3	2 - 3	3 - 8	3 - 52
16 Feb 25	N/A	19	15	3	3	3 - 7	3 - 61
17 Feb 25	N/A	15	11	3	3	3 - 5	8 - 38
18 Feb 25	N/A	14	8	3	2 - 3	2 - 5	7 - 42
19 Feb 25	N/A	15	9	3	2 - 3	3 - 6	9 - 45
20 Feb 25	N/A	14	8	3	3	3 - 5	8 - 42
21 Feb 25	N/A	15	9	3	3 - 4	3 - 5	5 - 44
22 Feb 25	N/A	15	9	3	2 - 3	3 - 5	6 - 37
23 Feb 25	N/A	14	8	3	3	2 - 5	16 - 38
24 Feb 25	N/A	N/A	N/A	3	3 - 4	3 - 4	15 - 27
25 Feb 25	N/A	19	9	3	3 - 4	2 - 4	22 - 42
26 Feb 25	N/A	20	9	3	3	1 - 4	39 - 50
27 Feb 25	46	21	10	3	2 - 3	3 - 10	30 - 49
28 Feb 25	41	18	8	3	3	3 - 9	19 - 44
Range	38 - 50	14 - 28	8 - 20	3	2 - 4	1 - 10	3 - 87
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	8	27	27	28	28	28	28
Monitoring	Day	206	663	663	672	672	672
Valid data (%)	Hour	31	99	99	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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONITORING STATION : PA-CHING

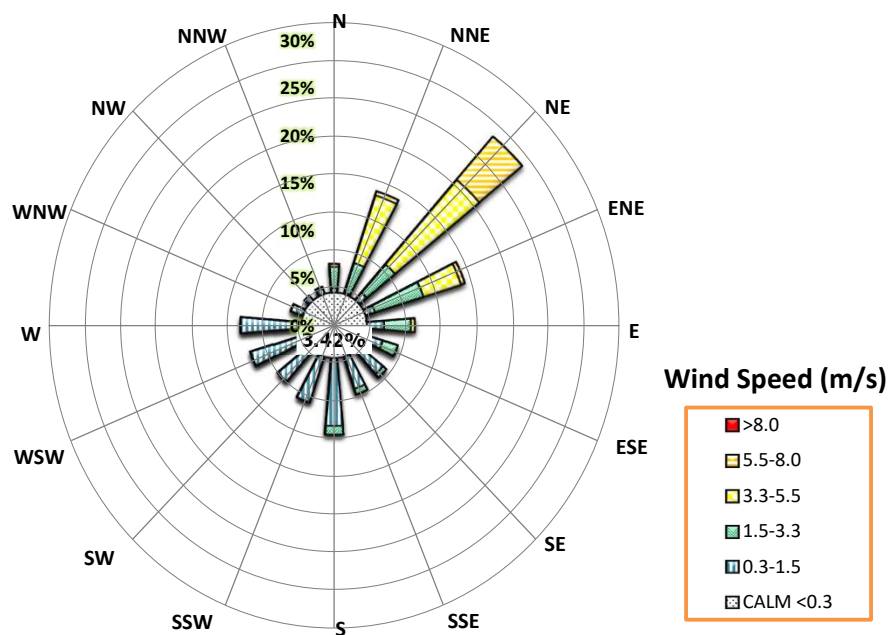
Date	Height 2.00 m						Pressure (mbar)			Insolation		Rain Gauge
	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)						W/m ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Feb 25	20.0	32.3	24.5	50	99	82.7	1006	1010	1008.3	0	846	0.0
2 Feb 25	17.6	32.7	24.1	52	100	81.3	1006	1010	1008.0	0	919	2.4
3 Feb 25	17.2	31.1	24.2	59	100	83.0	1006	1010	1008.2	0	938	0.2
4 Feb 25	21.0	31.1	25.3	62	99	83.9	1008	1012	1009.7	0	819	0.0
5 Feb 25	20.8	31.6	25.9	57	99	79.5	1007	1011	1009.0	0	936	0.2
6 Feb 25	21.4	32.2	25.8	57	98	80.4	1006	1011	1008.7	0	913	0.0
7 Feb 25	19.5	31.6	25.5	56	99	79.0	1008	1011	1009.2	0	963	0.0
8 Feb 25	20.1	31.4	25.2	60	100	81.3	1008	1011	1009.4	0	941	0.0
9 Feb 25	19.4	32.2	25.5	52	99	79.0	1007	1012	1009.5	0	967	0.0
10 Feb 25	20.5	31.9	25.9	52	100	79.1	1008	1012	1010.0	0	975	0.0
11 Feb 25	20.8	33.8	26.3	48	100	80.3	1008	1012	1010.2	0	971	0.0
12 Feb 25	21.0	34.1	26.6	46	100	81.1	1008	1012	1010.0	0	839	0.0
13 Feb 25	22.0	34.7	27.2	48	100	81.1	1007	1012	1009.8	0	913	0.0
14 Feb 25	22.0	33.8	27.1	54	100	82.0	1007	1012	1009.2	0	986	0.0
15 Feb 25	22.9	34.6	27.1	51	99	82.5	1006	1011	1008.5	0	965	0.0
16 Feb 25	21.1	33.9	26.9	51	100	79.6	1007	1011	1009.1	0	916	0.2
17 Feb 25	22.6	33.3	27.2	55	99	79.8	1008	1012	1010.2	0	968	0.2
18 Feb 25	21.8	31.4	26.4	61	99	82.1	1008	1012	1010.2	0	749	5.2
19 Feb 25	22.4	32.5	26.6	58	100	82.3	1007	1012	1009.8	0	910	0.2
20 Feb 25	23.4	31.9	26.7	62	97	81.9	1008	1012	1009.8	0	860	0.2
21 Feb 25	22.1	32.5	26.8	61	99	82.7	1009	1013	1010.7	0	976	0.0
22 Feb 25	22.8	31.6	26.9	62	99	82.1	1009	1013	1010.8	0	888	0.0
23 Feb 25	23.7	30.2	26.1	68	100	87.0	1008	1013	1010.7	0	648	13.2
24 Feb 25	23.2	24.7	23.7	94	100	98.2	1009	1013	1010.7	0	147	110.4
25 Feb 25	24.1	29.2	26.2	71	97	85.3	1010	1014	1012.4	0	798	31.6
26 Feb 25	24.5	29.8	26.8	70	93	81.0	1010	1014	1012.0	0	949	9.0
27 Feb 25	24.4	30.3	26.9	69	92	80.1	1008	1013	1010.8	0	839	0.4
28 Feb 25	23.6	31.1	26.8	69	96	84.1	1008	1012	1009.8	0	835	0.2
Total	17.2	34.7	26.1	46	100	82.2	1006	1014	1009.8	0	986	173.6
Day	28			28			28			28		28
Hours	672			669			672			672		672
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-28 February 2025

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	0.45%	2.23%	0.30%	0.00%	0.00%	2.98%
NNE	0.15%	3.27%	7.44%	0.45%	0.00%	11.31%
NE	1.04%	3.87%	11.61%	5.95%	0.00%	22.47%
ENE	1.04%	5.36%	4.17%	0.45%	0.00%	11.01%
E	1.79%	2.83%	0.45%	0.00%	0.00%	5.06%
ESE	1.93%	1.64%	0.00%	0.00%	0.00%	3.57%
SE	3.27%	0.45%	0.00%	0.00%	0.00%	3.72%
SSE	3.57%	0.60%	0.00%	0.00%	0.00%	4.17%
S	7.14%	0.89%	0.00%	0.00%	0.00%	8.04%
SSW	5.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.06%
SW	4.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.32%
WSW	5.80%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.80%
W	6.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	6.40%
WNW	1.34%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.34%
NW	0.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.60%
NNW	0.60%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.74%
	44.49%	21.28%	23.96%	6.85%	0.00%	96.58%

No. of Monitored Hours	672	Hours	No. of Calm	23	Hours
No. of Monitored Days	28	Days	Calm (%)	3.42%	
Missing Data	0	Hours	Average Wind Speed	2.30	m/s
No. of Valid Data	672	Hours	Maximum Wind Speed	7.90	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction	NE (22.47%)	



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

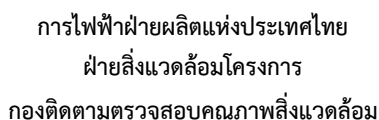
PROJECT : CHANA POWER PLANT
MONITORING STATION : POWER PLANT

MONTH : March
YEAR : 2025

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Mar 25	-	-	7	3	2 - 3	4 - 13	12 - 52
2 Mar 25	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3 Mar 25	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4 Mar 25	-	-	10	4	4 - 4	2 - 10	9 - 48
5 Mar 25	-	-	10	4	4 - 5	N/A	7 - 64
6 Mar 25	-	-	9	4	4 - 5	N/A	1 - 66
7 Mar 25	-	-	7	4	4 - 5	N/A	6 - 38
8 Mar 25	-	-	4	4	4 - 5	N/A	7 - 44
9 Mar 25	-	-	7	4	4 - 5	N/A	44 - 59
10 Mar 25	-	-	6	4	4 - 5	N/A	35 - 53
11 Mar 25	-	-	7	4	4 - 5	N/A	N/A
12 Mar 25	-	-	7	4	4 - 5	N/A	3 - 50
13 Mar 25	-	-	7	5	4 - 6	3 - 5	12 - 47
14 Mar 25	-	-	7	5	4 - 6	2 - 5	10 - 46
15 Mar 25	-	-	5	5	5 - 6	2 - 5	8 - 47
16 Mar 25	-	-	6	5	4 - 6	2 - 10	11 - 46
17 Mar 25	-	-	7	6	5 - 6	3 - 7	7 - 43
18 Mar 25	-	-	11	6	6 - 7	3 - 9	5 - 60
19 Mar 25	-	-	17	6	5 - 6	3 - 5	21 - 86
20 Mar 25	-	-	15	6	5 - 6	3 - 15	13 - 108
21 Mar 25	-	-	16	6	6 - 6	3 - 16	10 - 104
22 Mar 25	-	-	21	6	6 - 6	N/A	17 - 95
23 Mar 25	-	-	18	6	5 - 6	2 - 9	22 - 71
24 Mar 25	-	-	15	6	5 - 6	3 - 10	15 - 64
25 Mar 25	-	-	19	6	5 - 7	N/A	7 - 81
26 Mar 25	-	-	27	6	5 - 7	N/A	8 - 89
27 Mar 25	-	-	26	6	5 - 7	N/A	7 - 80
28 Mar 25	-	-	18	6	5 - 7	N/A	9 - 88
29 Mar 25	-	-	18	6	6 - 6	N/A	12 - 68
30 Mar 25	-	-	16	6	5 - 7	N/A	6 - 57
31 Mar 25	-	-	13	6	6 - 6	N/A	7 - 55
Range	-	-	4 - 27	3 - 6	2 - 7	2 - 16	1 - 108
Number of times (exceeded standard)	-	-	0	0	0	0	0
Total	Day	-	-	29	31	29	31
Monitoring	Hour	-	-	714	717	471	693
Valid data (%)	-	-	96	96	96	63	93
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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



METEOROLOGY MONITORING RESULT

MONTH : March

YEAR : 2025

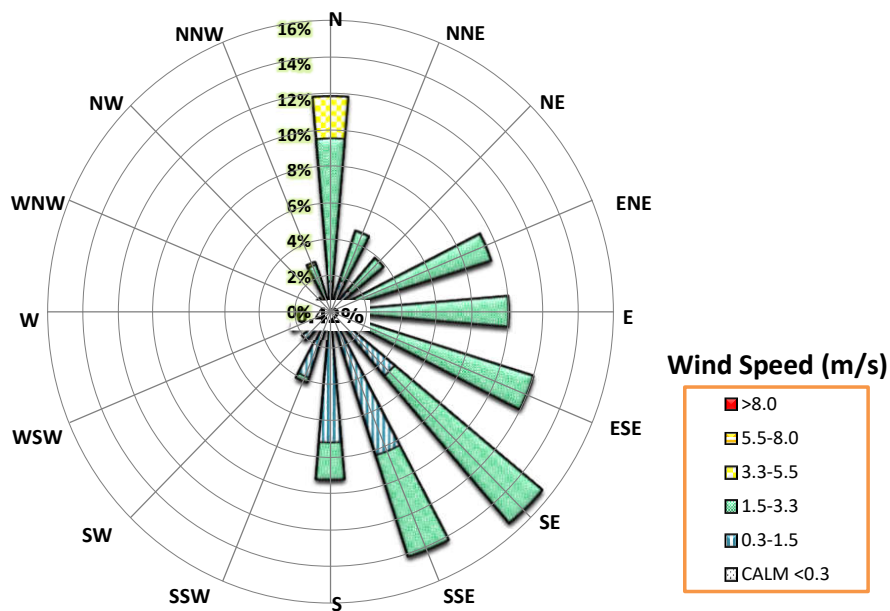
Date	Height 2.00 m						Pressure (mbar)			Insolation		Rain Gauge
	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)						W/m ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Mar 25	23.8	32.1	27.8	70	92	84.3	1008	1013	1011	0	924	0.0
2 Mar 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3 Mar 25	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 Mar 25	22.8	31.8	27.4	66	92	83.0	1006	1011	1009	1	855	0.0
5 Mar 25	24.6	31.7	28.1	72	92	85.3	1006	1010	1008	1	925	0.0
6 Mar 25	24.4	31.8	27.9	71	92	85.1	1007	1011	1009	1	919	0.0
7 Mar 25	23.9	32.5	28.0	62	92	81.6	1007	1011	1009	1	921	2.8
8 Mar 25	24.5	33.1	28.5	65	92	83.5	1006	1011	1009	1	949	0.8
9 Mar 25	26.6	33.2	29.0	67	92	81.9	1010	1013	1011	0	936	2.4
10 Mar 25	26.1	31.8	28.5	76	92	87.0	1009	1013	1011	0	801	4.2
11 Mar 25	25.4	31.2	28.0	80	92	88.6	1009	1013	1011	0	697	14.6
12 Mar 25	24.9	33.2	28.5	66	92	84.8	1007	1011	1009	1	878	0.0
13 Mar 25	25.3	32.4	28.5	74	92	85.5	1007	1011	1009	0	924	3.2
14 Mar 25	24.6	32.5	28.4	71	92	84.2	1009	1013	1011	1	882	0.0
15 Mar 25	24.5	32.8	28.4	67	92	84.3	1009	1012	1011	1	832	0.0
16 Mar 25	24.9	32.6	28.4	65	92	82.3	1008	1012	1011	1	924	0.0
17 Mar 25	23.8	33.1	28.3	64	92	80.7	1008	1012	1010	0	957	2.0
18 Mar 25	23.8	33.5	28.3	63	92	80.8	1010	1013	1012	1	899	0.0
19 Mar 25	24.1	33.2	28.3	61	92	79.3	1012	1015	1013	1	840	0.0
20 Mar 25	23.6	31.4	25.5	70	92	89.4	1013	1016	1015	0	535	29.0
21 Mar 25	23.5	30.7	26.7	74	92	86.2	1012	1016	1014	0	488	8.8
22 Mar 25	23.6	31.2	27.3	73	92	85.4	1011	1015	1013	1	545	0.4
23 Mar 25	23.9	32.3	27.9	70	92	84.5	1010	1014	1013	1	836	0.0
24 Mar 25	24.3	32.4	27.8	67	92	84.6	1008	1013	1011	1	874	0.0
25 Mar 25	23.7	32.3	27.6	63	92	83.3	1005	1011	1008	1	891	0.0
26 Mar 25	23.9	32.7	28.1	66	92	83.6	1004	1009	1007	0	841	0.0
27 Mar 25	24.7	33.0	28.3	65	92	83.2	1004	1009	1007	0	887	0.0
28 Mar 25	24.5	34.2	28.3	57	92	82.5	1005	1009	1007	0	813	0.0
29 Mar 25	24.8	33.0	28.5	67	92	84.0	1005	1011	1008	1	902	0.0
30 Mar 25	24.3	32.5	27.9	70	92	84.3	1007	1012	1010	0	759	0.0
31 Mar 25	23.5	32.8	27.9	62	92	81.4	1008	1011	1010	0	931	0.0
Total	22.8	34.2	28.0	57	92	84.0	1004	1016	1010	0	957	68.2
Day	29			29			29			29		29
Hours	696			696			696			696		696
Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 March 2025

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	1.26%	8.09%	2.37%	0.00%	0.00%	11.72%
NNE	1.39%	2.93%	0.00%	0.00%	0.00%	4.32%
NE	1.12%	2.37%	0.00%	0.00%	0.00%	3.49%
ENE	1.12%	7.95%	0.00%	0.00%	0.00%	9.07%
E	0.56%	9.07%	0.00%	0.00%	0.00%	9.62%
ESE	0.70%	10.88%	0.00%	0.00%	0.00%	11.58%
SE	4.32%	10.88%	0.00%	0.00%	0.00%	15.20%
SSE	8.09%	6.00%	0.00%	0.00%	0.00%	14.09%
S	6.97%	2.09%	0.00%	0.00%	0.00%	9.07%
SSW	3.49%	0.28%	0.00%	0.00%	0.00%	3.77%
SW	1.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.67%
WSW	1.53%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	1.95%
W	0.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.56%
WNW	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.42%
NW	0.14%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.56%
NNW	0.42%	1.95%	0.14%	0.00%	0.00%	2.51%
	33.75%	63.32%	2.51%	0.00%	0.00%	99.58%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	3	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	0.42%	
Missing Data	27	Hours	Average Wind Speed	1.92	m/s
No. of Valid Data	717	Hours	Maximum Wind Speed	3.80	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		SE (15.20%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : March

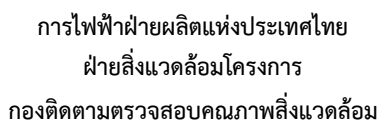
MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

YEAR : 2025

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Mar 25	34	18	9	4	4 - 6	1 - 7	12 - 71
2 Mar 25	27	15	8	4	4 - 5	1 - 3	19 - 62
3 Mar 25	34	18	11	4	4 - 5	1 - 8	11 - 78
4 Mar 25	30	15	9	4	4 - 5	1 - 7	6 - 65
5 Mar 25	27	16	10	4	4 - 8	1 - 6	6 - 81
6 Mar 25	30	19	13	4	4 - 6	1 - 11	8 - 84
7 Mar 25	22	10	7	4	4 - 5	1 - 8	6 - 45
8 Mar 25	29	11	6	4	4 - 5	1 - 6	11 - 46
9 Mar 25	33	20	10	4	4 - 5	1 - 3	43 - 71
10 Mar 25	31	14	7	4	4	1 - 3	37 - 54
11 Mar 25	31	18	8	4	4 - 6	1 - 5	26 - 91
12 Mar 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13 Mar 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14 Mar 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15 Mar 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16 Mar 25	35	14	8	4	4 - 5	1 - 11	10 - 73
17 Mar 25	29	12	7	4	4 - 8	1 - 8	10 - 55
18 Mar 25	32	19	10	4	4 - 6	1 - 9	11 - 77
19 Mar 25	53	29	16	5	3 - 7	1 - 3	46 - 100
20 Mar 25	40	26	16	3	2 - 6	2 - 10	28 - 141
21 Mar 25	48	33	19	3	2 - 3	2 - 12	28 - 135
22 Mar 25	54	39	23	3	2 - 4	1 - 16	40 - 151
23 Mar 25	49	32	16	3	2 - 4	1 - 9	34 - 118
24 Mar 25	42	27	15	3	2 - 4	1 - 7	41 - 90
25 Mar 25	47	33	21	3	2 - 4	1 - 13	22 - 117
26 Mar 25	52	41	29	3	2 - 5	1 - 8	18 - 123
27 Mar 25	45	35	26	3	2 - 5	1 - 9	22 - 109
28 Mar 25	44	26	19	2	2 - 4	1 - 6	29 - 126
29 Mar 25	39	28	20	3	2 - 6	1 - 8	25 - 113
30 Mar 25	40	27	20	3	2 - 5	1 - 11	23 - 114
31 Mar 25	35	19	14	3	2 - 4	1 - 8	21 - 93
Range	22 - 54	10 - 41	6 - 29	2 - 5	2 - 8	1 - 16	6 - 151
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	27	27	27	27	29	29	29
Monitoring Hour	675	670	668	676	676	676	669
Valid data (%)	91	90	90	91	91	91	90
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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



METEOROLOGY MONITORING RESULT

MONTH : March

YEAR : 2025

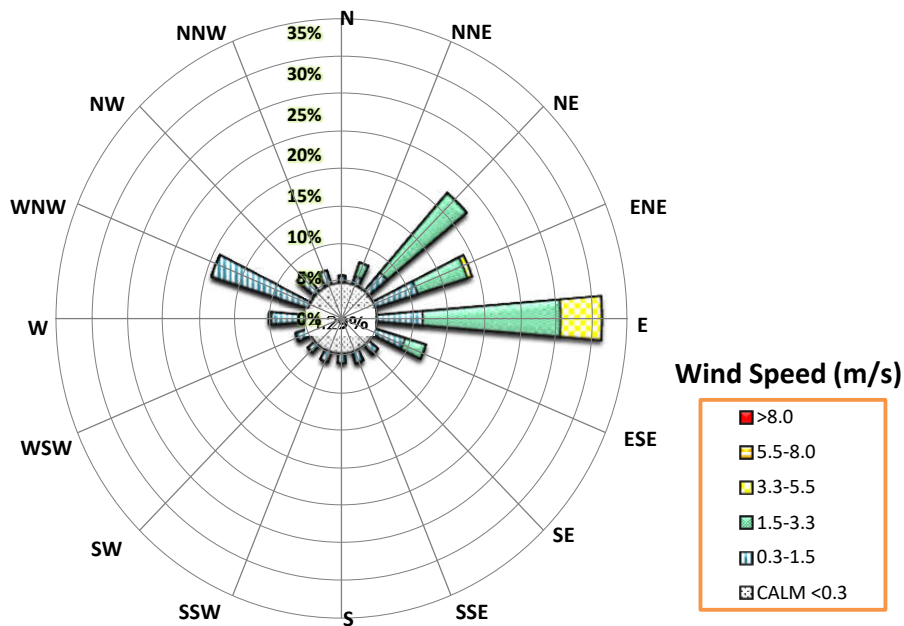
Date	Height 2.00 m						Pressure (mbar)			Insolation		Rain Gauge
	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)						W/m ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Mar 25	23.3	31.3	27.5	68	99	81.0	1006	1013	1010	2	973	0.0
2 Mar 25	23.4	31.3	27.7	61	99	79.3	1005	1011	1009	2	975	0.0
3 Mar 25	23.0	31.5	26.8	60	100	82.5	1005	1011	1009	2	944	0.0
4 Mar 25	22.5	32.0	27.1	61	100	81.0	1004	1011	1008	2	915	0.0
5 Mar 25	24.0	32.5	28.3	66	100	81.6	1003	1010	1008	2	906	0.0
6 Mar 25	23.9	32.7	27.7	62	100	83.8	1005	1011	1009	2	906	0.0
7 Mar 25	23.7	32.5	27.9	59	100	79.4	1005	1011	1009	2	935	1.2
8 Mar 25	24.3	32.1	28.2	62	100	81.6	1005	1011	1008	2	924	1.0
9 Mar 25	26.1	32.0	28.4	66	95	79.3	1008	1012	1010	2	1020	1.8
10 Mar 25	26.3	30.8	28.0	73	95	82.8	1008	1013	1011	2	808	2.6
11 Mar 25	25.1	30.0	27.5	77	100	87.1	1008	1013	1010	3	631	11.2
12 Mar 25	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 Mar 25	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 Mar 25	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 Mar 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16 Mar 25	24.3	32.6	28.0	59	99	82.3	1006	1012	1010	2	960	0.0
17 Mar 25	23.5	32.0	27.7	63	100	80.8	1006	1012	1010	2	977	0.0
18 Mar 25	23.5	31.4	27.6	65	99	80.4	1008	1013	1011	2	921	0.0
19 Mar 25	24.9	31.4	27.9	63	91	77.3	1011	1015	1013	2	886	0.0
20 Mar 25	23.3	30.2	25.1	70	100	92.6	1013	1016	1015	2	667	14.4
21 Mar 25	23.1	30.1	26.3	71	100	86.4	1010	1016	1014	3	494	2.6
22 Mar 25	23.4	29.9	26.8	73	100	84.3	1010	1014	1013	2	518	0.4
23 Mar 25	23.8	31.3	27.5	67	100	82.7	1009	1014	1012	2	945	0.0
24 Mar 25	24.4	32.5	27.8	63	99	83.4	1006	1013	1010	2	876	0.0
25 Mar 25	23.5	32.6	27.5	57	100	83.0	1003	1010	1008	2	929	0.0
26 Mar 25	23.4	32.9	27.9	59	100	82.2	1002	1009	1006	2	910	0.0
27 Mar 25	24.6	33.3	28.0	60	100	83.5	1002	1008	1006	2	878	0.0
28 Mar 25	24.3	33.6	27.9	58	99	82.9	1002	1009	1006	2	804	0.0
29 Mar 25	24.5	33.5	28.4	62	98	82.7	1003	1011	1007	2	912	0.0
30 Mar 25	24.1	32.2	27.6	66	100	84.2	1006	1012	1009	2	809	0.0
31 Mar 25	23.0	32.1	27.4	61	100	82.4	1006	1011	1009	2	963	0.0
Total	22.5	33.6	27.6	57	100	82.6	1002	1016	1010	2	1020	35.2
Day	27			27			27			27		27
Hours	646			623			646			646		646
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 March 2025

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	0.74%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.89%
NNE	1.04%	1.78%	0.00%	0.00%	0.00%	2.81%
NE	2.96%	12.72%	0.00%	0.00%	0.00%	15.68%
ENE	5.47%	6.36%	0.59%	0.00%	0.00%	12.43%
E	5.62%	16.86%	5.03%	0.00%	0.00%	27.51%
ESE	3.85%	2.66%	0.00%	0.00%	0.00%	6.51%
SE	1.48%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.48%
SSE	1.48%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.48%
S	1.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.18%
SSW	1.33%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.33%
SW	1.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.18%
WSW	1.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.63%
W	4.29%	0.30%	0.00%	0.00%	0.00%	4.59%
WNW	12.43%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	12.43%
NW	2.81%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.81%
NNW	1.78%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.78%
	49.26%	40.83%	5.62%	0.00%	0.00%	95.71%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	29	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	4.29%	
Missing Data	68	Hours	Average Wind Speed	1.49	m/s
No. of Valid Data	676	Hours	Maximum Wind Speed	4.40	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		E (27.51%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : March

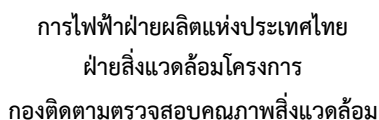
MONITORING STATION : PA-CHING

YEAR : 2025

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Mar 25	40	17	8	3	2 - 3	3 - 7	6 - 48
2 Mar 25	38	16	9	3	3	1 - 7	10 - 41
3 Mar 25	44	21	13	3	3 - 4	3 - 8	4 - 60
4 Mar 25	38	16	11	3	3	3 - 7	4 - 44
5 Mar 25	38	17	11	3	3 - 4	2 - 7	2 - 55
6 Mar 25	41	18	13	3	3	3 - 11	3 - 59
7 Mar 25	34	11	6	3	3	3 - 6	4 - 31
8 Mar 25	34	11	6	3	3 - 4	2 - 6	4 - 37
9 Mar 25	39	15	7	3	3	1 - 5	18 - 48
10 Mar 25	37	14	7	3	3	2 - 5	24 - 39
11 Mar 25	40	17	8	3	3	2 - 6	12 - 33
12 Mar 25	41	16	9	3	3 - 4	3 - 5	6 - 38
13 Mar 25	38	14	7	3	3	3 - 5	7 - 35
14 Mar 25	37	14	8	3	3	3 - 6	7 - 36
15 Mar 25	34	13	7	3	3 - 5	3 - 5	4 - 38
16 Mar 25	37	13	8	3	3 - 4	3 - 6	4 - 40
17 Mar 25	35	13	8	3	3 - 5	2 - 5	3 - 42
18 Mar 25	40	17	10	3	3 - 6	N/A	3 - 51
19 Mar 25	54	31	17	4	3 - 14	3 - 11	28 - 81
20 Mar 25	50	24	17	3	3 - 5	N/A	12 - 98
21 Mar 25	55	31	19	3	3 - 5	N/A	13 - 97
22 Mar 25	59	39	25	3	3 - 4	N/A	18 - 89
23 Mar 25	53	31	17	3	3 - 4	N/A	17 - 66
24 Mar 25	52	27	15	3	3 - 4	N/A	6 - 62
25 Mar 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
26 Mar 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
27 Mar 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
28 Mar 25	49	28	21	3	3 - 4	2 - 5	7 - 73
29 Mar 25	50	27	19	3	3	2 - 5	8 - 57
30 Mar 25	45	25	19	3	3 - 4	2 - 5	2 - 49
31 Mar 25	40	18	14	3	3 - 4	N/A	6 - 51
Range	34 - 59	11 - 39	6 - 25	3 - 4	2 - 14	1 - 11	2 - 98
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	28	28	28	28	31	30	31
Monitoring Hour	700	701	698	699	699	562	703
Valid data (%)	94	94	94	94	94	76	94
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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



METEOROLOGY MONITORING RESULT

MONTH : March

YEAR : 2025

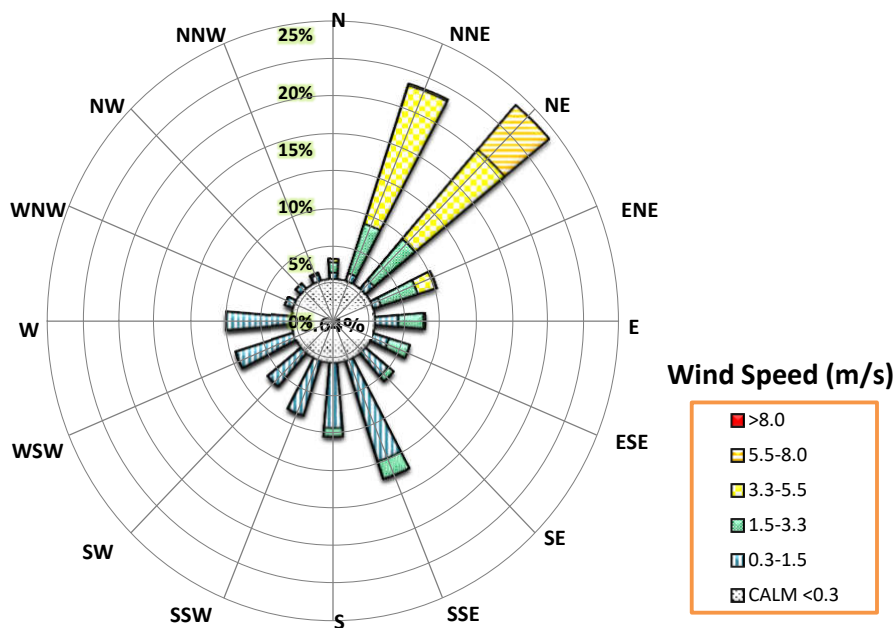
Date	Height 2.00 m						Pressure (mbar)			Insolation		Rain Gauge
	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)						W/m ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Mar 25	22.4	32.4	27.2	65	99	82.2	1006	1012	1009	0	1024	0.0
2 Mar 25	22.6	32.5	27.3	58	99	80.0	1006	1010	1008	0	1019	0.0
3 Mar 25	22.0	32.7	26.6	55	99	81.1	1006	1010	1008	0	1007	0.0
4 Mar 25	21.5	33.5	27.2	58	99	81.3	1005	1009	1007	0	969	0.0
5 Mar 25	23.3	34.0	28.5	61	99	81.4	1004	1008	1007	0	919	0.0
6 Mar 25	23.2	34.0	28.1	58	99	82.5	1006	1010	1008	0	1010	0.0
7 Mar 25	23.0	33.9	27.8	54	99	79.9	1006	1009	1008	0	1009	1.2
8 Mar 25	23.3	32.8	27.5	59	99	83.3	1005	1010	1007	0	983	3.8
9 Mar 25	25.3	32.1	28.1	62	95	78.3	1008	1011	1009	0	1031	0.2
10 Mar 25	24.7	30.9	27.2	71	95	84.5	1008	1012	1010	0	830	5.0
11 Mar 25	24.3	30.4	27.0	74	99	86.6	1007	1011	1009	0	615	5.6
12 Mar 25	23.6	33.2	28.0	62	99	81.9	1005	1010	1008	0	892	0.0
13 Mar 25	24.7	32.8	27.8	66	97	83.3	1006	1010	1008	0	955	0.4
14 Mar 25	23.7	32.8	27.6	61	98	82.7	1007	1011	1009	0	916	0.0
15 Mar 25	23.5	32.8	27.9	62	99	82.4	1007	1011	1009	0	929	0.0
16 Mar 25	23.5	34.3	28.1	53	99	80.4	1007	1011	1009	0	1013	0.0
17 Mar 25	22.7	32.9	27.6	59	99	80.1	1007	1011	1009	0	1029	0.2
18 Mar 25	22.6	32.8	27.5	60	99	79.3	1009	1012	1010	0	927	0.4
19 Mar 25	23.8	32.6	27.4	59	94	77.8	1010	1014	1012	0	918	0.0
20 Mar 25	22.6	30.3	24.4	67	99	92.6	1011	1014	1013	0	600	15.6
21 Mar 25	22.5	30.3	25.8	68	100	87.3	1010	1014	1012	0	559	3.0
22 Mar 25	22.5	30.6	26.4	68	100	84.2	1009	1013	1011	0	611	0.0
23 Mar 25	22.9	31.6	26.9	65	99	83.2	1009	1013	1011	0	980	0.0
24 Mar 25	23.3	34.3	27.8	57	99	81.0	1007	1012	1009	0	947	0.0
25 Mar 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
26 Mar 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
27 Mar 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
28 Mar 25	23.3	35.2	27.8	50	99	82.0	1003	1008	1005	0	965	0.0
29 Mar 25	23.9	35.2	28.3	57	98	81.7	1004	1009	1006	0	968	0.0
30 Mar 25	23.2	33.5	27.3	62	99	84.2	1006	1010	1008	0	794	0.0
31 Mar 25	22.4	33.4	27.4	56	99	80.9	1006	1010	1008	0	984	0.0
Total	21.5	35.2	27.4	50	100	82.4	1003	1014	1009	0	1031	35.4
Day	28			28			28			28		28
Hours	670			670			670			670		670
Remarks :- P = Power Fail ,F= Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 March 2025

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	0.58%	0.87%	0.29%	0.00%	0.00%	1.75%
NNE	0.73%	4.51%	12.66%	0.15%	0.00%	18.05%
NE	1.02%	4.66%	10.19%	5.09%	0.00%	20.96%
ENE	0.73%	3.35%	1.60%	0.15%	0.00%	5.82%
E	2.04%	2.18%	0.15%	0.00%	0.00%	4.37%
ESE	1.46%	1.89%	0.00%	0.00%	0.00%	3.35%
SE	2.62%	0.58%	0.00%	0.00%	0.00%	3.20%
SSE	9.17%	1.60%	0.00%	0.00%	0.00%	10.77%
S	5.68%	0.73%	0.00%	0.00%	0.00%	6.40%
SSW	4.95%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.95%
SW	3.78%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.78%
WSW	5.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.24%
W	5.68%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.68%
WNW	0.73%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.73%
NW	0.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.58%
NNW	0.58%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.73%
	45.56%	20.52%	24.89%	5.39%	0.00%	96.36%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	25	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	3.64%	
Missing Data	57	Hours	Average Wind Speed	2.24	m/s
No. of Valid Data	687	Hours	Maximum Wind Speed	7.30	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		NE (20.96%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : April

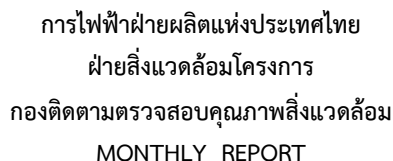
MONITORING STATION : POWER PLANT

YEAR : 2025

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Apr 25	-	-	11	6	6 - 7	2 - 10	7 - 53
2 Apr 25	-	-	4	6	6 - 7	N/A	15 - 53
3 Apr 25	-	-	5	6	6 - 6	2 - 8	14 - 46
4 Apr 25	-	-	4	6	5 - 6	N/A	18 - 49
5 Apr 25	-	-	6	6	5 - 6	N/A	6 - 50
6 Apr 25	-	-	7	6	5 - 6	N/A	7 - 56
7 Apr 25	-	-	10	6	5 - 6	N/A	10 - 48
8 Apr 25	-	-	10	6	6 - 7	N/A	7 - 49
9 Apr 25	-	-	8	6	5 - 7	2 - 10	5 - 51
10 Apr 25	-	-	7	6	4 - 7	2 - 10	8 - 88
11 Apr 25	-	-	5	5	4 - 6	3 - 13	2 - 59
12 Apr 25	-	-	3	5	5 - 6	2 - 8	7 - 62
13 Apr 25	-	-	5	5	5 - 6	2 - 17	10 - 59
14 Apr 25	-	-	6	5	5 - 6	2 - 10	3 - 45
15 Apr 25	-	-	5	5	5 - 6	2 - 6	7 - 56
16 Apr 25	-	-	2	5	4 - 8	1 - 14	12 - 58
17 Apr 25	-	-	6	5	5 - 7	2 - 10	7 - 67
18 Apr 25	-	-	6	5	5 - 6	3 - 13	7 - 78
19 Apr 25	-	-	4	5	5 - 6	2 - 12	3 - 63
20 Apr 25	-	-	7	5	5 - 7	2 - 12	11 - 55
21 Apr 25	-	-	6	6	5 - 6	2 - 11	4 - 64
22 Apr 25	-	-	8	6	5 - 6	2 - 18	5 - 65
23 Apr 25	-	-	6	6	5 - 6	2 - 11	4 - 74
24 Apr 25	-	-	4	5	5 - 6	2 - 15	10 - 71
25 Apr 25	-	-	7	5	5 - 6	2 - 16	10 - 67
26 Apr 25	-	-	4	5	5 - 6	3 - 9	9 - 72
27 Apr 25	-	-	4	5	5 - 6	2 - 14	7 - 71
28 Apr 25	-	-	7	5	5 - 7	2 - 14	9 - 69
29 Apr 25	-	-	8	5	5 - 6	2 - 16	14 - 62
30 Apr 25	-	-	8	6	5 - 6	2 - 14	7 - 59
Range	-	-	2 - 11	5 - 6	4 - 8	1 - 18	2 - 88
Number of times (exceeded standard)	-	-	0	0	0	0	0
Total	Day	-	-	30	30	30	30
Monitoring	Hour	-	-	714	720	720	711
Valid data (%)	-	-	99	100	100	91	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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : April

MONITORING STATION : POWER PLANT

YEAR : 2025

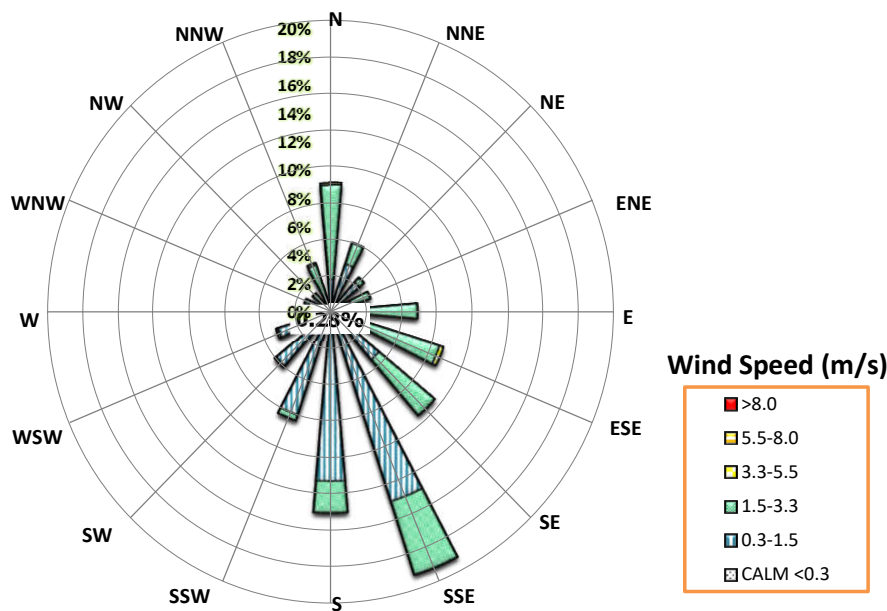
Date	Height 2.00 m						Pressure (mbar)			Insolation		Rain Gauge
	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)						W/m ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Apr 25	23.5	33.0	28.1	61	92	82.7	1008	1012	1010	1	890	0.0
2 Apr 25	25.0	29.0	26.4	85	92	91.3	1009	1012	1010	0	344	6.2
3 Apr 25	25.0	32.3	27.9	68	92	85.7	1008	1012	1010	0	638	0.8
4 Apr 25	24.2	31.6	27.6	72	92	86.8	1009	1013	1011	0	397	2.0
5 Apr 25	23.7	33.7	28.5	61	92	82.0	1008	1012	1010	0	980	0.0
6 Apr 25	24.5	34.3	29.2	66	92	81.5	1008	1012	1010	1	928	0.0
7 Apr 25	24.2	33.6	28.6	64	92	80.9	1009	1013	1011	0	884	0.0
8 Apr 25	25.1	33.9	28.4	65	92	83.9	1010	1014	1012	1	810	0.0
9 Apr 25	24.6	34.1	28.3	62	92	81.9	1008	1013	1011	1	881	0.0
10 Apr 25	24.0	33.7	28.0	64	92	83.7	1006	1011	1009	0	625	0.0
11 Apr 25	24.7	32.6	26.9	70	92	89.3	1007	1011	1009	0	612	3.6
12 Apr 25	23.7	33.7	28.2	63	92	82.5	1007	1012	1010	0	812	0.0
13 Apr 25	24.7	34.0	28.9	64	92	81.6	1006	1011	1009	1	841	0.0
14 Apr 25	24.4	35.0	29.5	57	92	79.3	1007	1011	1009	1	828	0.0
15 Apr 25	25.2	34.8	29.5	60	92	81.6	1007	1011	1009	1	563	0.0
16 Apr 25	25.8	31.6	28.0	72	92	87.6	1008	1012	1010	1	441	0.0
17 Apr 25	25.2	32.8	28.4	72	92	86.6	1007	1011	1010	1	832	0.0
18 Apr 25	24.8	33.7	28.2	68	92	84.8	1007	1011	1009	1	849	0.0
19 Apr 25	24.2	34.1	28.7	64	92	82.7	1006	1010	1008	1	838	0.0
20 Apr 25	25.0	34.7	29.4	52	92	79.9	1007	1011	1009	1	864	0.0
21 Apr 25	24.3	33.8	28.8	66	92	83.4	1008	1012	1010	0	723	0.0
22 Apr 25	24.6	35.0	28.0	61	92	84.0	1009	1012	1011	1	628	0.0
23 Apr 25	24.0	33.1	27.3	69	92	86.3	1008	1012	1010	1	571	0.0
24 Apr 25	23.9	36.1	28.1	55	92	82.0	1006	1012	1009	0	789	0.0
25 Apr 25	25.0	34.4	28.7	62	92	83.0	1007	1011	1009	0	788	0.0
26 Apr 25	23.9	33.9	26.8	68	92	86.3	1008	1012	1010	1	531	0.0
27 Apr 25	23.6	34.5	28.8	63	92	81.0	1007	1012	1010	0	876	0.0
28 Apr 25	24.9	34.7	29.2	64	92	81.6	1006	1011	1009	1	848	0.0
29 Apr 25	23.8	33.7	28.4	61	92	80.9	1006	1010	1009	0	862	0.0
30 Apr 25	24.8	34.4	29.4	60	92	79.7	1007	1011	1009	1	833	0.0
Total	23.5	36.1	28.3	52	92	83.5	1006	1014	1010	0	980	12.6
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 April 2025

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	1.94%	6.67%	0.14%	0.00%	0.00%	8.75%
NNE	3.19%	1.53%	0.00%	0.00%	0.00%	4.72%
NE	2.36%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	2.78%
ENE	1.25%	1.39%	0.00%	0.00%	0.00%	2.64%
E	2.36%	3.47%	0.00%	0.00%	0.00%	5.83%
ESE	0.83%	6.94%	0.28%	0.00%	0.00%	8.06%
SE	4.17%	5.14%	0.00%	0.00%	0.00%	9.31%
SSE	13.75%	5.42%	0.00%	0.00%	0.00%	19.17%
S	11.67%	2.22%	0.00%	0.00%	0.00%	13.89%
SSW	7.36%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	7.78%
SW	4.72%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	4.86%
WSW	3.61%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	3.75%
W	1.53%	0.28%	0.00%	0.00%	0.00%	1.81%
WNW	1.39%	0.28%	0.00%	0.00%	0.00%	1.67%
NW	0.56%	0.83%	0.00%	0.00%	0.00%	1.39%
NNW	0.97%	2.22%	0.14%	0.00%	0.00%	3.33%
	61.67%	37.50%	0.56%	0.00%	0.00%	99.72%

No. of Monitored Hours	720	Hours	No. of Calm	2	Hours
No. of Monitored Days	30	Days	Calm (%)	0.28%	
Missing Data	0	Hours	Average Wind Speed	1.48	m/s
No. of Valid Data	720	Hours	Maximum Wind Speed	3.50	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction	SSE (19.17%)	



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : April

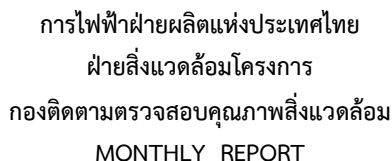
MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

YEAR : 2025

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Apr 25	25	15	10	3	3 - 5	1 - 7	14 - 109
2 Apr 25	21	10	5	3	2 - 4	1 - 7	25 - 95
3 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5 Apr 25	27	13	8	3	3 - 4	1 - 8	7 - 82
6 Apr 25	42	16	9	3	3 - 4	0 - 5	13 - 75
7 Apr 25	34	16	9	3	3 - 5	0 - 5	18 - 66
8 Apr 25	27	19	12	3	3	0 - 8	10 - 84
9 Apr 25	28	14	10	3	3 - 4	1 - 7	10 - 157
10 Apr 25	25	12	8	3	3 - 5	1 - 8	10 - 111
11 Apr 25	22	13	7	3	3 - 5	1 - 13	16 - 120
12 Apr 25	26	10	5	3	3 - 4	1 - 7	9 - 102
13 Apr 25	23	11	6	3	3 - 6	1 - 13	19 - 104
14 Apr 25	28	10	6	3	3 - 5	1 - 6	13 - 70
15 Apr 25	24	9	5	3	3 - 5	1 - 6	18 - 86
16 Apr 25	20	7	4	3	3 - 4	1 - 13	18 - 136
17 Apr 25	25	11	6	3	3 - 4	1 - 7	20 - 121
18 Apr 25	26	13	8	3	3 - 4	2 - 15	16 - 102
19 Apr 25	24	13	8	3	3 - 5	2 - 12	14 - 91
20 Apr 25	24	13	8	3	3 - 4	1 - 11	11 - 67
21 Apr 25	29	11	7	3	3 - 5	1 - 8	10 - 90
22 Apr 25	26	15	9	3	3 - 5	2 - 14	10 - 97
23 Apr 25	28	14	7	3	3 - 4	2 - 11	11 - 91
24 Apr 25	27	11	6	3	3 - 5	1 - 13	8 - 82
25 Apr 25	27	10	6	3	3 - 5	0 - 11	16 - 86
26 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
27 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
28 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
29 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
30 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Range	20 - 42	7 - 19	4 - 12	3	2 - 6	0 - 15	7 - 157
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	23	23	23	26	26	26
Monitoring	Hour	575	573	566	577	577	572
Valid data (%)		80	80	79	80	80	79
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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = 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 ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Apr 25	23.2	32.4	27.6	59	100	83.2	1006	1011	1009	2	887	0.6
2 Apr 25	24.5	29.9	26.2	75	100	91.6	1007	1012	1010	2	322	2.0
3 Apr 25	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 Apr 25	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 Apr 25	23.2	32.3	27.8	62	100	82.0	1006	1012	1010	2	1027	0.0
6 Apr 25	24.0	32.9	28.4	65	100	81.8	1006	1012	1009	2	903	0.0
7 Apr 25	24.3	32.0	28.0	65	97	80.3	1008	1013	1011	2	966	0.0
8 Apr 25	24.3	32.2	27.6	66	98	84.1	1009	1014	1012	2	886	0.0
9 Apr 25	24.2	32.9	27.5	61	100	83.3	1005	1012	1010	2	769	0.0
10 Apr 25	23.6	33.3	27.5	62	100	84.7	1004	1011	1008	2	687	0.0
11 Apr 25	24.4	31.6	26.4	68	100	93.5	1006	1011	1009	3	685	16.6
12 Apr 25	23.4	34.0	28.1	61	100	76.5	1004	1011	1009	2	892	0.0
13 Apr 25	24.4	34.1	28.7	60	99	82.0	1004	1011	1008	2	974	0.2
14 Apr 25	24.2	34.1	28.9	56	100	79.9	1005	1011	1009	2	971	0.0
15 Apr 25	25.4	33.6	29.0	59	95	79.0	1005	1011	1009	2	712	0.0
16 Apr 25	25.4	31.5	27.6	67	98	86.7	1007	1012	1010	2	528	2.0
17 Apr 25	24.9	33.1	28.1	67	100	87.1	1005	1011	1009	2	731	1.4
18 Apr 25	24.4	34.2	27.7	62	100	85.2	1005	1010	1009	2	823	0.0
19 Apr 25	23.7	34.3	28.3	59	100	83.3	1003	1010	1008	2	877	0.0
20 Apr 25	24.7	34.5	28.9	47	99	79.6	1005	1011	1008	2	661	1.2
21 Apr 25	24.1	33.8	28.4	61	100	83.4	1005	1012	1010	2	745	3.6
22 Apr 25	24.3	33.2	27.3	63	100	87.4	1007	1012	1010	2	786	2.0
23 Apr 25	23.7	33.0	26.8	65	100	86.8	1006	1012	1010	2	668	0.0
24 Apr 25	23.5	33.8	27.0	56	100	82.4	1005	1012	1009	2	895	25.4
25 Apr 25	24.7	33.6	28.1	N/A	N/A	N/A	1004	1011	1009	2	990	0.2
26 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
27 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
28 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
29 Apr 25	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 Apr 25	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	23.2	34.5	27.8	47	100	83.8	1003	1014	1009	2	1027	55.2
Day	23			22			23			23		23
Hours	552			512			552			552		552

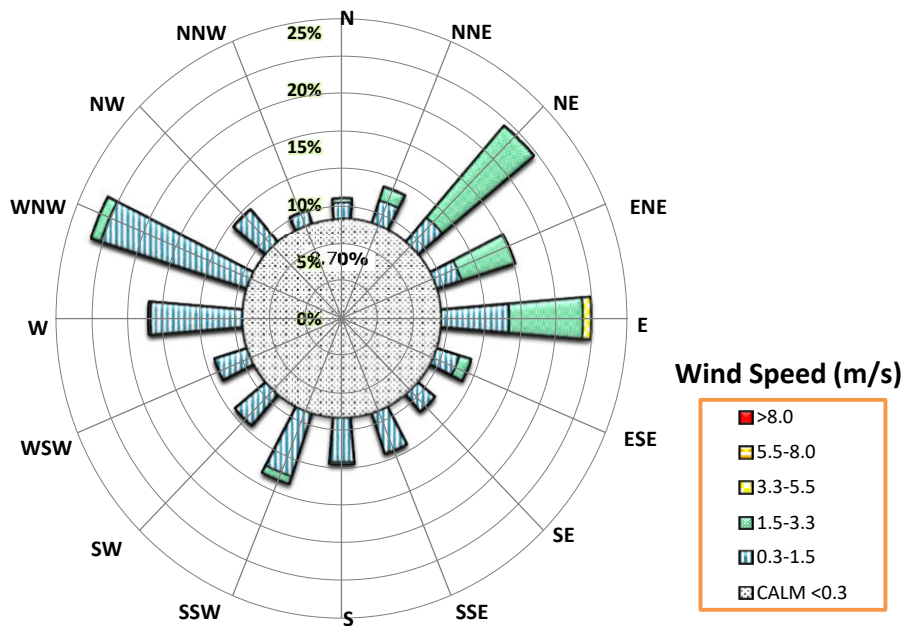
Remarks :-
P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-30 April 2025

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	1.39%	0.35%	0.00%	0.00%	0.00%	1.74%
NNE	2.09%	1.22%	0.00%	0.00%	0.00%	3.30%
NE	2.78%	10.43%	0.00%	0.00%	0.00%	13.22%
ENE	2.26%	4.87%	0.00%	0.00%	0.00%	7.13%
E	5.91%	6.43%	0.70%	0.00%	0.00%	13.04%
ESE	2.09%	1.04%	0.00%	0.00%	0.00%	3.13%
SE	1.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.91%
SSE	3.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.65%
S	3.83%	0.17%	0.00%	0.00%	0.00%	4.00%
SSW	5.74%	0.70%	0.00%	0.00%	0.00%	6.43%
SW	3.48%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.48%
WSW	2.96%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.96%
W	8.00%	0.17%	0.00%	0.00%	0.00%	8.17%
WNW	13.39%	0.87%	0.00%	0.00%	0.00%	14.26%
NW	3.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.65%
NNW	1.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.22%
	64.35%	26.26%	0.70%	0.00%	0.00%	91.30%

No. of Monitored Hours	720	Hours	No. of Calm	50	Hours
No. of Monitored Days	30	Days	Calm (%)	8.70%	
Missing Data	145	Hours	Average Wind Speed	1.06	m/s
No. of Valid Data	575	Hours	Maximum Wind Speed	3.80	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction	WNW (14.26%)	



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT

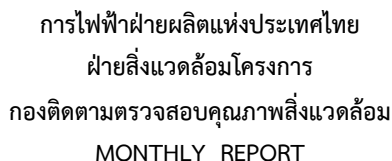
MONTH : April

MONITORING STATION : PA-CHING

YEAR : 2025

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Apr 25	37	15	11	3	3 - 4	N/A	4 - 46
2 Apr 25	32	9	5	3	3 - 5	N/A	7 - 39
3 Apr 25	36	12	6	3	3	N/A	11 - 37
4 Apr 25	33	10	6	3	3 - 5	N/A	13 - 40
5 Apr 25	30	12	7	3	3 - 4	N/A	3 - 45
6 Apr 25	37	15	8	3	3 - 5	N/A	3 - 43
7 Apr 25	38	17	11	3	3 - 4	N/A	11 - 42
8 Apr 25	40	16	11	3	3	N/A	5 - 36
9 Apr 25	36	16	11	3	3	N/A	3 - 46
10 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12 Apr 25	35	12	7	2	2	N/A	2 - 54
13 Apr 25	35	11	8	2	2 - 4	N/A	6 - 45
14 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
17 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19 Apr 25	38	13	7	2	2 - 7	2 - 12	2 - 53
20 Apr 25	35	11	7	2	2 - 6	2 - 9	2 - 53
21 Apr 25	37	12	9	2	2 - 7	2 - 9	3 - 51
22 Apr 25	35	14	9	2	2 - 6	2 - 11	3 - 50
23 Apr 25	35	14	9	2	2 - 4	2 - 13	2 - 58
24 Apr 25	32	13	9	2	2 - 5	2 - 12	5 - 58
25 Apr 25	31	10	8	2	2 - 5	2 - 6	13 - 59
26 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
27 Apr 25	35	12	7	2	2 - 7	3 - 10	5 - 55
28 Apr 25	33	15	11	2	2 - 5	3 - 9	4 - 54
29 Apr 25	35	13	10	2	2 - 5	2 - 10	6 - 66
30 Apr 25	36	17	12	2	2 - 4	2 - 10	3 - 47
Range	30 - 40	9 - 17	5 - 12	2 - 3	2 - 7	2 - 13	2 - 66
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	22	22	22	27	17	27
Monitoring	Hour	576	569	569	586	338	586
Valid data (%)		80	79	79	81	47	81
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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



METEOROLOGY MONITORING RESULT

MONTH : April

YEAR : 2025

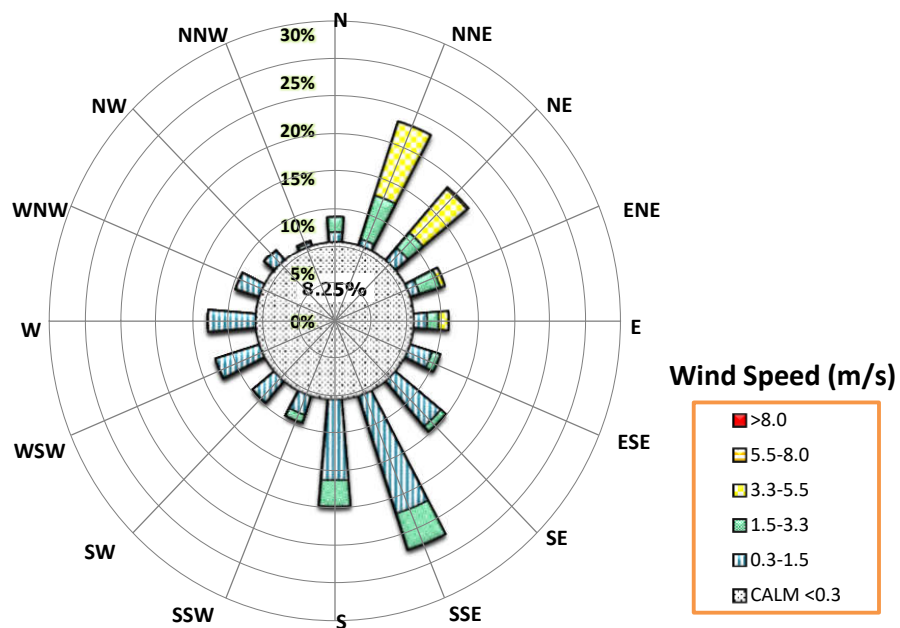
Date	Height 2.00 m						Pressure (mbar)			Insolation		Rain Gauge
	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)						W/m ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 Apr 25	22.3	33.6	27.4	57	99	82.4	1006	1010	1008	0	927	0.4
2 Apr 25	23.8	29.9	25.5	73	100	91.7	1007	1010	1009	0	473	1.4
3 Apr 25	24.1	30.9	26.8	66	98	84.5	1006	1011	1009	0	815	0.2
4 Apr 25	23.2	31.3	26.7	64	96	83.5	1007	1012	1010	0	536	0.0
5 Apr 25	22.5	33.7	27.7	56	99	80.8	1006	1011	1009	0	1036	0.0
6 Apr 25	23.1	34.0	28.2	61	99	81.0	1006	1010	1008	0	953	0.0
7 Apr 25	23.5	33.4	27.7	60	98	80.6	1008	1012	1010	0	1060	0.0
8 Apr 25	23.9	32.6	27.2	63	97	84.2	1008	1012	1010	0	859	0.0
9 Apr 25	23.3	34.3	27.3	58	99	82.0	1007	1012	1009	0	914	0.0
10 Apr 25	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 Apr 25	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 Apr 25	22.6	36.2	28.2	53	100	80.5	1005	1010	1008	0	929	0.2
13 Apr 25	23.7	35.9	29.3	54	98	78.1	1005	1010	1008	0	924	0.0
14 Apr 25	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 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
17 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19 Apr 25	23.0	35.2	28.1	56	99	82.3	1004	1009	1007	0	740	0.2
20 Apr 25	23.9	36.5	28.8	44	99	79.3	1006	1010	1008	0	915	7.6
21 Apr 25	23.4	34.8	28.0	58	100	83.9	1006	1011	1009	0	693	1.4
22 Apr 25	23.5	34.0	26.8	57	99	87.2	1007	1011	1009	0	726	7.6
23 Apr 25	22.8	34.8	26.3	61	100	88.1	1006	1010	1008	0	649	0.8
24 Apr 25	22.7	33.9	26.7	54	100	82.0	1005	1010	1008	0	933	34.2
25 Apr 25	23.8	34.8	27.9	N/A	N/A	N/A	1005	1009	1008	0	935	0.2
26 Apr 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
27 Apr 25	22.5	35.3	28.2	54	100	80.8	1005	1010	1008	0	951	0.2
28 Apr 25	23.7	35.2	28.6	57	100	81.6	1005	1009	1007	0	916	0.0
29 Apr 25	22.7	35.2	28.2	53	99	79.4	1005	1009	1007	0	930	0.0
30 Apr 25	23.7	34.4	28.6	56	99	79.9	1005	1010	1007	0	871	0.0
Total	22.3	36.5	27.6	44	100	82.6	1004	1012	1008	0	1060	54.4
Day	22			21			22			22		22
Hours	523			494			523			523		523
Remarks :- P = Power Fail , F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-30 April 2025

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	1.03%	1.55%	0.00%	0.00%	0.00%	2.58%
NNE	0.69%	4.81%	8.08%	0.00%	0.00%	13.57%
NE	1.72%	2.06%	6.01%	0.17%	0.00%	9.97%
ENE	1.03%	2.23%	0.52%	0.00%	0.00%	3.78%
E	1.37%	1.20%	1.03%	0.00%	0.00%	3.61%
ESE	2.41%	0.86%	0.00%	0.00%	0.00%	3.26%
SE	6.19%	0.69%	0.00%	0.00%	0.00%	6.87%
SSE	12.89%	3.95%	0.00%	0.00%	0.00%	16.84%
S	8.42%	2.75%	0.00%	0.00%	0.00%	11.17%
SSW	2.06%	0.86%	0.00%	0.00%	0.00%	2.92%
SW	2.92%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.92%
WSW	4.81%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.81%
W	4.98%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.98%
WNW	2.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.58%
NW	1.37%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.37%
NNW	0.34%	0.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.52%
	54.81%	21.13%	15.64%	0.17%	0.00%	91.75%

No. of Monitored Hours	720	Hours	No. of Calm	48	Hours
No. of Monitored Days	30	Days	Calm (%)	8.25%	
Missing Data	138	Hours	Average Wind Speed	1.57	m/s
No. of Valid Data	582	Hours	Maximum Wind Speed	6.00	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		SSE (16.84%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT
MONITORING STATION : POWER PLANT

MONTH : May
YEAR : 2025

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 May 25	-	-	9	5	5 - 6	2 - 13	5 - 65
2 May 25	-	-	5	5	5 - 6	1 - 10	6 - 54
3 May 25	-	-	5	6	5 - 7	1 - 9	10 - 35
4 May 25	-	-	3	6	5 - 7	3 - 10	5 - 50
5 May 25	-	-	3	6	5 - 6	2 - 13	13 - 58
6 May 25	-	-	4	6	5 - 6	2 - 10	15 - 59
7 May 25	-	-	5	6	5 - 6	3 - 15	7 - 56
8 May 25	-	-	7	6	5 - 6	3 - 12	7 - 59
9 May 25	-	-	5	5	5 - 7	2 - 7	7 - 75
10 May 25	-	-	6	5	5 - 6	3 - 9	6 - 58
11 May 25	-	-	7	6	5 - 6	2 - 9	9 - 52
12 May 25	-	-	7	6	5 - 7	2 - 9	14 - 59
13 May 25	-	-	5	6	5 - 7	2 - 6	9 - 68
14 May 25	-	-	7	6	5 - 6	2 - 9	9 - 76
15 May 25	-	-	9	6	5 - 6	3 - 8	3 - 80
16 May 25	-	-	7	6	5 - 6	3 - 12	6 - 136
17 May 25	-	-	9	6	5 - 7	3 - 11	9 - 67
18 May 25	-	-	5	5	5 - 7	2 - 8	N/A
19 May 25	-	-	7	6	5 - 6	2 - 13	11 - 58
20 May 25	-	-	7	6	5 - 6	1 - 8	7 - 59
21 May 25	-	-	5	5	4 - 7	2 - 14	11 - 79
22 May 25	-	-	8	5	5 - 6	3 - 10	10 - 52
23 May 25	-	-	4	6	5 - 6	2 - 6	9 - 48
24 May 25	-	-	4	6	5 - 6	2 - 11	14 - 54
25 May 25	-	-	4	N/A	N/A	3 - 8	9 - 42
26 May 25	-	-	3	N/A	N/A	2 - 11	6 - 52
27 May 25	-	-	3	6	5 - 7	2 - 10	14 - 69
28 May 25	-	-	8	6	5 - 7	2 - 22	N/A
29 May 25	-	-	12	6	5 - 8	3 - 18	17 - 123
30 May 25	-	-	16	5	5 - 7	3 - 10	N/A
31 May 25	-	-	14	5	5 - 6	2 - 8	7 - 90
Range	-	-	3 - 16	5 - 6	4 - 8	1 - 22	3 - 136
Number of times (exceeded standard)	-	-	0	0	0	0	0
Total	Day	-	-	31	29	31	31
Monitoring	Hour	-	-	726	719	719	743
Valid data (%)	-	-	98	97	97	100	89
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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONITORING STATION : POWER PLANT

YEAR : 2025

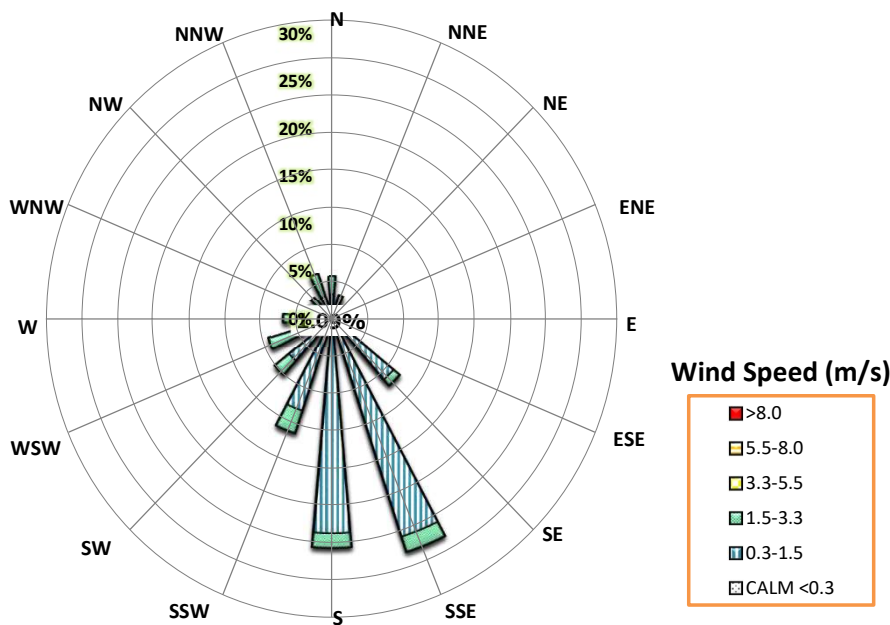
Date	Height 2.00 m						Pressure (mbar)			Insolation		Rain Gauge
	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)						W/m ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 May 25	24.5	33.9	29.4	59	92	79.3	1008	1011	1010	1	821	0.0
2 May 25	25.0	33.6	28.6	64	92	84.2	1007	1011	1009	1	715	0.0
3 May 25	25.6	31.5	27.9	75	92	87.3	1007	1010	1009	1	527	0.0
4 May 25	24.5	31.7	26.2	79	92	90.7	1006	1010	1008	0	308	0.0
5 May 25	24.0	32.0	26.7	76	92	89.6	1006	1010	1008	1	374	0.0
6 May 25	23.8	34.1	28.7	63	92	81.2	1006	1010	1008	0	555	0.0
7 May 25	23.7	35.4	29.1	61	92	79.8	1004	1010	1008	1	568	0.0
8 May 25	24.7	34.2	27.6	63	92	86.0	1006	1010	1008	0	382	0.0
9 May 25	24.7	35.3	29.8	62	92	82.3	1005	1010	1008	0	488	0.0
10 May 25	25.9	34.4	29.4	66	92	83.4	1005	1010	1008	1	558	0.0
11 May 25	24.9	33.8	29.1	67	92	82.5	1004	1009	1007	1	648	0.0
12 May 25	25.4	35.2	28.2	60	92	85.5	1005	1009	1007	1	700	0.0
13 May 25	24.8	34.6	29.0	65	92	82.7	1005	1010	1008	0	713	0.0
14 May 25	23.7	35.7	28.6	60	92	83.6	1006	1010	1008	0	746	14.0
15 May 25	24.1	33.3	28.6	73	92	85.9	1006	1010	1008	0	627	0.0
16 May 25	24.4	35.5	27.6	64	92	86.6	1006	1010	1008	0	762	0.0
17 May 25	24.5	34.2	29.0	69	92	84.8	1006	1010	1008	0	696	0.0
18 May 25	25.9	33.6	29.1	73	92	86.8	1006	1010	1008	0	792	0.0
19 May 25	25.1	32.1	28.4	77	92	87.7	1005	1010	1008	0	459	0.0
20 May 25	24.7	33.2	28.0	72	92	86.5	1006	1010	1008	0	758	0.0
21 May 25	25.0	34.7	29.2	72	92	85.3	1006	1010	1008	0	699	0.0
22 May 25	25.3	34.2	28.1	73	92	88.8	1005	1010	1008	0	679	0.0
23 May 25	24.9	34.3	27.9	69	92	87.6	1004	1008	1007	0	509	0.0
24 May 25	24.9	32.3	27.4	74	92	89.1	1005	1009	1007	0	370	0.0
25 May 25	24.8	29.6	26.8	80	92	89.8	1007	1011	1009	0	284	0.0
26 May 25	24.6	33.5	27.9	76	92	87.7	1007	1010	1009	0	433	0.0
27 May 25	24.0	35.2	28.1	73	92	88.3	1007	1010	1009	0	756	0.0
28 May 25	25.6	35.0	29.4	73	92	87.1	1005	1010	1008	0	572	0.0
29 May 25	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 May 25	25.3	33.8	28.8	72	92	88.0	1008	1012	1010	1	393	0.0
31 May 25	23.8	35.2	28.1	67	92	84.8	1009	1013	1011	0	550	0.0
Total	23.7	35.7	28.4	59	92	85.8	1004	1013	1008	0	821	14.0
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 : 1-31 May 2025

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	1.36%	1.90%	0.00%	0.00%	0.00%	3.26%
NNE	1.36%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.36%
NE	0.41%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.41%
ENE	0.68%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.68%
E	0.41%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.54%
ESE	1.36%	0.41%	0.00%	0.00%	0.00%	1.77%
SE	7.34%	0.82%	0.00%	0.00%	0.00%	8.15%
SSE	22.96%	1.63%	0.00%	0.00%	0.00%	24.59%
S	21.47%	1.49%	0.00%	0.00%	0.00%	22.96%
SSW	9.10%	2.45%	0.00%	0.00%	0.00%	11.55%
SW	4.76%	1.90%	0.00%	0.00%	0.00%	6.66%
WSW	2.58%	3.26%	0.00%	0.00%	0.00%	5.84%
W	1.77%	2.17%	0.00%	0.00%	0.00%	3.94%
WNW	1.09%	0.54%	0.00%	0.00%	0.00%	1.63%
NW	0.82%	0.95%	0.00%	0.00%	0.00%	1.77%
NNW	1.36%	2.45%	0.00%	0.00%	0.00%	3.80%
	78.80%	20.11%	0.00%	0.00%	0.00%	98.91%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	8	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	1.09%	
Missing Data	8	Hours	Average Wind Speed	1.26	m/s
No. of Valid Data	736	Hours	Maximum Wind Speed	3.20	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		SSE (24.59%)



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

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

MONTH : May
YEAR : 2025

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7 May 25	22	11	6	3	3 - 5	1 - 14	9 - 59
8 May 25	28	N/A	N/A	3	3 - 5	1 - 16	12 - 65
9 May 25	20	N/A	N/A	3	3 - 4	1 - 7	19 - 80
10 May 25	19	N/A	N/A	3	3 - 5	2 - 10	25 - 104
11 May 25	23	N/A	N/A	3	3 - 4	2 - 12	23 - 111
12 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14 May 25	25	13	9	3	3 - 4	1 - 9	15 - 100
15 May 25	23	N/A	N/A	3	3 - 5	1 - 8	16 - 103
16 May 25	27	N/A	N/A	3	3 - 5	3 - 12	20 - 109
17 May 25	21	N/A	N/A	4	3 - 5	2 - 12	15 - 110
18 May 25	20	N/A	N/A	4	3 - 5	1 - 10	27 - 110
19 May 25	30	15	10	4	3 - 7	1 - 9	16 - 108
20 May 25	24	14	9	4	3 - 9	1 - 8	19 - 83
21 May 25	32	12	8	4	3 - 8	1 - 11	18 - 83
22 May 25	26	12	7	4	3 - 7	2 - 9	11 - 60
23 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
24 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
25 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
26 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
27 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
28 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
29 May 25	41	22	13	4	3 - 7	1 - 14	16 - 139
30 May 25	32	23	17	4	3 - 8	2 - 10	19 - 104
31 May 25	37	24	16	4	3 - 6	2 - 11	11 - 128
Range	19 - 41	11 - 24	6 - 17	3 - 4	3 - 9	1 - 16	9 - 139
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total Day	17	9	9	17	21	21	21
Monitoring Hour	450	278	277	454	454	454	451
Valid data (%)	60	37	37	61	61	61	61
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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : May

MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

YEAR : 2025

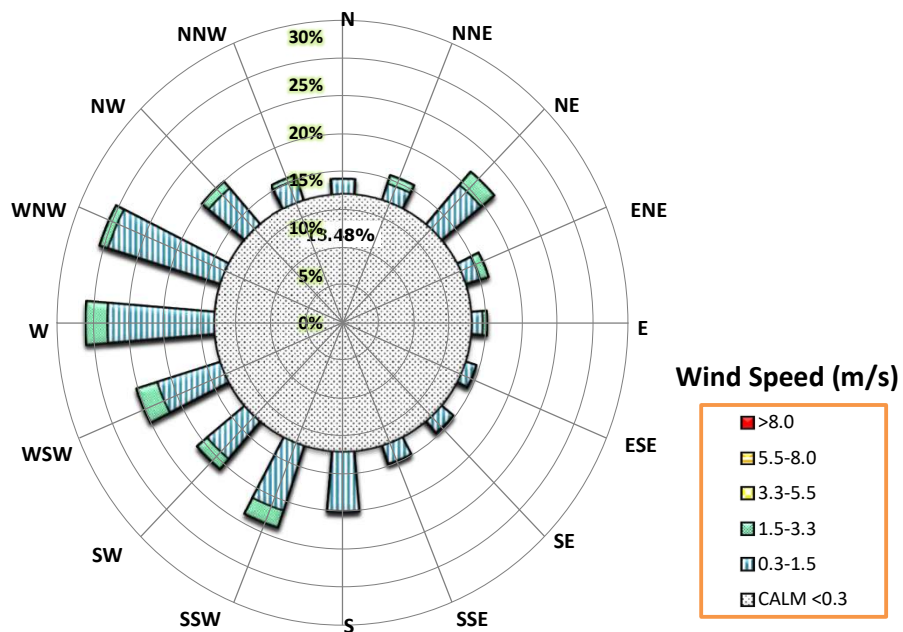
Date	Height 2.00 m						Pressure (mbar)			Insolation		Rain Gauge
	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)						W/m ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3 May 25	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 May 25	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 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7 May 25	23.1	34.4	28.5	56	100	77.8	1002	1010	1007	2	784	0.0
8 May 25	24.3	33.4	27.0	59	100	89.1	1005	1010	1008	2	811	13.6
9 May 25	24.2	34.8	29.0	56	100	81.1	1002	1009	1007	2	727	0.0
10 May 25	25.6	33.8	28.7	61	98	81.8	1004	1009	1007	2	693	0.0
11 May 25	24.4	32.9	28.3	64	99	81.1	1003	1009	1007	2	562	0.0
12 May 25	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 May 25	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 May 25	23.4	34.7	28.1	57	98	82.0	1004	1010	1008	2	809	26.4
15 May 25	24.0	33.8	28.3	N/A	N/A	N/A	1004	1010	1008	2	605	0.2
16 May 25	24.3	34.4	26.9	N/A	N/A	N/A	1004	1010	1008	2	693	59.6
17 May 25	24.3	34.0	28.6	N/A	N/A	N/A	1004	1009	1007	2	808	0.0
18 May 25	25.5	33.3	28.7	66	100	85.5	1004	1009	1007	2	591	2.6
19 May 25	24.7	31.8	28.0	70	100	83.2	1004	1009	1007	2	508	0.0
20 May 25	24.3	33.3	27.6	63	100	87.2	1003	1010	1007	2	599	0.8
21 May 25	24.7	33.8	28.4	62	100	82.3	1003	1009	1007	2	694	0.2
22 May 25	24.9	33.4	27.6	61	100	87.3	1003	1009	1007	2	499	4.2
23 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
24 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
25 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
26 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
27 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
28 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
29 May 25	24.9	34.4	29.3	58	100	81.6	1005	1010	1008	2	764	0.0
30 May 25	24.8	33.7	28.4	62	100	85.2	1007	1012	1010	2	656	0.0
31 May 25	23.6	34.4	27.6	60	100	85.8	1007	1013	1010	2	539	7.0
Total	23.1	34.8	28.2	56	100	83.6	1002	1013	1008	2	811	114.6
Day	17			14			17			17		17
Hours	408			326			408			408		408
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 May 2025

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	1.57%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.57%
NNE	1.80%	0.90%	0.00%	0.00%	0.00%	2.70%
NE	5.39%	1.80%	0.00%	0.00%	0.00%	7.19%
ENE	1.57%	0.90%	0.00%	0.00%	0.00%	2.47%
E	1.12%	0.45%	0.00%	0.00%	0.00%	1.57%
ESE	1.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.12%
SE	1.57%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.57%
SSE	2.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.02%
S	6.29%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	6.29%
SSW	7.19%	1.80%	0.00%	0.00%	0.00%	8.99%
SW	5.17%	1.35%	0.00%	0.00%	0.00%	6.52%
WSW	6.97%	2.25%	0.00%	0.00%	0.00%	9.21%
W	11.24%	2.25%	0.00%	0.00%	0.00%	13.48%
WNW	12.36%	0.90%	0.00%	0.00%	0.00%	13.26%
NW	4.94%	0.90%	0.00%	0.00%	0.00%	5.84%
NNW	2.25%	0.45%	0.00%	0.00%	0.00%	2.70%
	72.58%	13.93%	0.00%	0.00%	0.00%	86.52%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	60	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	13.48%	
Missing Data	299	Hours	Average Wind Speed	0.82	m/s
No. of Valid Data	445	Hours	Maximum Wind Speed	2.70	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction	W (13.48%)	



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : May

MONITORING STATION : PA-CHING

YEAR : 2025

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 May 25	34	16	13	2	2 - 5	2 - 6	3 - 59
2 May 25	30	12	9	2	2 - 4	3 - 7	4 - 40
3 May 25	30	11	8	2	2 - 6	4 - 7	4 - 39
4 May 25	30	8	7	2	2 - 7	4 - 6	4 - 38
5 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7 May 25	30	9	6	2	2 - 3	2 - 10	3 - 51
8 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9 May 25	33	12	7	2	2 - 6	3 - 8	12 - 57
10 May 25	33	13	8	2	2 - 4	3 - 7	8 - 50
11 May 25	32	13	8	2	2 - 5	3 - 6	3 - 47
12 May 25	35	14	9	2	2 - 3	3 - 11	8 - 51
13 May 25	32	12	6	2	2 - 6	3 - 7	6 - 56
14 May 25	33	14	9	2	2 - 5	3 - 9	5 - 63
15 May 25	35	N/A	N/A	2	2 - 3	3 - 6	6 - 74
16 May 25	37	N/A	N/A	2	2 - 5	3 - 5	5 - 56
17 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19 May 25	34	12	7	2	2 - 6	1 - 7	3 - 46
20 May 25	33	13	7	2	2 - 3	3 - 5	2 - 57
21 May 25	33	14	7	2	2 - 5	3 - 7	8 - 53
22 May 25	34	15	8	2	2 - 4	3 - 7	6 - 43
23 May 25	30	14	6	2	2 - 4	3 - 5	7 - 37
24 May 25	30	15	7	2	2 - 4	3 - 8	9 - 42
25 May 25	31	14	7	2	2 - 6	3 - 7	4 - 32
26 May 25	34	15	6	2	2 - 5	2 - 6	3 - 42
27 May 25	34	14	6	2	2 - 5	3 - 6	9 - 47
28 May 25	41	21	12	2	2 - 5	3 - 9	2 - 57
29 May 25	43	22	13	2	2 - 3	3 - 11	3 - 45
30 May 25	46	27	20	2	2 - 5	4 - 8	4 - 69
31 May 25	46	26	17	2	2 - 4	3 - 6	3 - 80
Range	30 - 46	8 - 27	6 - 20	2	2 - 7	1 - 11	2 - 80
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	26	24	24	26	31	31
Monitoring	Hour	667	604	603	678	678	678
Valid data (%)		90	81	81	91	91	91
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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONITORING STATION : PA-CHING

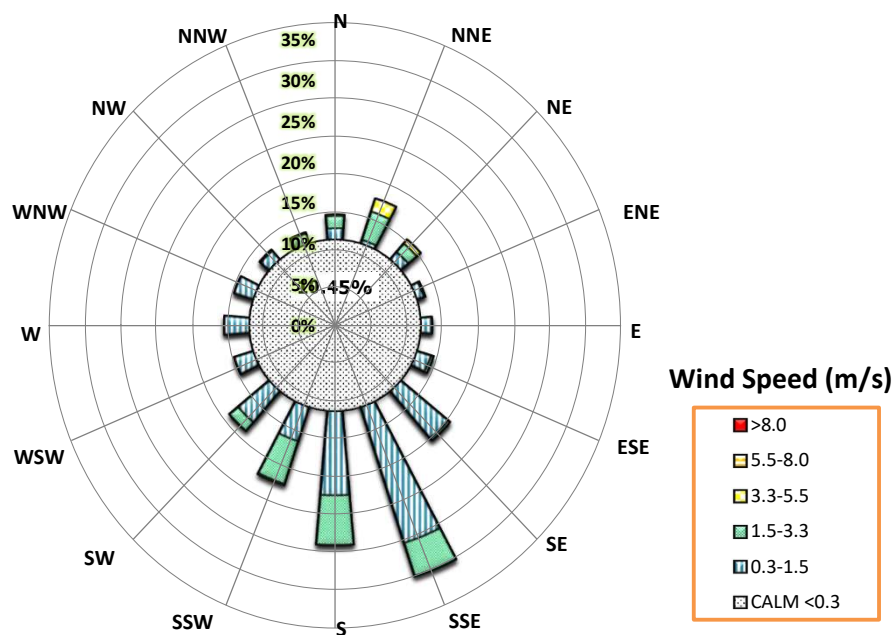
Date	Height 2.00 m						Pressure (mbar)			Insolation		Rain Gauge
	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)						W/m ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Sum (mm)
1 May 25	23.2	35.4	28.9	52	99	78.5	1006	1010	1008	0	902	0.0
2 May 25	23.7	35.2	28.0	55	99	83.6	1006	1009	1008	0	766	0.0
3 May 25	24.5	32.9	27.3	64	100	86.9	1005	1009	1007	0	510	12.4
4 May 25	23.6	31.7	25.3	N/A	N/A	N/A	1004	1008	1006	0	744	4.8
5 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9 May 25	23.8	35.2	29.1	53	97	77.4	1003	1008	1006	0	721	0.0
10 May 25	24.7	34.5	28.6	55	97	80.2	1004	1008	1006	0	728	0.0
11 May 25	23.7	33.1	28.2	62	99	79.8	1003	1008	1006	0	756	0.0
12 May 25	24.2	34.6	27.2	54	98	85.6	1004	1007	1006	0	711	0.0
13 May 25	23.6	35.5	28.2	57	99	81.6	1004	1008	1006	0	801	0.0
14 May 25	22.6	35.7	27.8	52	100	83.0	1005	1009	1007	0	871	27.8
15 May 25	23.5	35.6	28.3	61	100	83.8	1005	1009	1007	0	784	0.2
16 May 25	23.5	33.9	26.5	63	100	89.8	1004	1008	1006	0	800	15.4
17 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18 May 25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19 May 25	23.8	33.1	27.8	64	100	82.8	1004	1008	1006	0	558	0.4
20 May 25	23.4	34.7	27.3	58	100	85.8	1004	1008	1006	0	807	0.0
21 May 25	23.7	34.0	28.2	57	100	80.8	1004	1008	1006	0	813	0.4
22 May 25	24.3	33.8	27.5	59	98	84.1	1003	1008	1006	0	731	0.2
23 May 25	24.1	33.9	27.1	56	97	82.3	1002	1006	1005	0	698	3.0
24 May 25	24.0	31.8	26.6	66	98	86.0	1003	1007	1005	0	570	0.0
25 May 25	23.8	29.5	26.2	69	99	85.7	1005	1009	1007	0	406	1.4
26 May 25	23.3	33.2	26.8	61	98	84.5	1005	1009	1007	0	779	2.6
27 May 25	23.0	34.9	27.1	55	99	87.0	1005	1008	1007	0	772	5.6
28 May 25	24.4	34.3	28.5	56	100	84.7	1003	1008	1006	0	649	0.2
29 May 25	24.1	34.7	28.8	55	99	81.5	1005	1009	1007	0	670	0.0
30 May 25	24.2	34.0	28.0	59	100	84.5	1007	1010	1008	0	648	0.0
31 May 25	22.2	34.5	27.1	59	100	85.4	1007	1011	1009	0	604	17.4
Total	22.2	35.7	27.6	52	100	83.5	1002	1011	1007	0	902	91.8
Day	25			24			25			25		25
Hours	599			567			599			599		599
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-31 May 2025

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	1.36%	1.52%	0.15%	0.00%	0.00%	3.03%
NNE	0.45%	3.64%	1.67%	0.00%	0.00%	5.76%
NE	1.21%	1.36%	0.61%	0.00%	0.00%	3.18%
ENE	0.91%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	1.06%
E	1.36%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.36%
ESE	1.82%	0.30%	0.00%	0.00%	0.00%	2.12%
SE	7.58%	0.30%	0.00%	0.00%	0.00%	7.88%
SSE	17.42%	4.24%	0.00%	0.00%	0.00%	21.67%
S	10.30%	6.06%	0.00%	0.00%	0.00%	16.36%
SSW	4.39%	5.45%	0.15%	0.00%	0.00%	10.00%
SW	5.00%	1.36%	0.00%	0.00%	0.00%	6.36%
WSW	2.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.42%
W	3.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.03%
WNW	2.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.42%
NW	1.36%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	1.52%
NNW	1.21%	0.15%	0.00%	0.00%	0.00%	1.36%
	62.27%	24.70%	2.58%	0.00%	0.00%	89.55%

No. of Monitored Hours	744	Hours	No. of Calm	69	Hours
No. of Monitored Days	31	Days	Calm (%)	10.45%	
Missing Data	84	Hours	Average Wind Speed	1.17	m/s
No. of Valid Data	660	Hours	Maximum Wind Speed	4.70	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction	SSE (21.67%)	



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

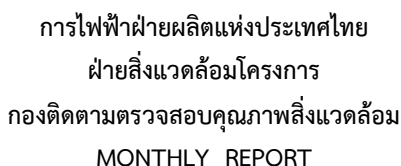
PROJECT : CHANA POWER PLANT
MONITORING STATION : POWER PLANT

MONTH : June
YEAR : 2025

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Jun 25	-	-	11	6	5 - 8	3 - 18	10 - 94
2 Jun 25	-	-	16	6	5 - 6	3 - 21	17 - 82
3 Jun 25	-	-	13	6	5 - 6	3 - 17	2 - 58
4 Jun 25	-	-	9	6	5 - 6	3 - 8	11 - 59
5 Jun 25	-	-	5	6	5 - 7	2 - 10	9 - 47
6 Jun 25	-	-	7	6	5 - 6	2 - 15	17 - 55
7 Jun 25	-	-	6	6	5 - 7	2 - 5	17 - 36
8 Jun 25	-	-	6	6	5 - 7	2 - 8	15 - 44
9 Jun 25	-	-	5	6	5 - 7	2 - 8	17 - 48
10 Jun 25	-	-	8	6	5 - 7	2 - 18	N/A
11 Jun 25	-	-	9	6	6 - 11	4 - 17	N/A
12 Jun 25	-	-	6	6	5 - 7	N/A	N/A
13 Jun 25	-	-	14	7	5 - 14	N/A	N/A
14 Jun 25	-	-	25	6	6 - 7	3 - 22	N/A
15 Jun 25	-	-	17	6	6 - 7	2 - 13	N/A
16 Jun 25	-	-	11	6	6 - 7	3 - 9	N/A
17 Jun 25	-	-	5	6	5 - 7	3 - 9	9 - 47
18 Jun 25	-	-	10	5	3 - 7	3 - 14	10 - 64
19 Jun 25	-	-	10	4	3 - 4	2 - 20	5 - 51
20 Jun 25	-	-	8	4	3 - 4	3 - 19	2 - 32
21 Jun 25	-	-	6	4	3 - 4	2 - 10	2 - 41
22 Jun 25	-	-	6	4	3 - 4	2 - 9	9 - 48
23 Jun 25	-	-	6	4	3 - 4	2 - 9	5 - 47
24 Jun 25	-	-	6	4	3 - 4	2 - 11	7 - 44
25 Jun 25	-	-	8	4	4 - 5	2 - 25	2 - 62
26 Jun 25	-	-	17	4	3 - 5	3 - 22	3 - 75
27 Jun 25	-	-	24	4	3 - 5	2 - 18	7 - 81
28 Jun 25	-	-	26	4	3 - 5	2 - 27	3 - 104
29 Jun 25	-	-	19	4	3 - 4	1 - 24	4 - 65
30 Jun 25	-	-	16	4	3 - 5	2 - 25	2 - 43
Range	-	-	5 - 26	4 - 7	3 - 14	1 - 27	2 - 104
Number of times (exceeded standard)	-	-	0	0	0	0	0
Total	Day	-	-	30	30	30	30
Monitoring	Hour	-	-	716	720	700	628
Valid data (%)	-	-	99	100	100	97	87
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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : June

MONITORING STATION : POWER PLANT

YEAR : 2025

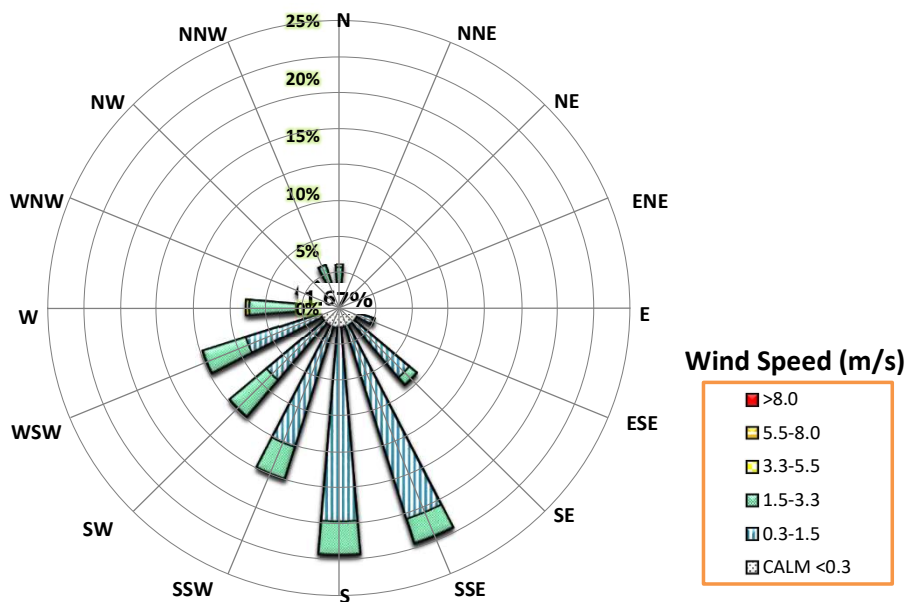
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-30 June 2025

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	0.42%	1.39%	0.28%	0.00%	0.00%	2.09%
NNE	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
NE	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.14%
ENE	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.14%
E	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.14%
ESE	1.39%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	1.53%
SE	6.28%	0.84%	0.00%	0.00%	0.00%	7.11%
SSE	17.57%	2.23%	0.00%	0.00%	0.00%	19.80%
S	16.88%	2.93%	0.00%	0.00%	0.00%	19.80%
SSW	11.02%	2.93%	0.00%	0.00%	0.00%	13.95%
SW	6.56%	4.18%	0.00%	0.00%	0.00%	10.74%
WSW	6.83%	3.91%	0.00%	0.00%	0.00%	10.74%
W	2.09%	4.04%	0.28%	0.00%	0.00%	6.42%
WNW	1.67%	0.56%	0.00%	0.00%	0.00%	2.23%
NW	0.70%	0.56%	0.00%	0.00%	0.00%	1.26%
NNW	0.56%	1.67%	0.00%	0.00%	0.00%	2.23%
	72.38%	25.38%	0.56%	0.00%	0.00%	98.33%

No. of Monitored Hours	720	Hours	No. of Calm	12	Hours
No. of Monitored Days	30	Days	Calm (%)	1.67%	
Missing Data	3	Hours	Average Wind Speed	1.26	m/s
No. of Valid Data	717	Hours	Maximum Wind Speed	3.60	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction : SSE (19.80%)		



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

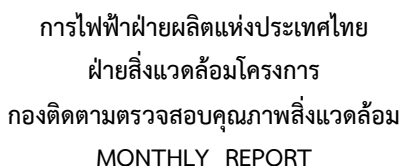
PROJECT : CHANA POWER PLANT
MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

MONTH : June
YEAR : 2025

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Jun 25	26	N/A	N/A	4	4 - 6	2 - 12	18 - 109
2 Jun 25	34	N/A	N/A	4	3 - 6	2 - 11	18 - 90
3 Jun 25	21	N/A	N/A	4	4 - 6	2 - 17	15 - 70
4 Jun 25	17	N/A	N/A	4	3 - 6	1 - 7	17 - 79
5 Jun 25	24	N/A	N/A	4	3 - 5	1 - 8	15 - 72
6 Jun 25	25	N/A	N/A	4	4 - 7	1 - 22	12 - 63
7 Jun 25	13	N/A	N/A	4	3 - 7	1 - 6	14 - 76
8 Jun 25	29	N/A	N/A	4	4 - 6	1 - 10	15 - 87
9 Jun 25	18	N/A	N/A	4	3 - 6	1 - 10	19 - 71
10 Jun 25	23	N/A	N/A	4	4 - 6	2 - 22	12 - 86
11 Jun 25	23	N/A	N/A	4	4 - 6	2 - 15	19 - 94
12 Jun 25	17	N/A	N/A	4	4 - 7	2 - 14	21 - 69
13 Jun 25	40	N/A	N/A	4	4 - 5	2 - 17	18 - 112
14 Jun 25	N/A	N/A	N/A	4	4 - 8	2 - 24	9 - 79
15 Jun 25	N/A	N/A	N/A	4	4 - 7	1 - 12	10 - 92
16 Jun 25	N/A	N/A	N/A	3	2 - 5	2 - 7	5 - 104
17 Jun 25	24	8	7	2	2 - 5	2 - 14	11 - 47
18 Jun 25	25	12	9	2	1 - 5	2 - 20	10 - 52
19 Jun 25	29	19	13	1	1 - 5	2 - 23	7 - 59
20 Jun 25	28	15	10	1	0 - 1	2 - 15	3 - 36
21 Jun 25	22	12	7	1	0 - 3	2 - 14	4 - 43
22 Jun 25	27	12	7	1	0 - 5	1 - 14	13 - 50
23 Jun 25	30	14	8	1	0 - 3	1 - 12	12 - 54
24 Jun 25	22	12	5	1	0 - 2	1 - 9	7 - 45
25 Jun 25	36	19	10	1	0 - 3	1 - 18	3 - 62
26 Jun 25	38	25	17	1	1 - 3	2 - 19	3 - 76
27 Jun 25	45	34	25	1	1 - 5	2 - 19	7 - 80
28 Jun 25	53	38	28	1	1 - 4	2 - 18	3 - 102
29 Jun 25	39	26	16	1	1 - 3	1 - 20	5 - 62
30 Jun 25	40	27	17	1	1 - 3	2 - 24	3 - 52
Range	13 - 53	8 - 38	5 - 28	1 - 4	0 - 8	1 - 24	3 - 112
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	27	14	14	30	30	30
Monitoring	Hour	652	352	352	718	717	714
Valid data (%)		91	49	49	100	100	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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : June

MONITORING STATION : KUAN-HUA-CHANG

YEAR : 2025

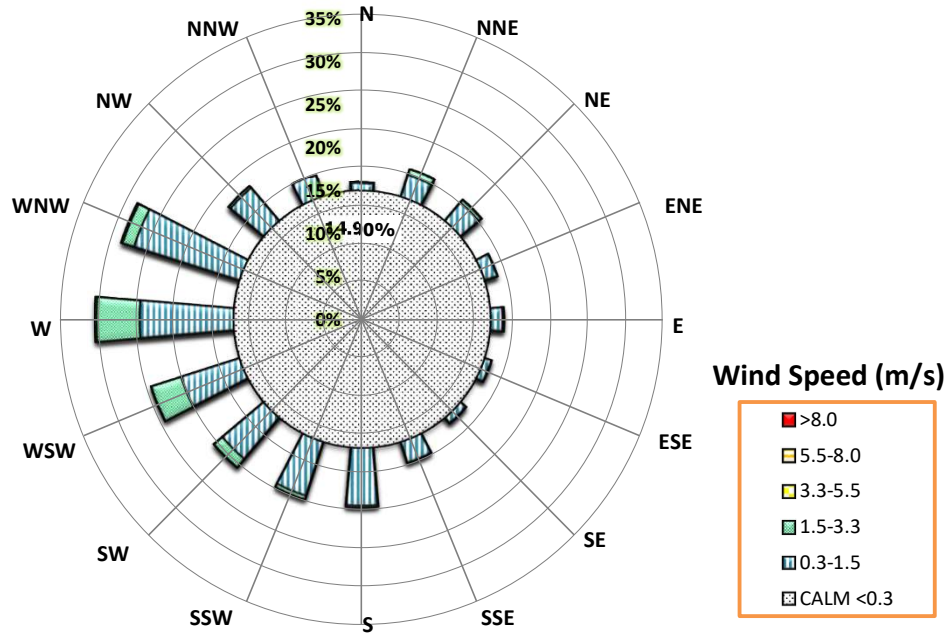
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-30 June 2025

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	0.84%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.97%
NNE	2.65%	0.70%	0.00%	0.00%	0.00%	3.34%
NE	2.79%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	3.20%
ENE	1.53%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.53%
E	1.39%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	1.53%
ESE	0.84%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.84%
SE	0.84%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.84%
SSE	2.51%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.51%
S	6.69%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	6.82%
SSW	6.55%	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	6.96%
SW	6.27%	1.25%	0.00%	0.00%	0.00%	7.52%
WSW	7.10%	3.62%	0.00%	0.00%	0.00%	10.72%
W	10.86%	5.01%	0.14%	0.00%	0.00%	16.02%
WNW	12.81%	1.39%	0.14%	0.00%	0.00%	14.35%
NW	5.01%	0.28%	0.00%	0.00%	0.00%	5.29%
NNW	2.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.65%
	71.31%	13.51%	0.28%	0.00%	0.00%	85.10%

No. of Monitored Hours	720	Hours	No. of Calm	107	Hours
No. of Monitored Days	30	Days	Calm (%)	14.90%	
Missing Data	2	Hours	Average Wind Speed	0.80	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	W (16.02%)	



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
MONTHLY REPORT

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING RESULT

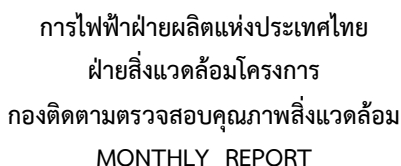
PROJECT : CHANA POWER PLANT
MONITORING STATION : PA-CHING

MONTH : June
YEAR : 2025

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	24-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.	1-Hr Avg.
1 Jun 25	39	23	13	2	2 - 6	3 - 8	9 - 76
2 Jun 25	52	29	19	2	2 - 5	3 - 12	7 - 78
3 Jun 25	43	25	15	2	2 - 5	3 - 6	4 - 53
4 Jun 25	38	19	11	2	2 - 5	1 - 7	5 - 44
5 Jun 25	38	15	7	2	2 - 5	2 - 7	6 - 40
6 Jun 25	38	19	11	2	2 - 3	3 - 8	11 - 51
7 Jun 25	35	13	7	2	2 - 5	3 - 7	9 - 33
8 Jun 25	36	14	7	2	2 - 4	3 - 5	8 - 38
9 Jun 25	34	14	7	2	2 - 4	3 - 8	18 - 38
10 Jun 25	43	17	8	3	2 - 6	3 - 10	2 - 35
11 Jun 25	47	21	12	2	1 - 8	5 - 10	4 - 62
12 Jun 25	38	12	7	1	1	N/A	4 - 43
13 Jun 25	46	24	16	1	1 - 5	N/A	3 - 76
14 Jun 25	55	31	26	1	1 - 4	N/A	3 - 69
15 Jun 25	47	25	20	1	1 - 5	N/A	3 - 67
16 Jun 25	38	17	14	1	1 - 3	N/A	3 - 55
17 Jun 25	33	11	8	2	1 - 6	2 - 11	6 - 43
18 Jun 25	34	12	10	1	1 - 3	2 - 13	6 - 45
19 Jun 25	39	15	12	1	1 - 3	2 - 11	3 - 49
20 Jun 25	37	13	8	2	1 - 5	2 - 16	3 - 37
21 Jun 25	N/A	N/A	N/A	3	3 - 5	2 - 7	3 - 42
22 Jun 25	N/A	N/A	N/A	3	3 - 4	1 - 6	9 - 49
23 Jun 25	N/A	N/A	N/A	3	3	1 - 6	8 - 51
24 Jun 25	N/A	N/A	N/A	3	3 - 4	1 - 4	5 - 45
25 Jun 25	N/A	N/A	N/A	3	3 - 4	1 - 10	2 - 61
26 Jun 25	46	21	19	3	3 - 4	1 - 16	2 - 74
27 Jun 25	57	29	26	3	3 - 5	1 - 9	5 - 79
28 Jun 25	60	31	27	3	3 - 4	1 - 10	4 - 96
29 Jun 25	51	21	16	3	3 - 4	1 - 8	2 - 61
30 Jun 25	48	21	15	3	3 - 4	1 - 16	2 - 43
Range	33 - 60	11 - 31	7 - 27	1 - 3	1 - 8	1 - 16	2 - 96
Number of times (exceeded standard)	0	0	0	0	0	0	0
Total	Day	25	25	25	30	30	30
Monitoring	Hour	608	607	607	719	719	719
Valid data (%)		84	84	84	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 ₂ | = Sulfur Dioxide |
| 2) TSP | = Total Suspended Particulate | 7) N/A | = Data not Available |
| 3) PM-10 | = Particulate Matter less than 10 μm | 8) * | = Exceeding air quality standard |
| 4) PM-2.5 | = Particulate Matter less than 2.5 μm | 9) - | = Not Measurement |
| 5) NO ₂ | = Nitrogen Dioxide | | |



PROJECT : CHANA POWER PLANT

MONTH : June

MONITORING STATION : PA-CHING

YEAR : 2025

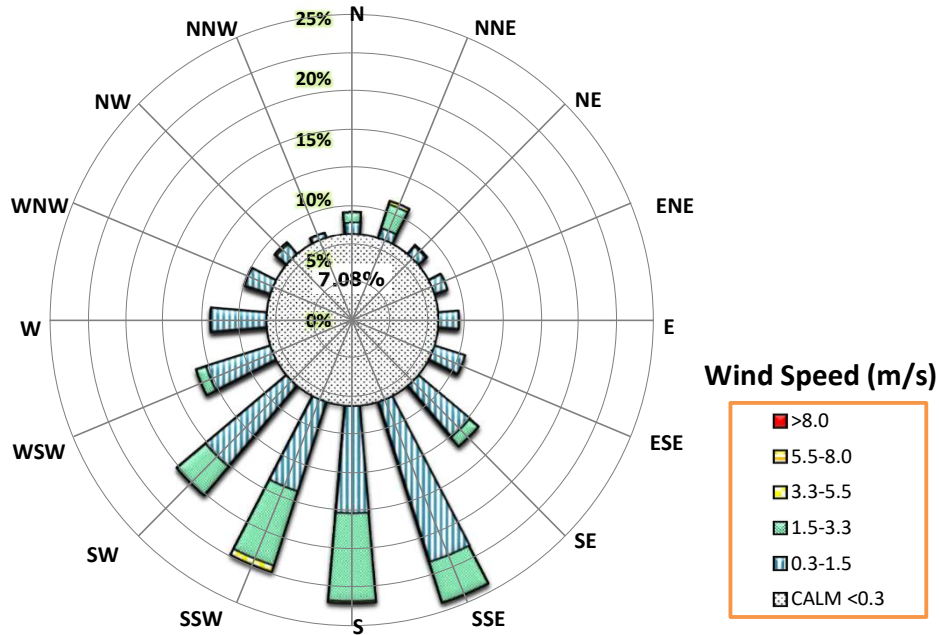
Date	Height 2.00 m						Pressure (mbar)			Insolation		Rain Gauge
	Temperature (° C)			Relative Humidity (%)						W/m ²		
	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	Avg.	Min.	Max.	
1 Jun 25	22.5	34.1	25.9	63	98	89.3	1007	1010	1009	0	794	9.2
2 Jun 25	24.0	34.1	28.7	57	99	80.5	1005	1010	1008	0	765	0.2
3 Jun 25	24.1	33.2	27.3	62	99	83.8	1007	1010	1008	0	544	0.0
4 Jun 25	24.0	34.6	26.8	56	98	87.0	1006	1010	1008	0	586	7.4
5 Jun 25	23.5	33.4	27.7	57	100	79.3	1006	1010	1008	0	821	0.2
6 Jun 25	24.4	34.2	28.0	52	95	78.4	1006	1010	1008	0	701	0.0
7 Jun 25	23.7	31.4	26.5	63	98	83.3	1007	1010	1008	0	537	0.0
8 Jun 25	23.9	32.7	27.1	57	97	82.6	1005	1009	1007	0	644	1.8
9 Jun 25	23.5	32.4	26.7	59	98	84.4	1004	1008	1006	0	605	5.8
10 Jun 25	23.5	30.1	25.9	73	100	92.4	1002	1007	1005	0	591	3.4
11 Jun 25	24.0	32.9	27.8	61	100	85.7	1004	1008	1005	0	497	0.4
12 Jun 25	22.2	30.6	26.1	71	99	88.0	1004	1008	1006	0	432	0.2
13 Jun 25	23.4	33.4	27.9	58	100	80.4	1004	1009	1007	0	617	0.0
14 Jun 25	24.0	33.6	27.1	65	100	90.5	1005	1009	1008	0	462	0.0
15 Jun 25	23.3	36.0	28.3	N/A	N/A	N/A	1005	1009	1007	0	726	0.0
16 Jun 25	23.8	33.6	26.9	60	100	86.7	1006	1010	1008	0	797	0.0
17 Jun 25	22.4	35.0	28.3	51	99	75.8	1007	1010	1009	0	795	0.4
18 Jun 25	24.2	33.0	27.0	62	98	85.4	1006	1010	1009	0	642	0.0
19 Jun 25	24.3	35.6	28.4	48	99	82.9	1005	1009	1008	0	723	0.0
20 Jun 25	23.8	28.7	25.8	74	100	88.7	1007	1010	1008	0	388	0.0
21 Jun 25	23.3	30.3	26.3	66	99	82.0	1006	1010	1008	0	628	0.0
22 Jun 25	23.6	31.7	26.6	55	98	79.9	1006	1011	1008	0	684	0.0
23 Jun 25	23.2	34.6	28.0	48	97	75.2	1005	1010	1008	0	711	0.0
24 Jun 25	22.1	33.4	25.2	55	99	87.1	1006	1009	1008	0	636	0.0
25 Jun 25	21.0	34.1	27.1	52	100	80.6	1005	1010	1008	0	800	0.0
26 Jun 25	24.0	33.7	27.9	60	99	84.8	1006	1010	1008	0	640	0.0
27 Jun 25	23.9	33.2	27.9	59	100	84.1	1006	1009	1008	0	590	0.0
28 Jun 25	23.5	36.6	28.5	42	100	81.7	1004	1009	1007	0	790	0.0
29 Jun 25	23.7	35.3	28.5	52	99	80.9	1004	1008	1006	0	739	0.0
30 Jun 25	23.3	35.9	28.7	41	99	74.8	1004	1008	1007	0	739	0.0
Total	21.0	36.6	27.3	41	100	83.3	1002	1011	1008	0	821	29.0
Day	30			29			30			30		30
Hours	720			693			720			720		720
Remarks :- P = Power Fail ,F = Equipment Fail , N/A = Data not Available												



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Date/Month/Year : 1-30 June 2025

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	0.97%	0.83%	0.00%	0.00%	0.00%	1.81%
NNE	0.83%	2.08%	0.28%	0.00%	0.00%	3.19%
NE	0.83%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	0.97%
ENE	1.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.11%
E	1.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.67%
ESE	2.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.64%
SE	5.56%	0.97%	0.00%	0.00%	0.00%	6.53%
SSE	13.89%	3.47%	0.00%	0.00%	0.00%	17.36%
S	8.89%	7.22%	0.14%	0.00%	0.00%	16.25%
SSW	7.78%	6.39%	0.56%	0.00%	0.00%	14.72%
SW	8.75%	3.06%	0.00%	0.00%	0.00%	11.81%
WSW	5.56%	0.83%	0.00%	0.00%	0.00%	6.39%
W	4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.58%
WNW	2.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.22%
NW	1.11%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%	1.25%
NNW	0.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.42%
	66.81%	25.14%	0.97%	0.00%	0.00%	92.92%

No. of Monitored Hours	720	Hours	No. of Calm	51	Hours
No. of Monitored Days	30	Days	Calm (%)	7.08%	
Missing Data	0	Hours	Average Wind Speed	1.12	m/s
No. of Valid Data	720	Hours	Maximum Wind Speed	3.80	m/s
Wind Rose by : Air Quality and Noise Section : 2018/12			Prevailing Wind Direction		SSE (17.36%)

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

5.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 6-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย โรงเรียนบ้านนนท์ ชุมชนบ้านควนมิต ชุมชนบ้านทุ่งพระ ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ และพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ฝุ่นละอองรวมทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการโรงไฟฟ้า :	โรงไฟฟ้าจะนะ		
จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย :	นางสาวรัชชา พานทอง/ นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา		
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง :	วันที่ 6-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568		
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	จุดที่ 1 E 690033 N 0768478	ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 โรงเรียนบ้านนนท์	
	จุดที่ 2 E 684532 N 0771126	ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 2 ชุมชนบ้านควนมืด	
	จุดที่ 3 E 688508 N 0765919	ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 3 ชุมชนบ้านทุ่งพระ	
	จุดที่ 4 E 681428 N 0764979	ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 4 ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่	
	จุดที่ 5 E 688218 N 0768926	ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 5 พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ	
รุ่นของเครื่องมือวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :	จุดที่ 1 CMCBD/ 1010		
	จุดที่ 2 TE-5170DX/ 1018		
	จุดที่ 3 CMCBD / 1001		
	จุดที่ 4 TE-5170DX/ 1019		
	จุดที่ 5 TE-5170DX/ 1059		

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE 5025A/ 3541

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วัน/ เดือน/ ปี	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ^{1/}				
	โรงเรียนบ้านนนท์	ชุมชนบ้านควนมิต	ชุมชนบ้านทุ่งพระ	ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่	พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ
6-7 มิ.ย. 68	39	25	27	24	27
7-8 มิ.ย. 68	20	22	24	22	21
8-9 มิ.ย. 68	27	22	21	22	24
9-10 มิ.ย. 68	25	31	26	26	25
10-11 มิ.ย. 68	36	27	33	28	29
11-12 มิ.ย. 68	28	24	30	21	25
12-13 มิ.ย. 68	31	29	36	26	28
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	20	22	21	21	21
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	39	31	36	28	29
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	330 ^{2/}				

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ารวมเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจวินทร์ ท่าสะอาด
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

5.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 6-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย โรงเรียนบ้านนนท์ ชุมชนบ้านควนมิด ชุมชนบ้านทุ่งพระ ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ และพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

โครงการโรงไฟฟ้า :	โรงไฟฟ้าจะนะ
จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย :	นางสาวรัชชา พานทอง/ นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง :	วันที่ 6-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	จุดที่ 1 E 690033 N 0768478 จุดที่ 2 E 684532 N 0771126 จุดที่ 3 E 688508 N 0765919 จุดที่ 4 E 681428 N 0764979 จุดที่ 5 E 688218 N 0768926
	ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 1 โรงเรียนบ้านนนท์ ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 2 ชุมชนบ้านควนมิด ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 3 ชุมชนบ้านทุ่งพระ ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 4 ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 5 พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ
รุ่นของเครื่องมือวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :	จุดที่ 1 CMBBD/ 1007 จุดที่ 2 CMBBD / 1001 จุดที่ 3 TE-6070DX/ 1083 จุดที่ 4 TE-6070DX/ 1077 จุดที่ 5 TE-6070DX/ 1076
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :	TE 5025A/ 3541
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) :	5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วัน/ เดือน/ ปี	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ^{1/}				
	โรงเรียนบ้านนนท์	ชุมชนบ้านควนมิด	ชุมชนบ้านทุ่งพระ	ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่	พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ
6-7 มิ.ย. 68	23	12	17	14	17
7-8 มิ.ย. 68	10	11	14	12	11
8-9 มิ.ย. 68	16	12	11	11	14
9-10 มิ.ย. 68	15	21	15	14	15
10-11 มิ.ย. 68	22	15	23	16	19
11-12 มิ.ย. 68	18	14	20	10	15
12-13 มิ.ย. 68	20	19	21	13	16
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	10	11	11	10	11
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	23	21	23	16	19
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	120 ^{2/}				

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 20 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้า :

โรงไฟฟ้าจะนะ

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย :

นางสาวณัฏฐา พานทอง / นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง :

วันที่ 6-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดตรวจวัด	วัน/ เดือน/ ปี	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						หมายเหตุ
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	
					ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		
โรงเรียนบ้านนันท	6 มิ.ย. 68	39	23	12.3	12.5	10.1-14.5	2.62-9.51	-
	7 มิ.ย. 68	20	10	4.30	10.9	9.74-12.9	1.90-4.37	-
	8 มิ.ย. 68	27	16	8.80	10.3	8.46-12.1	1.93-5.34	-
	9 มิ.ย. 68	25	15	7.30	9.27	7.56-12.0	2.02-6.61	-
	10 มิ.ย. 68	36	22	9.50	8.31	7.55-9.38	1.95-7.90	-
	11 มิ.ย. 68	28	18	8.60	7.27	5.93-9.85	2.84-8.52	-
	12 มิ.ย. 68	31	20	10.0	5.88	5.08-6.83	2.08-9.21	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		20-39	10-23	4.30-12.3	7.27-12.5	5.08-14.5	1.90-9.51	-
ชุมชนบ้านควนมัต	6 มิ.ย. 68	25	12	6.20	7.89	7.62-8.37	1.95-10.3	-
	7 มิ.ย. 68	22	11	3.50	7.89	7.27-10.1	1.96-9.18	-
	8 มิ.ย. 68	22	12	4.80	7.53	7.24-7.93	1.89-4.53	-
	9 มิ.ย. 68	31	21	8.10	8.11	7.17-12.4	1.91-13.9	-
	10 มิ.ย. 68	27	15	7.20	7.73	7.32-8.77	1.94-13.1	-
	11 มิ.ย. 68	24	14	7.30	8.45	7.34-10.1	2.04-7.82	-
	12 มิ.ย. 68	29	19	10.4	9.44	9.15-9.68	1.96-8.51	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		22-31	11-21	3.50-10.4	7.53-9.44	7.17-12.4	1.89-13.9	-
ชุมชนบ้านทุ่งพระ	6 มิ.ย. 68	27	17	10.4	9.50	8.02-11.2	1.89-12.8	-
	7 มิ.ย. 68	24	14	8.90	8.14	7.77-8.66	1.95-5.78	-
	8 มิ.ย. 68	21	11	5.90	8.00	7.58-8.85	1.90-4.65	-
	9 มิ.ย. 68	26	15	6.80	6.71	4.56-8.44	1.92-6.85	-
	10 มิ.ย. 68	33	23	17.1	5.14	4.74-5.96	1.95-9.40	-
	11 มิ.ย. 68	30	20	11.5	6.79	4.67-15.1	1.93-13.7	-
	12 มิ.ย. 68	36	21	10.4	7.79	7.22-8.71	1.92-6.82	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		21-36	11-23	5.90-17.1	5.14-9.50	4.56-15.1	1.89-13.7	-
ชุมชนบ้านควนไม้ไผ่	6 มิ.ย. 68	24	14	8.00	8.92	5.51-11.4	1.96-7.30	-
	7 มิ.ย. 68	22	12	5.80	9.39	6.47-12.1	1.88-6.82	-
	8 มิ.ย. 68	22	11	5.50	9.96	6.39-12.1	1.92-6.84	-
	9 มิ.ย. 68	26	14	8.80	9.29	6.45-11.9	2.36-7.70	-
	10 มิ.ย. 68	28	16	8.30	8.53	8.17-9.51	1.99-4.88	-
	11 มิ.ย. 68	21	10	2.60	8.64	5.54-10.8	2.05-7.42	-
	12 มิ.ย. 68	26	13	7.60	8.47	5.54-11.0	1.90-8.12	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		21-28	10-16	2.60-8.80	8.47-9.96	5.51-12.1	1.88-8.12	-
พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ	6 มิ.ย. 68	27	17	9.90	10.8	8.93-12.9	2.64-13.0	-
	7 มิ.ย. 68	21	11	6.00	8.96	8.56-9.33	1.93-5.05	-
	8 มิ.ย. 68	24	14	7.40	9.13	8.79-9.35	1.99-6.87	-
	9 มิ.ย. 68	25	15	8.70	10.46	8.87-12.9	1.90-5.14	-
	10 มิ.ย. 68	29	19	11.1	11.03	10.7-11.4	1.91-12.5	-
	11 มิ.ย. 68	25	15	9.60	8.74	6.73-11.4	2.49-13.0	-
	12 มิ.ย. 68	28	16	9.60	7.07	6.30-9.29	3.02-15.6	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		21-29	11-19	6.00-11.1	7.07-11.03	6.30-12.9	1.90-15.6	-
มาตรฐานคุณภาพอากาศ		330 ^{2/}	120 ^{2/}	37.5 ^{3/}	300 ^{2/}	780 ^{3/}	320 ^{4/}	-
วิธีตรวจวัดมลสาร		Gravimetric High Volume		Gravimetric Low Volume	Chemiluminescence		UV Fluorescence	-

^{1/} บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การวัดปริมาณมาตรฐานสากล ความสามารถในการปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไข (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

ร่างวันที่ 10 (พ.ศ. 2563) และร่างตรวจวัดตาม คู่มือการตรวจวัดและประเมินพื้นที่เกิด ปริมาณสารพิษจากการ (พ.ศ. 2564) จากแผนที่จากกรมการสาธารณสุขจังหวัดน่านและจังหวัดน่านสุราษฎร์ธานี

(3) ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจวัด
ปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิด แบบต่อเนื่อง

3. ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 1 และ 2

Plant	Date	Run No.	Time	Fuel	Load (MW)	O ₂ (%)	ความเข้มข้น ^{1/ 6/ 7/} (ppm)			อัตราการระบาย (g/s)		
							NO _x	SO ₂	CO	NO _x as NO ₂	SO ₂	CO
CHN-C11	12/06/68	1	11:10-13:20	Natural gas	244	13.74	27.43	0.28	1.23	14.60	0.20	0.40
		2	14:20-16:30	Natural gas	244	13.66	26.62	0.31	1.78	13.82	0.22	0.56
CHN-C12	09/06/68	1	11:00-13:15	Natural gas	242	13.62	24.58	0.37	0.99	13.32	0.27	0.33
		2	15:15-17:15	Natural gas	242	13.58	24.70	0.42	2.49	13.71	0.32	0.84
ค่าควบคุม						-	96 ^{2/} 120 ^{3/ 5/} 200 ^{4/}	16 ^{2/} 20 ^{3/ 5/} 60 ^{4/}	690 ^{4/}	48.30 ^{2/}	11.20 ^{2/}	-
CHN-C21	07/06/68	1	11:55-13:55	Natural gas	249	13.97	6.49	0.27	2.99	2.58	0.15	0.72
		2	15:45-17:45	Natural gas	259	13.89	6.55	0.25	2.47	2.68	0.15	0.62
CHN-C22	05/06/68	1	11:10-13:20	Natural gas	253	14.00	10.13	0.30	1.10	3.98	0.17	0.26
		2	15:20-17:20	Natural gas	244	13.98	8.69	0.33	1.75	3.43	0.18	0.42
ค่าควบคุม						-	70 ^{2/} 120 ^{3/ 5/} 200 ^{4/}	10 ^{2/} 20 ^{3/ 5/} 60 ^{4/}	690 ^{4/}	37.64 ^{2/}	7.48 ^{2/}	-

หมายเหตุ

- ^{1/} ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ 7%
- ^{2/} ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)
- ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567
- ^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^{5/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- ^{6/} Instrument Detection Limit for NO_x: 0.050 ppm, SO₂: 0.50 ppm, CO: 4.00 ppm
- ^{7/} Limit of Quantitation for NO_x: 0.302 ppm, SO₂: 0.80 ppm, CO: 5.23 ppm

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายชิตหัตต์ นุ่มนึ่ง เลขทะเบียน ว-312-จ-0007 และผู้ปฏิบัติงาน หมผ-ธ.

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

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

หน้า 3 จาก 17

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-312

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015

4. ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM) จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 1 โดยอ้างอิงตาม

U.S. EPA Method 5I

Item	Unit	CHN-C11			
		Sample No.1		Sample No.2	
		Train A	Train B	Train A	Train B
Stack Height	m	39			
Stack Diameter	m	6.706			
Date	-	12/06/68		12/06/68	
Time	-	11:10-13:20		14:20-16:30	
Fuel	-	Natural gas		Natural gas	
Load (Off AGC)	MW	244		244	
O ₂	%	13.74		13.66	
Stack Temperature	°C	106		106	
Moisture	%	9.35	9.42	9.31	9.47
Velocity	m/s	21.96	21.96	21.16	21.17
Flow Rate ^{1/}	m ³ /hr.	1,976,514	1,976,133	1,906,627	1,904,650
ความเข้มข้น PM ^{2/}	mg/m ³	4.58	3.46	2.38	2.58
ความเข้มข้นเฉลี่ย PM ^{2/}	mg/m ³	4.02		2.48	
ค่าควบคุม	mg/m ³	20 ^{3/} 60 ^{4/ 6/} 320 ^{5/}			
อัตราการระบาย PM	g/s	1.29	0.98	0.66	0.71
อัตราการระบายเฉลี่ย PM	g/s	1.14		0.69	
ค่าควบคุม	g/s	5.35 ^{3/}			

หมายเหตุ

- ^{1/} อัตราการไหล (Flow Rate) ที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C โดยมีปริมาตรออกซิเจน ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- ^{2/} ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ 7%
- ^{3/} ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)
- ^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567
- ^{5/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^{6/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายชิตหัตต์ นุ่มนัม เลขทะเบียน ว-312-จ-0007 และผู้ปฏิบัติงาน หมผ-ธ.

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

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

หน้า 4 จาก 17

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-312

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015

4. ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM) จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะนะ ชุดที่ 1 โดยอ้างอิงตาม

U.S. EPA Method 51

Item	Unit	CHN-C12			
		Sample No.1		Sample No.2	
		Train A	Train B	Train A	Train B
Stack Height	m	39			
Stack Diameter	m	6.706			
Date	-	09/06/68		09/06/68	
Time	-	11:00-13:15		15:15-17:15	
Fuel	-	Natural gas		Natural gas	
Load (Off AGC)	MW	242		242	
O ₂	%	13.62		13.58	
Stack Temperature	°C	105		104	
Moisture	%	9.50	9.42	9.08	9.06
Velocity	m/s	22.02	22.01	22.35	22.36
Flow Rate ^{1/}	m ³ /hr.	1,979,226	1,977,935	2,018,545	2,017,036
ความเข้มข้น PM ^{2/}	mg/m ³	2.14	2.78	1.97	1.64
ความเข้มข้นเฉลี่ย PM ^{2/}	mg/m ³	2.46		1.81	
ค่าควบคุม	mg/m ³	20 ^{3/} 60 ^{4/ 6/} 320 ^{5/}			
อัตราการระบาย PM	g/s	0.62	0.80	0.58	0.48
อัตราการระบายเฉลี่ย PM	g/s	0.71		0.53	
ค่าควบคุม	g/s	5.35 ^{3/}			

หมายเหตุ

- ^{1/} อัตราการไหล (Flow Rate) ที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C โดยมีปริมาตรออกซิเจน ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- ^{2/} ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ 7%
- ^{3/} ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)
- ^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567
- ^{5/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^{6/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายชิตหัตต์ นุ่มนัม เลขทะเบียน ว-312-จ-0007 และผู้ปฏิบัติงาน หมผ-ธ.

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

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

หน้า 5 จาก 17

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	-	07/06/68		07/06/68	
Time	-	11:55 – 13:55		15:45 – 17:45	
Fuel	-	Natural gas		Natural gas	
Average Load (On AGC)	MW	249		259	
O ₂	%	13.97		13.89	
Stack Temperature	°C	88		89	
Moisture	%	9.00	9.98	9.30	9.27
Velocity	m/s	18.69	18.72	19.09	19.08
Flow Rate ^{1/}	m ³ /hr.	1,521,088	1,522,383	1,548,120	1,548,591
ความเข้มข้น PM ^{2/}	mg/m ³	5.89	5.35	4.50	3.90
ความเข้มข้นเฉลี่ย PM ^{2/}	mg/m ³	5.62		4.20	
ค่าควบคุม	mg/m ³	20 ^{3/} 60 ^{4/ 6/} 320 ^{5/}			
อัตราการระบาย PM	g/s	1.24	1.13	0.98	0.85
อัตราการระบายเฉลี่ย PM	g/s	1.19		0.92	
ค่าควบคุม	g/s	5.72 ^{3/}			

หมายเหตุ

- 1/ อัตราการไหล (Flow Rate) ที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C โดยมีปริมาตรออกซิเจน ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- 2/ ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ 7%
- 3/ ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)
- 4/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567
- 5/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- 6/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายชิตหัตต์ นุ่มนัม เลขทะเบียน ว-312-จ-0007 และผู้ปฏิบัติงาน หมมผ-ธ.

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

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

หน้า 6 จาก 17

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	
		Train A	Train B	Train A	Train B
Stack Height	m	48			
Stack Diameter	m	6.22			
Date	-	05/06/68		05/06/68	
Time	-	11:10 – 13:20		15:20 – 17:20	
Fuel	-	Natural gas		Natural gas	
Average Load (On AGC)	MW	253		244	
O ₂	%	14.00		13.98	
Stack Temperature	°C	90		89	
Moisture	%	9.19	9.06	9.14	9.07
Velocity	m/s	18.67	18.85	18.53	18.54
Flow Rate ^{1/}	m ³ /hr.	1,513,749	1,530,121	1,503,169	1,504,941
ความเข้มข้น PM ^{2/}	mg/m ³	3.91	3.56	2.68	2.41
ความเข้มข้นเฉลี่ย PM ^{2/}	mg/m ³	3.74		2.54	
ค่าควบคุม	mg/m ³	20 ^{3/} 60 ^{4/ 6/} 320 ^{5/}			
อัตราการระบาย PM	g/s	0.82	0.75	0.56	0.50
อัตราการระบายเฉลี่ย PM	g/s	0.79		0.53	
ค่าควบคุม	g/s	5.72 ^{3/}			

หมายเหตุ

- ^{1/} อัตราการไหล (Flow Rate) ที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C โดยมีปริมาตรออกซิเจน ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- ^{2/} ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ความดัน 760 mm Hg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ 7%
- ^{3/} ค่าควบคุมตาม EIA โครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)
- ^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567
- ^{5/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^{6/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายชิตหัตต์ นุ่มนัม เลขทะเบียน ว-312-จ-0007 และผู้ปฏิบัติงาน หมผ-ธ.

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

แผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า กองเคมีวิเคราะห์ ฝ่ายเคมี

หน้า 7 จาก 17

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-312

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015

(4) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

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

Plant:	Chana Power Plant
Source Identification:	CHN-C11
Date:	9 June 2025
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 25 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	CEM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	Difference (10 ³ x Nm ³ /hr)
	Start	End				
1	9.30	9.45	241	1,827.00	1,768.23	58.77
2	9.46	10.00	241	1,826.89	1,773.63	53.26
3	10.01	10.15	240	1,825.15	1,767.83	57.31
4	10.16	10.30	240	1,823.61	1,768.49	55.12
5	10.31	10.45	240	1,822.42	1,767.39	55.03
6	10.46	11.00	239	1,820.87	1,771.01	49.87
7	11.01	11.15	239	1,794.20	1,774.07	20.13
8	11.16	11.30	236	1,804.23	1,755.30	48.93
9	11.31	11.45	237	1,752.63	1,756.64	-4.01
10	11.46	12.00	237	1,784.10	1,752.94	31.16
11	12.01	12.15	236	1,795.93	1,749.91	46.02
12	12.16	12.30	236	1,786.98	1,747.22	39.76
Average			239	1,805.33	1,762.72	42.61
			Confidence Coefficient:			13.68
			Relative Accuracy (%):			3.12
			Performance Specification (%RA):			≤ 20%^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Thanita Muenwichit
Scientist : ๓-065-๓-0005

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

Plant:	Chana Power Plant	
Source Identification:	CHN-C11	
Date:	9 June 2025	

RATA Run No.	Time		SO ₂ ^{1/}			NO _x ^{1/}			CO ^{1/}			O ₂ ^{2/}				
	Start	End	Load (MW)	Instrumental RM	CEMS (ppmvd@7% O ₂)	Difference	Instrumental RM	CEMS (ppmvd@7% O ₂)	Difference	Instrumental RM	CEMS (ppmvd@7% O ₂)	Difference	Instrumental RM	CEMS (% dry)	Difference	
Average:	1	10:01	10:30	240	0.4	1.0	-0.6	22.1	24.8	-2.7	0.7	2.3	-1.6	13.4	13.6	-0.2
	2	10:31	11:00	240	0.4	0.7	-0.3	23.0	25.3	-2.3	0.7	2.3	-1.6	13.4	13.6	-0.2
	3	11:01	11:30	238	0.5	0.8	-0.3	23.2	25.3	-2.1	0.8	2.3	-1.5	13.4	13.5	-0.1
	4	11:31	12:00	237	0.5	0.8	-0.3	23.5	25.4	-1.9	0.9	2.3	-1.4	13.4	13.4	0.0
	5	12:01	12:30	236	0.5	0.7	-0.2	23.3	25.1	-1.8	0.9	2.2	-1.3	13.4	13.4	0.0
	6	12:31	13:00	236	0.5	0.8	-0.3	23.2	25.8	-2.6	1.0	2.3	-1.3	13.4	13.5	-0.1
	7	13:01	13:30	236	0.5	1.0	-0.5	23.4	25.5	-2.1	1.0	2.3	-1.3	13.4	13.5	-0.1
	8	13:31	14:00	235	0.5	1.0	-0.5	23.5	25.2	-1.7	0.9	2.3	-1.4	13.4	13.4	0.0
	9	14:01	14:30	236	0.5	1.1	-0.6	23.4	25.1	-1.7	0.8	2.2	-1.4	13.4	13.3	0.1
	10	14:31	15:00	235	0.5	0.8	-0.3	23.9	25.8	-1.9	0.7	2.2	-1.5	13.4	13.4	0.0
	11	15:01	15:30	235	0.5	0.9	-0.4	24.2	26.7	-2.5	0.8	2.3	-1.5	13.4	13.5	-0.1
	12	15:31	16:00	236	0.5	1.0	-0.5	23.7	26.3	-2.6	0.8	2.3	-1.5	13.4	13.6	-0.2
Average:				0.5	0.9	-0.4	23.4	25.5	-2.1	0.8	2.3	-1.5	13.4	13.5	-0.1	
Confidence Coefficient:				0.1			0.2			0.1			-			
Relative Accuracy (%):				1.0			2.0			0.2			0.1			
Performance Specification (%RA):				≤ 10% ^{3/}			≤ 10% ^{3/}			≤ 5% ^{4/}			≤ 1% ^{5/}			

Audited by : Natachadol Yimsod
Engineer

Approved by : Thanita Muenwicht
Scientist : ๓-065-a-0005

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

Plant:	Chana Power Plant
Source Identification:	CHN-C12
Date:	12 June 2025
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 25 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	CEM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	Difference (10 ³ x Nm ³ /hr)
	Start	End				
1	9.30	9.45	237	1,881.20	1,749.29	131.90
2	9.46	10.00	237	1,883.81	1,751.10	132.70
3	10.01	10.15	237	1,885.51	1,749.23	136.28
4	10.16	10.30	237	1,884.16	1,745.50	138.65
5	10.31	10.45	237	1,881.32	1,744.14	137.18
6	10.46	11.00	237	1,881.13	1,742.04	139.09
7	11.01	11.15	237	1,875.90	1,740.12	135.78
8	11.16	11.30	237	1,878.65	1,734.83	143.82
9	11.31	11.45	237	1,876.02	1,736.77	139.25
10	11.46	12.00	236	1,872.93	1,723.57	149.36
11	12.01	12.15	235	1,876.61	1,717.74	158.87
12	12.16	12.30	234	1,879.17	1,721.42	157.75
Average			237	1,879.70	1,737.98	141.72
			Confidence Coefficient:			6.63
			Relative Accuracy (%):			7.89
			Performance Specification (%RA):			≤ 20%^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Thanita Muenwichit
Scientist : ๓-065-๓-0005

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

Plant:	Chana Power Plant	
Source Identification:	CHN-C12	
Date:	12 June 2025	

RATA Run No.	Time		Load (MW)	SO ₂ ^{1/}			NO _x ^{1/}			CO ^{1/}			O ₂ ^{2/}		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS (ppmvd@7% O ₂)	Difference	Instrumental RM	CEMS (ppmvd@7% O ₂)	Difference	Instrumental RM	CEMS (ppmvd@7% O ₂)	Difference	Instrumental RM	CEMS (% dry)	Difference
1	10:01	10:30	245	0.3	0.7	-0.4	25.1	32.4	-7.3	0.8	5.9	-5.1	13.4	13.7	-0.3
2	10:31	11:00	244	0.4	0.4	0.0	25.3	32.6	-7.3	0.8	6.0	-5.2	13.4	13.8	-0.4
3	11:01	11:30	243	0.4	0.6	-0.2	25.0	32.3	-7.3	0.8	6.1	-5.3	13.4	13.7	-0.3
4	11:31	12:00	241	0.5	0.6	-0.1	25.2	32.6	-7.4	0.8	6.2	-5.4	13.4	13.7	-0.3
5	12:01	12:30	239	0.5	0.8	-0.3	26.5	33.9	-7.4	0.8	6.2	-5.4	13.5	13.8	-0.3
6	12:31	13:00	238	0.5	0.6	-0.1	27.3	34.9	-7.6	0.9	6.2	-5.3	13.5	13.8	-0.3
7	13:01	13:30	238	0.5	0.7	-0.2	27.2	34.6	-7.4	0.8	6.1	-5.3	13.5	13.8	-0.3
8	13:31	14:00	238	0.5	1.0	-0.5	27.3	34.6	-7.3	0.8	5.7	-4.9	13.5	13.7	-0.2
9	14:01	14:30	239	0.5	1.2	-0.7	26.5	33.8	-7.3	0.7	5.1	-4.4	13.5	13.7	-0.2
10	14:31	15:00	240	0.5	1.5	-1.0	26.7	33.9	-7.2	0.7	4.6	-3.9	13.5	13.7	-0.2
11	15:01	15:30	239	0.5	1.6	-1.1	26.8	34.0	-7.2	0.7	4.2	-3.5	13.5	13.7	-0.2
12	15:31	16:00	240	0.5	1.7	-1.2	25.7	32.9	-7.2	0.8	3.9	-3.1	13.4	13.7	-0.3
Average:			240	0.5	1.0	-0.5	26.2	33.5	-7.3	0.8	5.5	-4.7	13.5	13.7	-0.2
Confidence Coefficient:			0.3												
Relative Accuracy (%):			1.0												
Performance Specification (%RA):			≤ 10% ^{3/}												

- ^{1/} comparison on a consistent basis (dry and 7% oxygen)
- ^{2/} comparison on a consistent basis (dry and actual oxygen)
- ^{3/} 10% of emission standard (SO₂ = 20 ppmvd@ 7% O₂, NO_x = 120 ppmvd@7%O₂)
- ^{4/} 5% of emission standard (CO = 600 ppmvd@ 7%O₂)
- ^{5/} 1% of Oxygen (RM value)

Audited by : Natachadol Yimsod
Engineer

Approved by : Thanita Muenwicht
Scientist : ๓-065-a-0005

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

Plant:	Chana Power Plant
Source Identification:	CHN-C21
Date:	5 June 2025
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 25 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	CEM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	Difference (10 ³ x Nm ³ /hr)
	Start	End				
1	9.00	9.15	244	1,453.46	1,496.35	-42.89
2	9.16	9.30	244	1,453.31	1,494.98	-41.67
3	9.31	9.45	244	1,451.63	1,495.48	-43.84
4	9.46	10.00	244	1,451.69	1,494.58	-42.89
5	10.01	10.15	244	1,451.80	1,495.36	-43.56
6	10.16	10.30	245	1,451.98	1,496.25	-44.27
7	10.31	10.45	245	1,455.13	1,494.96	-39.83
8	10.46	11.00	245	1,454.95	1,498.00	-43.05
9	11.01	11.15	245	1,458.99	1,499.40	-40.41
10	11.16	11.30	245	1,458.85	1,495.65	-36.80
11	11.30	11.45	246	1,466.99	1,500.93	-33.94
12	11.46	12.00	245	1,467.08	1,499.37	-32.29
Average			245	1,456.32	1,496.78	-40.46
			Confidence Coefficient:			2.96
			Relative Accuracy (%):			2.98
			Performance Specification (%RA):			≤ 20% ^{*/}

^{*/} 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Thanita Muenwichit
Scientist : ๓-065-๓-0005

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

Plant:	Chana Power Plant	
Source Identification:	CHN-C21	
Date:	5 June 2025	

RATA Run No.	Time		Load (MW)	SO ₂ ^{1/}		NO _x ^{1/}		CO ^{1/}		O ₂ ^{2/}					
	Start	End		Instrumental RM	CEMS (ppmvd@7% O ₂)	Difference	Instrumental RM	CEMS (ppmvd@7% O ₂)	Difference	Instrumental RM	CEMS (% dry)	Difference			
1	15:01	15:30	245	0.5	0.2	0.3	6.3	9.6	-3.3	1.7	0.1	1.6	13.8	14.2	-0.4
2	15:31	16:00	245	0.5	0.2	0.3	5.9	9.7	-3.8	2.2	0.1	2.1	13.8	14.2	-0.4
3	16:01	16:30	250	0.6	0.2	0.4	5.8	9.8	-4.0	2.2	0.1	2.1	13.8	14.3	-0.5
4	16:31	17:00	292	0.6	0.1	0.5	6.2	10.1	-3.9	1.7	0.1	1.6	13.9	14.1	-0.2
5	17:01	17:30	340	0.5	0.1	0.4	6.5	9.4	-2.9	1.5	0.1	1.4	13.9	13.9	0.0
6	17:31	18:00	384	0.5	0.1	0.4	6.6	9.4	-2.8	1.5	0.1	1.4	13.9	13.8	0.1
7	18:01	18:30	388	0.5	0.1	0.4	6.7	11.0	-4.3	1.4	0.1	1.3	13.8	13.8	0.0
8	18:31	19:00	387	0.5	0.1	0.4	7.2	12.8	-5.6	0.8	0.1	0.7	13.6	13.8	-0.2
9	19:01	19:30	372	0.5	0.1	0.4	7.6	12.4	-4.8	0.7	0.1	0.6	13.5	13.8	-0.3
10	19:31	20:00	287	0.5	0.2	0.3	7.4	11.4	-4.0	0.6	0.2	0.4	13.3	14.2	-0.9
11	20:01	20:30	245	0.5	0.2	0.3	7.7	10.2	-2.5	0.5	0.1	0.4	13.3	14.5	-1.2
12	20:31	21:00	245	0.5	0.2	0.3	7.7	9.2	-1.5	0.6	0.1	0.5	13.3	14.5	-1.2
Average:			307	0.5	0.2	0.3	6.8	10.4	-3.6	1.3	0.1	1.2	13.7	14.1	-0.4
Confidence Coefficient:			0.0												
Relative Accuracy (%):			1.0												
Performance Specification (%RA):			≤ 10% ^{3/}												
			≤ 5% ^{4/}												
			≤ 1% ^{5/}												

- ^{1/} comparison on a consistent basis (dry and 7% oxygen)
- ^{2/} comparison on a consistent basis (dry and actual oxygen)
- ^{3/} 10% of emission standard (SO₂ = 20 ppmvd@ 7% O₂, NO_x = 120 ppmvd@7%O₂)
- ^{4/} 5% of emission standard (CO = 600 ppmvd@ 7%O₂)
- ^{5/} 1% of Oxygen (RM value)

Audited by : Natachadol Yimsod
Engineer

Approved by : Thanita Muenwicht
Scientist : ๓-065-๓-0005

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

Plant:	Chana Power Plant
Source Identification:	CHN-C22
Date:	7 June 2025
Comparison:	Dry Basis Reference Versus Dry Basis Source, 25 °C, 760 mm.Hg

RATA Run No.	Time		Load (MW)	RM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	CEM flow (10 ³ x Nm ³ /hr)	Difference (10 ³ x Nm ³ /hr)
	Start	End				
1	9.30	9.45	246	1,508.53	1,635.22	-126.70
2	9.46	10.00	246	1,508.61	1,625.62	-117.01
3	10.01	10.15	245	1,504.58	1,619.83	-115.25
4	10.16	10.30	250	1,504.80	1,628.78	-123.98
5	10.31	10.45	250	1,513.62	1,632.21	-118.59
6	10.46	11.00	247	1,513.61	1,623.51	-109.90
7	11.01	11.15	246	1,505.99	1,615.21	-109.22
8	11.16	11.30	246	1,505.97	1,621.55	-115.59
9	11.31	11.45	246	1,521.64	1,633.87	-112.23
10	11.46	12.00	245	1,521.42	1,635.33	-113.90
11	12.01	12.15	246	1,512.39	1,633.96	-121.56
12	12.16	12.30	246	1,512.45	1,657.77	-145.32
Average			247	1,511.13	1,630.24	-119.10
			Confidence Coefficient:			7.21
			Relative Accuracy (%):			8.36
			Performance Specification (%RA):			≤ 20% ^{*/}

*/ 20% of RM value

Audited by : Natachadol Yimsoad
Engineer

Approved by : Thanita Muenwichit
Scientist : ๓-065-๓-0005

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

Plant:	Chana Power Plant	
Source Identification:	CHN-C22	
Date:	6 June 2025	

RATA Run No.	Time		Load (MW)	SO ₂ ^{1/}			NO _x ^{1/}			CO ^{1/}			O ₂ ^{2/}		
	Start	End		Instrumental RM	CEMS (ppmvd@7% O ₂)	Difference	Instrumental RM	CEMS (ppmvd@7% O ₂)	Difference	Instrumental RM	CEMS (ppmvd@7% O ₂)	Difference	Instrumental RM	CEMS (% dry)	Difference
1	16:01	16:30	336	0.6	0.1	0.5	9.5	9.7	-0.2	0.8	2.2	-1.4	13.5	13.7	-0.2
2	16:31	17:00	370	0.5	0.1	0.4	8.4	8.0	0.4	2.3	2.1	0.2	13.8	13.5	0.3
3	17:01	17:30	382	0.6	0.1	0.5	8.0	8.6	-0.6	2.8	2.2	0.6	13.8	13.5	0.3
4	17:31	18:00	390	0.5	0.1	0.4	8.4	8.4	0.0	2.8	2.2	0.6	13.8	13.5	0.3
5	18:01	18:30	341	0.5	0.1	0.4	8.3	9.0	-0.7	3.0	2.2	0.8	13.8	13.7	0.1
6	18:31	19:00	370	0.5	0.1	0.4	8.9	8.6	0.3	2.4	2.2	0.2	13.8	13.5	0.3
7	19:01	19:30	392	0.6	0.1	0.5	9.6	8.3	1.3	0.7	2.2	-1.5	13.4	13.5	-0.1
8	19:31	20:00	391	0.6	0.1	0.5	8.2	8.5	-0.3	0.6	2.1	-1.5	13.2	13.5	-0.3
9	20:01	20:30	393	0.6	0.1	0.5	8.7	8.4	0.3	0.6	2.2	-1.6	13.2	13.5	-0.3
10	20:31	21:00	383	0.6	0.1	0.5	8.4	8.4	0.0	0.6	2.2	-1.6	13.2	13.5	-0.3
11	21:01	21:30	374	0.6	0.1	0.5	9.2	8.5	0.7	0.6	2.2	-1.6	13.4	13.5	-0.1
12	21:31	22:00	315	0.5	0.1	0.4	9.3	9.5	-0.2	0.6	2.4	-1.8	13.2	13.8	-0.6
Average:			370	0.6	0.1	0.5	8.7	8.7	0.0	1.5	2.2	-0.7	13.5	13.6	-0.1
Confidence Coefficient:			0.0												
Relative Accuracy (%):			1.0												
Performance Specification (%RA):			≤ 10% ^{3/}												
			≤ 5% ^{4/}												
			≤ 1% ^{5/}												

Audited by : Natachadol Yimsod
Engineer

Approved by : Thanita Muenwicht
Scientist : ๓-065-a-0005

ขอบเขตการศึกษา ดัชนีที่ตรวจวัด จุดตรวจวัด เครื่องมือและวิธีการ
และผลการตรวจวัดด้านระดับเสียง

1.2 ระดับเสียง

ขอบเขตการดำเนินงาน

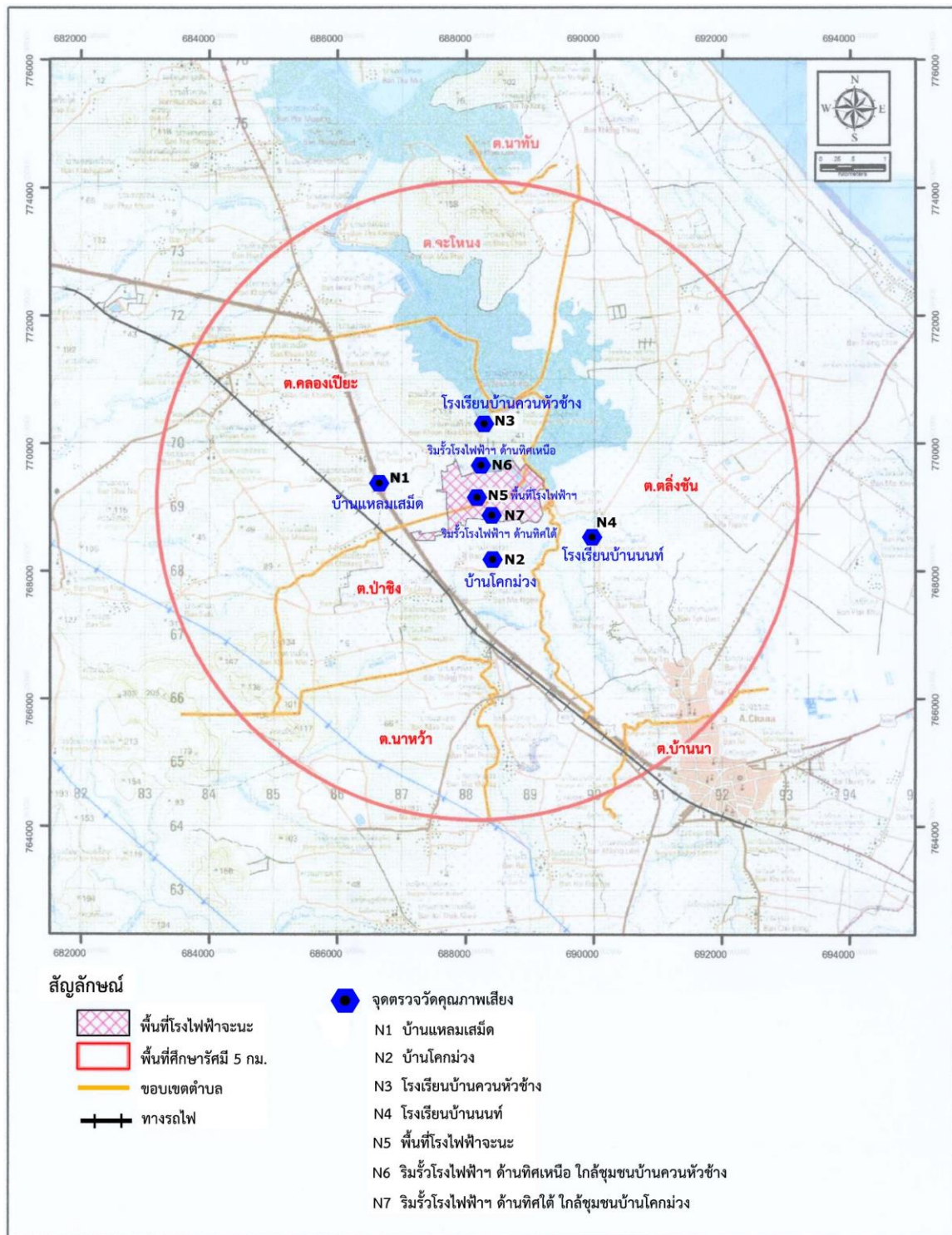
ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ และชุมชนใกล้เคียง ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 7 วัน ตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประเภทของระดับเสียงที่ตรวจวัด โดยใช้เครื่องวัดระดับเสียง (Precision Integrating Sound Level Meter) ตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเรื่องเทคนิคไฟฟ้า (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 ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในระยะเวลา 24 ชั่วโมง
 - L_{eq8hr} หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในระยะเวลา 8 ชั่วโมง
 - $L_{eq15min}$ หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในระยะเวลา 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

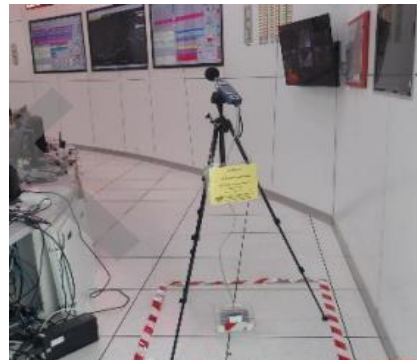
ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะ ด้านทิศเหนือ
ใกล้ชุมชนบ้านควนหัวช้างริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะ ด้านทิศใต้ ใกล้ชุมชนบ้านโคกม่วง
รูปที่ ง-6 จุดตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป

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 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่

ตารางที่ 29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโรงงานบ้านควนหัวช้าง

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าขยะ
จุดตรวจวัด : บึงลำนกั้ง / บึงลำนกั้ง / บึงลำนกั้ง / บึงลำนกั้ง
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด : วันที่ 6-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ดิน : E 688344 N 0770279
ข้อมูลอุปกรณ์ตรวจวัด : ชื่อชุดตรวจวัด : ชุดที่ 3 โรงเรือนบ้านควนหัวช้าง
ข้อมูลอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SV35/ 44792
ระดับเสียงอ้างอิงในการเทียบ (Calibrator Ref dB(A) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดระดับเสียง Sound Level Meter : 94.0/ 94.0/ 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 17 มิถุนายน พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารสมมติฐาน (Cal Sheet No.) : 25-ACT-040

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)																								หมายเหตุ				
	6 มิ.ย. 68				7 มิ.ย. 68				8 มิ.ย. 68				9 มิ.ย. 68				10 มิ.ย. 68				11 มิ.ย. 68					12 มิ.ย. 68			
	L _{max}	L _{min}	L _{avg}	L _{peak}	L _{max}	L _{min}	L _{avg}	L _{peak}	L _{max}	L _{min}	L _{avg}	L _{peak}	L _{max}	L _{min}	L _{avg}	L _{peak}	L _{max}	L _{min}	L _{avg}	L _{peak}	L _{max}	L _{min}	L _{avg}	L _{peak}		L _{max}	L _{min}	L _{avg}	
0000-0100	53.2	63.7	51.1	50.7	72.6	46.6	46.6	53.2	72.5	47.6	47.6	47.3	46.8	68.9	43.8	59.7	85.7	46.5	58.7	75.4	54.2	-	-	-	-	-	-		
0100-0200	53.0	58.2	51.3	51.1	70.3	48.5	48.5	52.0	61.4	46.1	47.7	46.1	47.7	71.2	44.7	51.8	75.7	49.0	58.8	65.3	55.6	-	-	-	-	-	-		
0200-0300	51.4	65.7	48.7	51.6	74.6	47.3	47.3	50.4	62.6	45.6	48.6	45.6	48.6	57.7	44.2	51.1	76.8	46.2	61.1	91.4	47.1	-	-	-	-	-	-		
0300-0400	51.5	65.6	48.2	49.1	62.8	45.1	45.1	53.9	79.1	47.3	52.6	47.3	52.6	57.8	48.5	53.4	74.7	48.6	57.2	88.3	49.6	-	-	-	-	-	-		
0400-0500	52.2	69.9	48.1	53.7	84.1	47.5	47.5	53.9	60.6	50.4	54.6	50.4	54.6	75.0	50.3	55.0	67.5	52.4	57.9	82.8	51.3	-	-	-	-	-	-		
0500-0600	51.6	68.8	46.1	55.8	80.3	46.3	46.3	57.0	79.7	48.9	54.1	48.9	54.1	74.9	47.8	55.9	79.8	50.4	58.6	78.8	53.8	-	-	-	-	-	-		
0600-0700	50.8	72.6	41.7	49.8	70.8	42.0	42.0	50.8	73.6	43.3	52.2	43.3	52.2	72.9	43.6	52.1	74.2	44.9	54.2	75.3	46.7	-	-	-	-	-	-		
0700-0800	56.6	76.8	48.4	63.6	92.1	49.3	49.3	50.8	67.5	42.6	60.8	67.5	42.6	60.8	90.6	49.2	62.0	89.7	49.2	63.1	89.5	49.1	-	-	-	-	-		
0800-0900	52.5	74.4	44.4	62.0	90.3	44.4	44.4	51.9	70.3	44.9	62.6	70.3	44.9	62.6	83.4	52.0	60.4	84.1	53.0	63.9	88.4	55.3	-	-	-	-	-		
0900-1000	54.2	73.4	47.2	50.5	81.9	37.9	37.9	51.9	73.0	39.6	63.3	61.6	63.3	90.7	56.0	83.5	83.5	55.5	64.6	88.0	56.2	-	-	-	-	-	-		
1000-1100	54.5	75.5	45.3	51.1	76.2	38.5	38.5	53.4	75.4	43.5	61.2	43.5	61.2	86.5	52.7	63.0	91.0	54.1	66.0	85.9	56.5	-	-	-	-	-	-		
1100-1200	58.9	83.0	46.7	48.0	68.1	38.6	38.6	52.3	80.9	39.8	59.3	39.8	59.3	84.8	51.6	63.6	88.5	54.3	64.3	85.9	54.4	-	-	-	-	-	-		
1200-1300	61.5	80.9	48.7	54.7	84.7	38.8	38.8	53.2	84.2	39.0	62.8	39.0	62.8	89.8	49.3	64.9	86.7	51.3	64.2	88.9	48.8	-	-	-	-	-	-		
1300-1400	59.0	81.8	46.8	49.1	73.1	41.1	41.1	51.2	77.1	40.4	60.3	40.4	60.3	87.6	51.5	62.1	84.1	51.1	61.2	84.5	51.7	-	-	-	-	-	-		
1400-1500	54.5	76.9	43.5	48.8	70.2	42.3	42.3	50.3	79.7	39.0	63.0	39.0	63.0	89.9	54.3	62.1	86.7	52.7	65.0	88.2	55.0	-	-	-	-	-	-		
1500-1600	54.3	77.5	38.1	52.7	80.8	40.9	40.9	50.8	74.3	39.8	64.1	39.8	64.1	89.3	52.2	65.4	88.9	55.9	64.8	87.3	55.4	-	-	-	-	-	-		
1600-1700	54.0	70.6	44.5	51.0	77.5	43.0	43.0	52.7	76.8	39.9	53.4	39.9	53.4	80.8	43.2	56.1	79.7	46.6	57.0	79.8	44.6	-	-	-	-	-	-		
1700-1800	52.4	77.4	42.3	49.5	72.5	42.2	42.2	58.5	88.5	43.8	54.5	43.8	54.5	77.1	43.7	53.2	72.1	43.9	56.8	78.4	43.6	-	-	-	-	-	-		
1800-1900	53.6	77.4	42.4	53.0	91.2	42.4	42.4	58.8	89.0	44.9	54.4	44.9	54.4	84.4	43.3	56.6	82.0	44.1	56.1	80.1	44.7	-	-	-	-	-	-		
1900-2000	55.5	89.4	43.4	54.2	77.4	42.5	42.5	50.3	69.5	45.1	56.1	45.1	56.1	85.8	44.6	58.7	81.5	48.4	59.2	90.0	51.0	-	-	-	-	-	-		
2000-2100	48.9	74.3	42.0	49.8	74.1	41.7	41.7	52.4	67.8	49.6	50.3	49.6	50.3	66.8	47.7	60.2	73.2	57.0	59.0	84.2	52.4	-	-	-	-	-	-		
2100-2200	54.3	93.4	43.1	46.5	63.3	41.5	41.5	53.2	70.5	51.8	54.0	51.8	54.0	78.0	49.7	60.0	73.5	57.1	59.0	74.4	55.8	-	-	-	-	-	-		
2200-2300	48.9	67.9	44.0	52.9	69.6	47.1	47.1	52.6	62.6	49.7	54.3	49.7	54.3	74.9	52.4	59.0	66.4	55.6	54.9	67.2	47.5	-	-	-	-	-	-		
2300-0000	48.3	62.9	45.8	52.8	60.8	48.5	48.5	52.1	73.1	47.0	54.1	47.0	54.1	69.4	52.3	58.5	69.4	51.4	56.0	70.9	46.2	-	-	-	-	-	-		
รวมพื้นที่เสียง 24 ชั่วโมง (L _{avg, 24 hour})	54.9			54.8				56.2					58.8				60.3			61.5		-	-	-	-	-	-		
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	93.4			92.1				88.2					89.0				91.0			91.4		-	-	-	-	-	-		
ระดับเสียงแปรปรวน (L _{var})	38.1-51.3			37.9-49.3				36.9-49.0					39.0-51.8				43.9-57.1			43.6-56.5		-	-	-	-	-	-		

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 273 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายไพรัตน์ กันตกิจ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรณรักษ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กรณีที่มีฝ่ายผลิตและผู้ประกอบการ โรงงานที่จะประกอบ ประจําเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าขณะ ด้านทิศเหนือ ใกล้ชุมชนบ้านควนหัวช้าง

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าจะนะ
ผู้ดำเนินการ/ควบคุม : นางสาวนันทา พานทอง / นายไพฑูริ์ กัญนิศึกษา
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง : วันที่ 6-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง : E 687830 N 0769614
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง : ชื่อจุดตรวจวัด : จุดที่ 6 ริมรั้วโรงไฟฟ้าขณะ ด้านทิศเหนือ ใกล้ชุมชนบ้านควนหัวช้าง
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model and Serial No.) : SV335/44792
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 94.0/ 94.0/ 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : 25-ACT-040
วันที่ตรวจรับของ (Certificated Date) : 17 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา (h)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)																								หมายเหตุ				
	6 มิ.ย. 68				7 มิ.ย. 68				8 มิ.ย. 68				9 มิ.ย. 68				10 มิ.ย. 68				11 มิ.ย. 68					12 มิ.ย. 68			
	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀		L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
00:00-01:00	46.2	57.3	41.6	48.5	69.6	41.1	51.6	63.8	41.6	42.2	53.9	41.6	46.7	63.3	43.7	45.7	58.0	41.4	43.9	51.7	43.1	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00-02:00	43.6	53.5	41.3	42.1	55.6	40.8	44.6	57.6	41.8	45.1	61.8	41.2	43.5	51.0	42.5	44.7	56.8	41.3	43.5	61.2	42.4	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00-03:00	44.0	55.5	40.9	43.4	54.6	40.5	47.3	63.8	41.4	48.5	63.2	40.1	52.7	63.8	42.9	43.5	55.3	40.7	48.1	69.2	42.6	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00-04:00	43.3	56.4	41.9	43.0	57.7	41.8	44.0	67.6	41.7	43.3	67.5	41.8	51.9	63.9	42.8	43.1	56.8	41.9	50.0	81.8	43.2	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00-05:00	45.0	61.9	42.0	46.5	69.4	42.1	49.4	79.0	41.8	45.8	68.0	42.3	48.0	70.3	43.1	44.9	59.5	42.1	51.8	78.1	43.1	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00-06:00	53.6	73.0	43.7	53.7	69.2	43.4	54.8	79.3	44.6	54.1	67.9	43.6	53.8	73.5	44.8	43.6	53.6	71.2	44.2	55.6	78.8	44.4	-	-	-	-	-	-	-
06:00-07:00	47.8	62.7	43.5	48.0	66.1	43.7	48.3	68.0	43.6	48.4	66.4	44.3	48.7	65.1	44.7	46.2	58.5	42.7	48.2	73.2	45.6	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00-08:00	45.7	61.3	42.4	47.5	63.8	42.8	46.4	67.2	41.9	47.5	68.4	43.1	47.4	66.1	44.7	46.2	58.5	42.7	48.2	73.2	45.6	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00-09:00	46.6	63.8	41.7	48.3	65.0	42.6	44.3	66.4	40.4	51.1	65.6	42.9	46.6	64.8	41.8	47.0	60.2	41.8	47.3	64.6	45.1	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00-10:00	53.8	64.0	49.1	50.3	75.3	43.5	54.0	65.7	52.2	45.1	69.1	41.6	52.9	82.4	43.6	49.0	64.1	45.7	51.8	68.8	45.9	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00-11:00	54.1	63.9	52.1	50.9	67.1	42.5	51.5	63.8	49.5	53.8	71.3	52.6	49.2	64.7	42.6	49.8	65.1	40.4	55.0	65.8	55.1	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00-12:00	47.7	58.3	45.6	53.6	69.5	43.5	51.4	65.2	41.6	48.3	60.4	41.8	53.1	89.2	46.0	48.7	64.3	45.2	52.3	65.5	50.6	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00-13:00	47.9	60.5	42.5	51.7	80.1	41.4	49.4	68.7	42.7	52.5	79.2	46.8	51.6	64.6	44.8	48.5	71.8	39.5	47.2	62.4	41.9	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00-14:00	49.4	65.2	44.3	54.0	78.6	45.4	51.2	76.2	44.9	49.4	63.6	42.3	55.7	78.4	46.6	47.9	61.6	40.8	49.7	68.7	44.6	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00-15:00	50.7	68.4	43.9	50.3	70.1	43.2	52.2	76.5	44.8	48.9	65.2	43.4	54.5	68.9	47.6	48.3	63.4	41.6	49.0	66.5	42.8	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00-16:00	48.1	64.1	44.1	47.9	64.2	42.7	52.5	76.9	45.3	48.4	62.4	42.9	48.5	62.0	46.2	48.5	63.5	40.8	46.2	60.1	43.3	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00-17:00	44.3	61.6	40.8	48.7	79.4	42.7	45.1	68.5	40.4	46.2	65.1	41.3	47.1	64.0	44.6	45.4	62.4	38.5	46.7	68.0	42.4	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00-18:00	46.2	67.4	41.8	46.4	65.9	43.7	51.1	76.5	43.2	58.8	83.5	41.8	47.7	64.5	44.5	47.1	56.1	40.5	47.1	68.0	41.8	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00-19:00	53.0	71.2	48.3	52.5	75.1	45.9	55.8	82.3	49.0	55.7	74.8	49.4	52.3	74.6	45.2	53.9	76.2	48.6	53.1	78.5	44.3	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00-20:00	46.7	60.2	43.4	45.1	57.2	43.3	47.3	63.3	45.1	48.5	60.7	46.8	47.8	61.2	46.5	52.5	71.2	49.7	47.7	59.0	46.0	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00-21:00	45.6	60.8	43.0	44.7	60.9	43.2	46.5	62.7	44.0	47.3	56.8	46.3	45.2	55.3	43.5	50.1	63.9	48.9	51.2	66.1	45.1	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00-22:00	44.5	55.9	43.3	46.6	69.2	42.7	44.7	62.6	43.4	46.6	59.1	44.9	44.8	57.5	43.1	51.0	65.2	46.2	46.0	67.9	44.0	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00-23:00	43.4	53.0	42.4	40.6	64.3	41.7	43.1	57.4	42.1	48.8	64.9	45.3	43.5	52.2	42.1	51.9	64.3	45.4	44.3	52.3	43.4	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00-00:00	44.3	56.7	42.3	49.6	66.1	41.7	46.2	62.7	42.6	53.2	63.8	43.4	45.8	56.6	42.2	46.0	63.2	43.9	46.5	64.0	44.5	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{avg 24 hour})	48.8				49.5			50.4		51.1			51.1			50.5		49.1		50.4		70 ^v	70 ^v						
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	73.0				80.1			82.3		83.5			83.5			89.2		76.2		76.2		81.8	81.8 ^v						
ระดับเสียงเฉลี่ยใน 90 (L ₉₀)	40.8-52.1				40.5-45.9			40.4-52.2		40.1-52.6			40.1-52.6			41.8-47.6		38.5-49.7		41.8-55.1		-	-						

หมายเหตุ :
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายไพฑูริ์ กัญนิศึกษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายคณาธิปไตย บรรจงรักษ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท (ผู้ว่า) เทคโนโลยี จำกัด มีสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญา
การนำข้อมูลมาใช้ในการผลิตหรือการบริการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท (ผู้ว่า) เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท (ผู้ว่า) เทคโนโลยี จำกัด มีสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญา

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

81

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าจระนะ ประจำปีเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 35 ผลการตรวจสอบระดับเสียงห้องควบคุม (Control Room) ชุดที่ 1 (CHN-C1)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าจระนะ
 จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : นางสาวณัฏชา พานทอง /นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5-11 มิถุนายน พ.ศ. 2568
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : ห้องควบคุม (Control Room) ชุดที่ 1 (CHN-C1)
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-42/ 00208876
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV36/ 107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 94.0/ 94.0/ 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 13-14 มกราคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL25026

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
วัน/ เดือน/ ปี	ช่วงเวลา 00:00-08:00 น.		ช่วงเวลา 08:00-16:00 น.		ช่วงเวลา 16:00-00:00 น.	
5 มิ.ย. 68	00:00-01:00	51.9	08:00-09:00	54.7	16:00-17:00	55.6
	01:00-02:00	51.4	09:00-10:00	59.2	17:00-18:00	53.6
	02:00-03:00	50.1	10:00-11:00	58.0	18:00-19:00	55.2
	03:00-04:00	50.1	11:00-12:00	54.2	19:00-20:00	53.6
	04:00-05:00	50.2	12:00-13:00	51.4	20:00-21:00	55.7
	05:00-06:00	50.7	13:00-14:00	52.3	21:00-22:00	51.4
	06:00-07:00	53.0	14:00-15:00	57.7	22:00-23:00	50.5
	07:00-08:00	53.7	15:00-16:00	56.4	23:00-00:00	50.6
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	51.6	L _{Aeq} 8 hours	56.2	L _{Aeq} 8 hours	53.7
6 มิ.ย. 68	00:00-01:00	50.4	08:00-09:00	60.6	16:00-17:00	58.5
	01:00-02:00	50.4	09:00-10:00	60.9	17:00-18:00	58.3
	02:00-03:00	51.4	10:00-11:00	59.0	18:00-19:00	60.6
	03:00-04:00	50.4	11:00-12:00	59.5	19:00-20:00	57.8
	04:00-05:00	50.5	12:00-13:00	55.6	20:00-21:00	59.5
	05:00-06:00	50.5	13:00-14:00	55.7	21:00-22:00	59.9
	06:00-07:00	52.9	14:00-15:00	58.8	22:00-23:00	60.3
	07:00-08:00	57.5	15:00-16:00	58.9	23:00-00:00	57.0
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	52.6	L _{Aeq} 8 hours	59.0	L _{Aeq} 8 hours	59.2
7 มิ.ย. 68	00:00-01:00	58.3	08:00-09:00	60.8	16:00-17:00	57.6
	01:00-02:00	54.9	09:00-10:00	61.3	17:00-18:00	56.0
	02:00-03:00	50.4	10:00-11:00	60.2	18:00-19:00	58.6
	03:00-04:00	50.5	11:00-12:00	56.0	19:00-20:00	57.3
	04:00-05:00	56.1	12:00-13:00	55.2	20:00-21:00	57.6
	05:00-06:00	53.8	13:00-14:00	59.4	21:00-22:00	55.4
	06:00-07:00	53.2	14:00-15:00	59.9	22:00-23:00	56.4
	07:00-08:00	53.8	15:00-16:00	59.9	23:00-00:00	57.4
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	54.6	L _{Aeq} 8 hours	59.5	L _{Aeq} 8 hours	57.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		ไม่เกิน 85 dB(A) ^{1/}				

^{1/}บริษัท ปูนินทรีย์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถปฏิบัติงานทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

ราชภัฏวชิร (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อย ระดับเลิศ ประมาทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากงานวิจัยทางวิชาการด้านพลังงานทดแทนเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

82

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าจะนะ ประจำปีเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 35 (ต่อ) ผลการตรวจสอบระดับเสียงห้องควบคุม (Control Room) ชุดที่ 1 (CHN-C1)

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
วัน/ เดือน/ ปี	ช่วงเวลา 00:00-08:00 น.		ช่วงเวลา 08:00-16:00 น.		ช่วงเวลา 16:00-00:00 น.	
8 มิ.ย. 68	00:00-01:00	53.4	08:00-09:00	56.0	16:00-17:00	55.3
	01:00-02:00	52.9	09:00-10:00	57.4	17:00-18:00	53.6
	02:00-03:00	51.5	10:00-11:00	57.7	18:00-19:00	54.2
	03:00-04:00	51.5	11:00-12:00	57.3	19:00-20:00	52.8
	04:00-05:00	51.7	12:00-13:00	58.5	20:00-21:00	52.9
	05:00-06:00	54.8	13:00-14:00	57.6	21:00-22:00	52.0
	06:00-07:00	57.6	14:00-15:00	56.4	22:00-23:00	51.0
	07:00-08:00	56.3	15:00-16:00	56.2	23:00-00:00	51.1
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	54.3	L _{Aeq} 8 hours	57.2	L _{Aeq} 8 hours	53.1
9 มิ.ย. 68	00:00-01:00	51.4	08:00-09:00	52.5	16:00-17:00	52.4
	01:00-02:00	51.0	09:00-10:00	53.6	17:00-18:00	54.8
	02:00-03:00	50.7	10:00-11:00	53.8	18:00-19:00	54.1
	03:00-04:00	50.4	11:00-12:00	54.4	19:00-20:00	51.6
	04:00-05:00	50.5	12:00-13:00	52.7	20:00-21:00	51.8
	05:00-06:00	51.1	13:00-14:00	51.9	21:00-22:00	54.8
	06:00-07:00	53.8	14:00-15:00	52.7	22:00-23:00	51.7
	07:00-08:00	52.4	15:00-16:00	52.8	23:00-00:00	51.5
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	51.6	L _{Aeq} 8 hours	53.1	L _{Aeq} 8 hours	53.1
10 มิ.ย. 68	00:00-01:00	51.5	08:00-09:00	56.4	16:00-17:00	55.5
	01:00-02:00	51.3	09:00-10:00	56.6	17:00-18:00	57.0
	02:00-03:00	51.4	10:00-11:00	57.8	18:00-19:00	56.5
	03:00-04:00	51.1	11:00-12:00	54.1	19:00-20:00	54.1
	04:00-05:00	51.1	12:00-13:00	52.5	20:00-21:00	53.6
	05:00-06:00	54.3	13:00-14:00	53.4	21:00-22:00	53.0
	06:00-07:00	54.9	14:00-15:00	54.8	22:00-23:00	52.8
	07:00-08:00	53.5	15:00-16:00	53.3	23:00-00:00	51.9
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	52.7	L _{Aeq} 8 hours	55.2	L _{Aeq} 8 hours	54.7
11 มิ.ย. 68	00:00-01:00	54.2	08:00-09:00	54.4	16:00-17:00	55.1
	01:00-02:00	52.0	09:00-10:00	56.9	17:00-18:00	53.7
	02:00-03:00	51.6	10:00-11:00	57.0	18:00-19:00	54.9
	03:00-04:00	51.8	11:00-12:00	56.2	19:00-20:00	54.4
	04:00-05:00	51.4	12:00-13:00	55.1	20:00-21:00	53.6
	05:00-06:00	53.2	13:00-14:00	54.0	21:00-22:00	53.6
	06:00-07:00	55.3	14:00-15:00	54.9	22:00-23:00	53.6
	07:00-08:00	56.4	15:00-16:00	54.6	23:00-00:00	53.4
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	53.6	L _{Aeq} 8 hours	55.5	L _{Aeq} 8 hours	54.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		ไม่เกิน 85 dB(A) ^{1/}				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูนิค แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิบัติการทดสอบและเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลบียอนด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระพรทาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากมติคณะกรรมการรางวัลพระพรทาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 36 ผลการตรวจสอบระดับเสียงห้องควบคุม (Control Room) ชุดที่ 2 (CHN-C2)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าจะนะ
 จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : นางสาวรัชชา พานทอง /นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5-11 มิถุนายน พ.ศ. 2568
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : ห้องควบคุม (Control Room) ชุดที่ 2 (CHN-C2)
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-42/ 00409109
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV36/ 107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 94.0/ 94.0/ 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 28 มกราคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL25114

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
วัน/ เดือน/ ปี	ช่วงเวลา 00:00-08:00 น.		ช่วงเวลา 08:00-16:00 น.		ช่วงเวลา 16:00-00:00 น.	
5 มิ.ย. 68	00:00-01:00	46.4	08:00-09:00	46.1	16:00-17:00	45.8
	01:00-02:00	45.2	09:00-10:00	49.6	17:00-18:00	52.1
	02:00-03:00	45.3	10:00-11:00	46.6	18:00-19:00	49.5
	03:00-04:00	45.0	11:00-12:00	46.0	19:00-20:00	45.9
	04:00-05:00	44.9	12:00-13:00	45.2	20:00-21:00	45.1
	05:00-06:00	49.5	13:00-14:00	45.7	21:00-22:00	50.9
	06:00-07:00	44.3	14:00-15:00	47.2	22:00-23:00	52.4
	07:00-08:00	46.0	15:00-16:00	48.4	23:00-00:00	50.7
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	46.1	L _{Aeq} 8 hours	47.1	L _{Aeq} 8 hours	49.9
6 มิ.ย. 68	00:00-01:00	46.5	08:00-09:00	51.6	16:00-17:00	47.0
	01:00-02:00	45.5	09:00-10:00	48.6	17:00-18:00	52.9
	02:00-03:00	48.3	10:00-11:00	55.3	18:00-19:00	51.6
	03:00-04:00	44.1	11:00-12:00	50.0	19:00-20:00	49.2
	04:00-05:00	44.7	12:00-13:00	46.8	20:00-21:00	46.2
	05:00-06:00	47.7	13:00-14:00	47.5	21:00-22:00	46.1
	06:00-07:00	45.8	14:00-15:00	48.9	22:00-23:00	46.5
	07:00-08:00	46.4	15:00-16:00	46.9	23:00-00:00	46.7
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	46.3	L _{Aeq} 8 hours	50.4	L _{Aeq} 8 hours	49.1
7 มิ.ย. 68	00:00-01:00	45.0	08:00-09:00	49.3	16:00-17:00	49.6
	01:00-02:00	45.5	09:00-10:00	46.5	17:00-18:00	47.8
	02:00-03:00	44.7	10:00-11:00	49.9	18:00-19:00	52.9
	03:00-04:00	44.8	11:00-12:00	54.0	19:00-20:00	48.1
	04:00-05:00	45.7	12:00-13:00	49.8	20:00-21:00	47.6
	05:00-06:00	48.9	13:00-14:00	49.7	21:00-22:00	48.1
	06:00-07:00	48.3	14:00-15:00	50.5	22:00-23:00	47.1
	07:00-08:00	49.7	15:00-16:00	50.9	23:00-00:00	45.7
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	47.0	L _{Aeq} 8 hours	50.5	L _{Aeq} 8 hours	48.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		ไม่เกิน 85 dB(A) ^{1/}				

ตารางที่ 36 (ต่อ) ผลการตรวจสอบระดับเสียงห้องควบคุม (Control Room) ชุดที่ 2 (CHN-C2)

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
วัน/ เดือน/ ปี	ช่วงเวลา 00:00-08:00 น.		ช่วงเวลา 08:00-16:00 น.		ช่วงเวลา 16:00-00:00 น.	
8 มิ.ย. 68	00:00-01:00	47.4	08:00-09:00	46.5	16:00-17:00	52.5
	01:00-02:00	45.8	09:00-10:00	52.2	17:00-18:00	58.2
	02:00-03:00	46.6	10:00-11:00	51.2	18:00-19:00	50.0
	03:00-04:00	46.0	11:00-12:00	51.9	19:00-20:00	46.4
	04:00-05:00	46.2	12:00-13:00	51.7	20:00-21:00	46.1
	05:00-06:00	47.0	13:00-14:00	50.6	21:00-22:00	46.8
	06:00-07:00	52.3	14:00-15:00	51.5	22:00-23:00	45.9
	07:00-08:00	51.1	15:00-16:00	51.7	23:00-00:00	44.4
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	48.5	L _{Aeq} 8 hours	51.2	L _{Aeq} 8 hours	51.5
9 มิ.ย. 68	00:00-01:00	45.5	08:00-09:00	49.6	16:00-17:00	46.2
	01:00-02:00	44.0	09:00-10:00	49.7	17:00-18:00	49.0
	02:00-03:00	44.0	10:00-11:00	49.2	18:00-19:00	55.3
	03:00-04:00	43.9	11:00-12:00	48.4	19:00-20:00	46.9
	04:00-05:00	44.0	12:00-13:00	47.5	20:00-21:00	46.6
	05:00-06:00	45.7	13:00-14:00	46.8	21:00-22:00	47.5
	06:00-07:00	50.8	14:00-15:00	47.6	22:00-23:00	48.2
	07:00-08:00	47.4	15:00-16:00	46.5	23:00-00:00	46.6
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	46.4	L _{Aeq} 8 hours	48.3	L _{Aeq} 8 hours	49.5
10 มิ.ย. 68	00:00-01:00	47.1	08:00-09:00	48.7	16:00-17:00	45.8
	01:00-02:00	76.8	09:00-10:00	47.3	17:00-18:00	49.8
	02:00-03:00	45.2	10:00-11:00	49.0	18:00-19:00	49.4
	03:00-04:00	43.9	11:00-12:00	47.4	19:00-20:00	48.1
	04:00-05:00	44.0	12:00-13:00	51.1	20:00-21:00	46.5
	05:00-06:00	48.1	13:00-14:00	46.0	21:00-22:00	48.9
	06:00-07:00	48.6	14:00-15:00	46.3	22:00-23:00	46.1
	07:00-08:00	45.2	15:00-16:00	47.7	23:00-00:00	46.0
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	67.8	L _{Aeq} 8 hours	48.2	L _{Aeq} 8 hours	47.8
11 มิ.ย. 68	00:00-01:00	47.1	08:00-09:00	51.8	16:00-17:00	47.5
	01:00-02:00	45.8	09:00-10:00	53.8	17:00-18:00	51.6
	02:00-03:00	45.6	10:00-11:00	49.9	18:00-19:00	48.5
	03:00-04:00	45.8	11:00-12:00	46.9	19:00-20:00	46.6
	04:00-05:00	44.6	12:00-13:00	49.8	20:00-21:00	45.6
	05:00-06:00	48.5	13:00-14:00	45.1	21:00-22:00	45.2
	06:00-07:00	50.8	14:00-15:00	47.8	22:00-23:00	46.7
	07:00-08:00	50.4	15:00-16:00	50.3	23:00-00:00	51.1
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	47.9	L _{Aeq} 8 hours	50.2	L _{Aeq} 8 hours	48.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		ไม่เกิน 85 dB(A) ^{1/}				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 งวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูนิตี้ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากลของบริษัทได้แก่ มาตรฐานการปฏิบัติทางสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

๑๖. รว. ๑๖. ๒๕๖๓) และ รว. ๑๖. ๒๕๖๔) จากสมเด็จพะยานิชฐนิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 37 ผลการตรวจสอบระดับเสียงห้องควบคุม (Water Treatment Plant) ชุดที่ 1 (CHN-C1)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าจะนะ
 จัดทำรายงาน/ ตรวจสอบโดย : นางสาวอนิชา พานทอง /นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5-11 มิถุนายน พ.ศ. 2568
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : ห้องควบคุม (Water Treatment Plant) ชุดที่ 1 (CHN-C1)
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-42/ 00709682
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV36/ 107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 94.0/ 94.0/ 93.9 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 13-14 มกราคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL25031

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
วัน/ เดือน/ ปี	ช่วงเวลา 00:00-08:00 น.		ช่วงเวลา 08:00-16:00 น.		ช่วงเวลา 16:00-00:00 น.	
5 มิ.ย. 68	00:00-01:00	56.0	08:00-09:00	57.4	16:00-17:00	55.1
	01:00-02:00	54.8	09:00-10:00	58.0	17:00-18:00	55.0
	02:00-03:00	54.8	10:00-11:00	58.2	18:00-19:00	55.3
	03:00-04:00	54.8	11:00-12:00	58.4	19:00-20:00	56.3
	04:00-05:00	54.8	12:00-13:00	56.3	20:00-21:00	56.3
	05:00-06:00	54.9	13:00-14:00	55.1	21:00-22:00	56.3
	06:00-07:00	55.3	14:00-15:00	55.7	22:00-23:00	56.3
	07:00-08:00	56.4	15:00-16:00	55.3	23:00-00:00	56.3
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	55.3	L _{Aeq} 8 hours	57.0	L _{Aeq} 8 hours	55.9
6 มิ.ย. 68	00:00-01:00	55.9	08:00-09:00	56.9	16:00-17:00	55.0
	01:00-02:00	54.6	09:00-10:00	56.6	17:00-18:00	54.9
	02:00-03:00	54.7	10:00-11:00	58.5	18:00-19:00	55.5
	03:00-04:00	54.7	11:00-12:00	57.0	19:00-20:00	56.4
	04:00-05:00	54.7	12:00-13:00	56.7	20:00-21:00	58.6
	05:00-06:00	54.7	13:00-14:00	55.3	21:00-22:00	57.8
	06:00-07:00	55.2	14:00-15:00	56.4	22:00-23:00	56.3
	07:00-08:00	56.3	15:00-16:00	56.5	23:00-00:00	56.7
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	55.2	L _{Aeq} 8 hours	56.8	L _{Aeq} 8 hours	56.6
7 มิ.ย. 68	00:00-01:00	56.0	08:00-09:00	57.2	16:00-17:00	58.1
	01:00-02:00	54.9	09:00-10:00	58.5	17:00-18:00	55.6
	02:00-03:00	54.9	10:00-11:00	57.7	18:00-19:00	57.0
	03:00-04:00	55.0	11:00-12:00	56.8	19:00-20:00	57.4
	04:00-05:00	55.1	12:00-13:00	56.8	20:00-21:00	56.7
	05:00-06:00	55.0	13:00-14:00	55.3	21:00-22:00	57.3
	06:00-07:00	55.4	14:00-15:00	56.4	22:00-23:00	56.7
	07:00-08:00	56.3	15:00-16:00	57.5	23:00-00:00	56.7
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	55.4	L _{Aeq} 8 hours	57.1	L _{Aeq} 8 hours	57.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		ไม่เกิน 85 dB(A) ^{1/}				

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

86

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าจะนะ ประจำปีเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 37 (ต่อ) ผลการตรวจสอบระดับเสียงห้องควบคุม (Water Treatment Plant) ชุดที่ 1 (CHN-C1)

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
วัน/ เดือน/ ปี	ช่วงเวลา 00:00-08:00 น.		ช่วงเวลา 08:00-16:00 น.		ช่วงเวลา 16:00-00:00 น.	
8 มิ.ย. 68	00:00-01:00	56.5	08:00-09:00	56.9	16:00-17:00	57.3
	01:00-02:00	55.1	09:00-10:00	58.5	17:00-18:00	56.6
	02:00-03:00	54.9	10:00-11:00	57.2	18:00-19:00	58.8
	03:00-04:00	54.9	11:00-12:00	65.8	19:00-20:00	59.3
	04:00-05:00	54.9	12:00-13:00	57.5	20:00-21:00	60.6
	05:00-06:00	55.3	13:00-14:00	55.9	21:00-22:00	63.0
	06:00-07:00	58.4	14:00-15:00	60.7	22:00-23:00	59.3
	07:00-08:00	57.6	15:00-16:00	62.5	23:00-00:00	58.2
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	56.1	L _{Aeq} 8 hours	60.7	L _{Aeq} 8 hours	59.6
9 มิ.ย. 68	00:00-01:00	56.6	08:00-09:00	56.4	16:00-17:00	55.2
	01:00-02:00	55.6	09:00-10:00	59.0	17:00-18:00	55.6
	02:00-03:00	56.0	10:00-11:00	62.2	18:00-19:00	55.8
	03:00-04:00	55.8	11:00-12:00	58.9	19:00-20:00	56.4
	04:00-05:00	56.0	12:00-13:00	56.4	20:00-21:00	56.5
	05:00-06:00	56.2	13:00-14:00	55.1	21:00-22:00	56.5
	06:00-07:00	55.4	14:00-15:00	55.0	22:00-23:00	61.6
	07:00-08:00	56.4	15:00-16:00	55.1	23:00-00:00	56.4
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	56.0	L _{Aeq} 8 hours	58.0	L _{Aeq} 8 hours	57.3
10 มิ.ย. 68	00:00-01:00	56.2	08:00-09:00	59.0	16:00-17:00	60.0
	01:00-02:00	55.1	09:00-10:00	63.5	17:00-18:00	58.8
	02:00-03:00	55.1	10:00-11:00	63.1	18:00-19:00	59.0
	03:00-04:00	55.1	11:00-12:00	59.3	19:00-20:00	59.7
	04:00-05:00	55.1	12:00-13:00	57.3	20:00-21:00	60.6
	05:00-06:00	55.1	13:00-14:00	60.7	21:00-22:00	57.7
	06:00-07:00	57.0	14:00-15:00	61.3	22:00-23:00	56.3
	07:00-08:00	58.2	15:00-16:00	62.7	23:00-00:00	56.3
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	56.0	L _{Aeq} 8 hours	61.3	L _{Aeq} 8 hours	58.8
11 มิ.ย. 68	00:00-01:00	56.2	08:00-09:00	57.9	16:00-17:00	57.1
	01:00-02:00	55.9	09:00-10:00	56.8	17:00-18:00	55.8
	02:00-03:00	55.9	10:00-11:00	57.0	18:00-19:00	56.0
	03:00-04:00	55.8	11:00-12:00	57.4	19:00-20:00	56.4
	04:00-05:00	55.8	12:00-13:00	57.1	20:00-21:00	56.4
	05:00-06:00	55.8	13:00-14:00	56.8	21:00-22:00	56.4
	06:00-07:00	55.9	14:00-15:00	56.7	22:00-23:00	56.4
	07:00-08:00	56.2	15:00-16:00	56.8	23:00-00:00	56.3
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	55.9	L _{Aeq} 8 hours	57.1	L _{Aeq} 8 hours	56.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		ไม่เกิน 85 dB(A) ^{1/}				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 193 วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (SEA/HIA) : ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รหัสใบอนุญาต (บ.ร. 2563) และรางวัลพระเทพคุณ จูฑาภิบาลคุณและคุณ ระดับดีเลิศ ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา (พ.ร.บ. 2564) จากศูนย์วิจัยและพัฒนาการวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

ตารางที่ 38 ผลการตรวจสอบระดับเสียงห้องควบคุม (Water Treatment Plant) ชุดที่ 2 (CHN-C2)

โครงการโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าจระเข้มะ
 จัดทำรายงาน/ ตรวจสอบโดย : นางสาวอนิชา พานทอง /นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 5-11 มิถุนายน พ.ศ. 2568
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : ห้องควบคุม (Water Treatment Plant) ชุดที่ 2 (CHN-C2)
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-42/ 00409175
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV36/ 107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 94.0/ 94.0/ 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 13-14 มกราคม พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL25023

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
วัน/ เดือน/ ปี	ช่วงเวลา 00:00-08:00 น.		ช่วงเวลา 08:00-16:00 น.		ช่วงเวลา 16:00-00:00 น.	
5 มิ.ย. 68	00:00-01:00	45.4	08:00-09:00	54.4	16:00-17:00	58.1
	01:00-02:00	57.4	09:00-10:00	57.0	17:00-18:00	58.0
	02:00-03:00	58.4	10:00-11:00	56.3	18:00-19:00	58.1
	03:00-04:00	58.1	11:00-12:00	52.1	19:00-20:00	54.8
	04:00-05:00	58.2	12:00-13:00	50.7	20:00-21:00	54.4
	05:00-06:00	58.5	13:00-14:00	58.4	21:00-22:00	54.4
	06:00-07:00	59.3	14:00-15:00	59.2	22:00-23:00	54.6
	07:00-08:00	56.5	15:00-16:00	58.6	23:00-00:00	53.0
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	57.6	L _{Aeq} 8 hours	56.7	L _{Aeq} 8 hours	56.1
6 มิ.ย. 68	00:00-01:00	48.8	08:00-09:00	54.9	16:00-17:00	58.7
	01:00-02:00	57.7	09:00-10:00	54.6	17:00-18:00	59.4
	02:00-03:00	58.3	10:00-11:00	55.9	18:00-19:00	59.6
	03:00-04:00	58.3	11:00-12:00	54.5	19:00-20:00	56.6
	04:00-05:00	58.4	12:00-13:00	51.5	20:00-21:00	54.6
	05:00-06:00	58.4	13:00-14:00	58.1	21:00-22:00	54.5
	06:00-07:00	59.4	14:00-15:00	59.6	22:00-23:00	54.5
	07:00-08:00	57.9	15:00-16:00	59.1	23:00-00:00	55.1
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	57.9	L _{Aeq} 8 hours	56.7	L _{Aeq} 8 hours	57.1
7 มิ.ย. 68	00:00-01:00	54.7	08:00-09:00	55.8	16:00-17:00	59.8
	01:00-02:00	59.2	09:00-10:00	54.5	17:00-18:00	59.9
	02:00-03:00	59.7	10:00-11:00	58.1	18:00-19:00	60.3
	03:00-04:00	59.6	11:00-12:00	56.9	19:00-20:00	57.5
	04:00-05:00	59.6	12:00-13:00	56.5	20:00-21:00	55.5
	05:00-06:00	59.4	13:00-14:00	59.4	21:00-22:00	55.2
	06:00-07:00	59.5	14:00-15:00	60.8	22:00-23:00	55.2
	07:00-08:00	56.7	15:00-16:00	61.1	23:00-00:00	55.0
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	58.8	L _{Aeq} 8 hours	58.5	L _{Aeq} 8 hours	57.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		ไม่เกิน 85 dB(A) ^{1/}				

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

88

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าจะนะ ประจำปีเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 38 (ต่อ) ผลการตรวจสอบระดับเสียงห้องควบคุม (Water Treatment Plant) ชุดที่ 2 (CHN-C2)

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) dB(A)						
วัน/ เดือน/ ปี	ช่วงเวลา 00:00-08:00 น.		ช่วงเวลา 08:00-16:00 น.		ช่วงเวลา 16:00-00:00 น.	
8 มิ.ย. 68	00:00-01:00	55.2	08:00-09:00	55.0	16:00-17:00	60.5
	01:00-02:00	59.6	09:00-10:00	55.5	17:00-18:00	60.0
	02:00-03:00	60.1	10:00-11:00	54.8	18:00-19:00	59.9
	03:00-04:00	60.1	11:00-12:00	54.9	19:00-20:00	57.6
	04:00-05:00	60.0	12:00-13:00	55.3	20:00-21:00	54.9
	05:00-06:00	60.1	13:00-14:00	59.4	21:00-22:00	53.1
	06:00-07:00	60.5	14:00-15:00	60.0	22:00-23:00	49.7
	07:00-08:00	57.1	15:00-16:00	60.4	23:00-00:00	45.3
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	59.4	L _{Aeq} 8 hours	57.6	L _{Aeq} 8 hours	57.3
9 มิ.ย. 68	00:00-01:00	44.7	08:00-09:00	54.8	16:00-17:00	59.9
	01:00-02:00	57.8	09:00-10:00	54.8	17:00-18:00	59.7
	02:00-03:00	58.7	10:00-11:00	54.6	18:00-19:00	59.8
	03:00-04:00	58.5	11:00-12:00	54.5	19:00-20:00	56.9
	04:00-05:00	58.5	12:00-13:00	54.5	20:00-21:00	55.1
	05:00-06:00	58.9	13:00-14:00	59.3	21:00-22:00	55.5
	06:00-07:00	59.7	14:00-15:00	59.7	22:00-23:00	55.3
	07:00-08:00	56.7	15:00-16:00	60.0	23:00-00:00	55.1
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	57.9	L _{Aeq} 8 hours	57.2	L _{Aeq} 8 hours	57.7
10 มิ.ย. 68	00:00-01:00	55.3	08:00-09:00	44.8	16:00-17:00	60.3
	01:00-02:00	59.4	09:00-10:00	53.3	17:00-18:00	59.9
	02:00-03:00	59.9	10:00-11:00	55.2	18:00-19:00	59.9
	03:00-04:00	59.9	11:00-12:00	55.1	19:00-20:00	56.1
	04:00-05:00	59.9	12:00-13:00	54.5	20:00-21:00	48.5
	05:00-06:00	58.7	13:00-14:00	59.4	21:00-22:00	44.9
	06:00-07:00	59.4	14:00-15:00	60.1	22:00-23:00	45.0
	07:00-08:00	53.2	15:00-16:00	60.1	23:00-00:00	44.9
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	58.7	L _{Aeq} 8 hours	57.1	L _{Aeq} 8 hours	56.5
11 มิ.ย. 68	00:00-01:00	50.7	08:00-09:00	54.8	16:00-17:00	59.8
	01:00-02:00	57.3	09:00-10:00	56.1	17:00-18:00	59.8
	02:00-03:00	58.2	10:00-11:00	54.9	18:00-19:00	59.8
	03:00-04:00	58.7	11:00-12:00	54.8	19:00-20:00	55.7
	04:00-05:00	59.5	12:00-13:00	54.9	20:00-21:00	49.8
	05:00-06:00	59.7	13:00-14:00	59.4	21:00-22:00	46.0
	06:00-07:00	60.2	14:00-15:00	59.9	22:00-23:00	45.4
	07:00-08:00	56.8	15:00-16:00	59.8	23:00-00:00	45.2
ค่าเฉลี่ย	L _{Aeq} 8 hours	58.3	L _{Aeq} 8 hours	57.4	L _{Aeq} 8 hours	56.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		ไม่เกิน 85 dB(A) ^{1/}				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 199 วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูนิค แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถปฏิบัติงานตรวจสอบและประเมิน (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รายนามบริษัท (จน. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปี 2564 จากศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามัน จ.ภูเก็ต

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าจะนะ ประจําเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 40 ผลการตรวจสอบระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ บริเวณ Gas Turbine Generator CHN-C11

โครงการโรงไฟฟ้า: โรงไฟฟ้าจะนะ
จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวรัชชา พานทอง / นายกิตติศักดิ์ ทรงจรัส
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: 11:30:00-12:00 น. เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของจุดตรวจวัด: Gas Turbine Generator CHN-C11
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): จุดที่ 1 : NL-42/ 00558208, จุดที่ 2 : NL-42/ 00408982, จุดที่ 3 : NL-42/ 00709670, จุดที่ 4 : NL-42/ 00709655
รุ่นของอุปกรณ์เทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): SV36/ 107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : จุดที่ 1 : 94.0/- / 94.0, จุดที่ 2 : 94.0/- / 94.0, จุดที่ 3 : 94.0/- / 94.0, จุดที่ 4 : 94.0/- / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 24-ACT-091

จุดตรวจวัด	จุดที่	L _{Aeq} 15 minutes (dB(A))				L _{Aeq} 1 hour (dB(A))
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	
Gas Turbine Generator CHN-C11	1	87.0	86.9	87.0	86.9	86.9-87.0
	2	87.4	87.4	87.4	87.3	87.3-87.4
	3	85.2	85.1	85.1	85.1	85.1-85.2
	4	85.8	86.1	86.1	86.2	85.8-86.2
มาตรฐาน/		ไม่เกิน 100				ไม่เกิน 94

หมายเหตุ : / ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกิตติศักดิ์ ทรงจรัส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าถ่านหิน ประจําเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 41 ผลการตรวจสอบระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ บริเวณ Gas Turbine Generator CHN-C12

โครงการโรงไฟฟ้า: โรงไฟฟ้าถ่านหิน
จัดทำรายงาน/ ตรวจสอบ: นางสาวนันทา พานทอง / นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส
ช่วงเวลาตรวจวัด: 12:00-13:00 น. เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของจุดตรวจวัด: Gas Turbine Generator CHN-C12
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): จุดที่ 1 : NL-42/ 00558036, จุดที่ 2 : NL-42/ 00558037, จุดที่ 3 : NL-42/ 00558210, จุดที่ 4 : NL-42/ 00408983
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): SV36/ 107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : จุดที่ 1 : 94.0/ - / 94.0, จุดที่ 2 : 94.0/ - / 94.0, จุดที่ 3 : 94.0/ - / 94.0, จุดที่ 4 : 94.0/ - / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 24-ACT-091

จุดตรวจวัด	จุดที่	L _{Aeq} 15 minutes (dB(A))				L _{Aeq} 1 hour (dB(A))
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
Gas Turbine Generator CHN-C12	1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1
	2	90.5	90.6	90.6	90.5	90.5-90.6
	3	86.9	86.8	86.7	86.6	86.6-86.9
	4	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8
มาตรฐาน/		ไม่เกิน 100				ไม่เกิน 94

หมายเหตุ : 1/ ประกาศตามสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเสียตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่พิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าละมั่ง ประจําเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 42 ผลการตรวจสอบระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ บริเวณ Steam Turbine CHN-C10

โครงการโรงไฟฟ้า: โรงไฟฟ้าละมั่ง
จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวธนัชชา พานทอง / นายกิตติศักดิ์ ทรงจรัส
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: 10:30-11:30 น. เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่วัด UTM ของจุดตรวจวัด: Steam Turbine CHN-C10
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): จุดที่ 1 : NL-42/ 00408983, จุดที่ 2 : NL-42/ 00558036, จุดที่ 3 : NL-42/ 00558037, จุดที่ 4 : NL-42/ 00558210
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): SV36/ 107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : จุดที่ 1 : 94.0/- / 94.0, จุดที่ 2 : 94.0/- / 94.0, จุดที่ 3 : 94.0/- / 94.0, จุดที่ 4 : 94.0/- / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 24-ACT-091

จุดตรวจวัด	จุดที่	L _{Aeq} 15 minutes (dB(A))				L _{Aeq} 1 hour (dB(A))
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
Steam Turbine CHN-10	1	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6
	2	89.4	89.5	89.4	89.4	89.4-89.5
	3	89.5	89.7	89.4	89.4	89.4-89.7
	4	88.4	88.4	88.1	87.9	87.9-88.4
มาตรฐาน/		ไม่เกิน 100				ไม่เกิน 94

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่เศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
ชื่อผู้ตรวจวัด: นายกิตติศักดิ์ ทรงจรัส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายณัฐวัฒน์ มงคลสวัสดิ์
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าจะนะ ประจําเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 43 ผลการตรวจสอบระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ บริเวณภายในพื้นที่ Water Treatment Plant ชุดที่ 1

โครงการโรงไฟฟ้า: โรงไฟฟ้าจะนะ
จัดทรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวนันทชา พานทอง / นายกิตติศักดิ์ ทรงจรัส
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: 10:00-11:00 น. เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด: ภายในพื้นที่ Water Treatment Plant ชุดที่ 1
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): จุดที่ 1 : NL-42/ 00709670, จุดที่ 2 : NL-42/ 00408982, จุดที่ 3 : NL-42/ 00558208, จุดที่ 4 : NL-42/ 00709655
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): SV36/ 107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : จุดที่ 1 : 94.0/ - / 94.0, จุดที่ 2 : 94.0/ - / 94.0, จุดที่ 3 : 94.0/ - / 94.0, จุดที่ 4 : 94.0/ - / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 24-ACT-091

จุดตรวจวัด	จุดที่	L _{Aeq} 15 minutes (dB(A))				L _{Aeq} 1 hour (dB(A))
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	
ภายในพื้นที่ Water Treatment Plant ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1	1	69.0	70.3	69.3	70.0	69.0-70.3
	2	73.9	75.3	74.7	74.6	73.9-75.3
	3	69.7	69.6	69.4	69.2	69.2-69.7
	4	67.4	68.1	68.0	68.0	67.4-68.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 100				ไม่เกิน 94

หมายเหตุ : V/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ถูกังได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกิตติศักดิ์ ทรงจรัส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าจะนะ ประจําเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 45 ผลการตรวจสอบระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ บริเวณ Gas Turbine Generator CHN-C22

โครงการโรงไฟฟ้า: โรงไฟฟ้าจะนะ
จัดทํารายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวรัชชชา พานทอง/ นายณิชาธิศักดิ์ ทรงจํารัส
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: 13:45-14:45 น. เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด: Gas Turbine Generator CHN-G22
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): จุดที่ 1 : NL-42/ 00558210, จุดที่ 2 : NL-42/ 00558037, จุดที่ 3 : NL-42/ 00408982, จุดที่ 4 : NL-42/ 00408983
จุดที่ 5 : NL-42/ 00709655, จุดที่ 6 : NL-42/ 00709670, จุดที่ 7 : NL-62/ 00558036, จุดที่ 8 : NL-42/ 00558208
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): SV 35/ 107224 และ SV 35/ 44783

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : จุดที่ 1 : 94.0/ - / 94.0, จุดที่ 2 : 94.0/ - / 94.0, จุดที่ 3 : 94.0/ - / 94.0, จุดที่ 4 : 94.0/ - / 94.0
จุดที่ 5 : 94.0/ - / 94.0, จุดที่ 6 : 94.0/ - / 94.0, จุดที่ 7 : 94.2/ - / 94.0, จุดที่ 8 : 94.2/ - / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 24-ACT-088 และ 24-ACT-088

จุดตรวจวัด	จุดที่	L _{Aeq} 15 minutes (dB(A))					L _{Aeq} 1 hour (dB(A))
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
Gas Turbine Generator CHN-C22	1	83.0	83.5	83.0	83.6	83.0-83.6	83.3
	2	90.4	90.3	90.5	90.4	90.3-90.5	90.4
	3	78.9	78.8	78.7	78.5	78.5-78.9	78.7
	4	80.4	80.4	80.3	80.4	80.3-80.4	80.4
	5	83.5	83.4	83.4	83.5	83.4-83.5	83.5
	6	79.1	79.1	79.2	79.3	79.1-79.3	79.2
	7	83.3	83.2	82.9	82.8	82.8-83.3	83.0
	8	80.1	80.1	80.2	80.4	80.1-80.4	80.2
มาตรฐาน/		ไม่เกิน 100					ไม่เกิน 94

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้รับสัมผัสต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 194 วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณิชาธิศักดิ์ ทรงจํารัส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2765 2828

บริษัท ยูนิค แอสมิลล์ เมอส์ จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่า
การรับรองตามมาตรฐานความสามารถทางเทคนิคการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025) จะเป็นการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และการจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ISO 45001)
ทางอีเมลล์ (พ.ศ. 2559) และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ (พ.ศ. 2564) จะส่งผลให้เกิดความยั่งยืนทางสังคมและสิ่งแวดล้อม (SDG 13) และจะส่งผลให้เกิดความยั่งยืนทางสังคมและสิ่งแวดล้อม (SDG 13)

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าจะนะ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ตารางที่ 46 ผลการตรวจสอบระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ บริเวณภายในพื้นที่ Water Treatment Plant ชุดที่ 2

โครงการโรงไฟฟ้า: โรงไฟฟ้าจะนะ
จัดทำรายงาน/ ตรวจสอบโดย: นางสาวนันทา พานทอง/ นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: 10:00-11:00 น. เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งจุดวัด: UTM ของจุดตรวจวัด: ภายในพื้นที่ Water Treatment Plant ชุดที่ 2
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): จุดที่ 1 : NL-42/ 00558208, จุดที่ 2 : NL-42/ 00709670, จุดที่ 3 : NL-42/ 00558036, จุดที่ 4 : NL-42/ 00709655
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): SV 35/ 107224 และ SV 35/ 44783

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : จุดที่ 1 : 94.2/ - / 94.0, จุดที่ 2 : 94.0/ - / 94.0, จุดที่ 3 : 94.2/ - / 94.0, จุดที่ 4 : 94.0/ - / 94.0 (ก่อนปรับเทียบ/ หลังปรับเทียบ/ หลังตรวจวัด)
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 24-ACT-088 และ 24-ACT-088

จุดตรวจวัด	จุดที่	L _{Aeq} 15 minutes (dB(A))				L _{Aeq} 1 hour (dB(A))
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	
ภายในพื้นที่ Water Treatment Plant ชุดที่ 2	1	76.0	76.8	75.6	75.8	75.6-76.8
	2	73.7	76.9	72.8	73.5	72.8-76.9
	3	74.0	76.1	73.2	73.7	73.2-76.1
	4	77.0	77.1	76.6	77.1	76.6-77.1
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 100				ไม่เกิน 94

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเมื่อลดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 194 วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูนิแม็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) เลขที่ 15/1 หมู่ 10 ตำบลคลองเตย อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
การรับรองมาตรฐานสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (SO 14001) และกรมการค้าภายใน (SO 45001)
รายละเอียด: (พ.ศ. 2563) และรายละเอียด: (พ.ศ. 2564) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 194 วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

คุณภาพน้ำทิ้ง

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

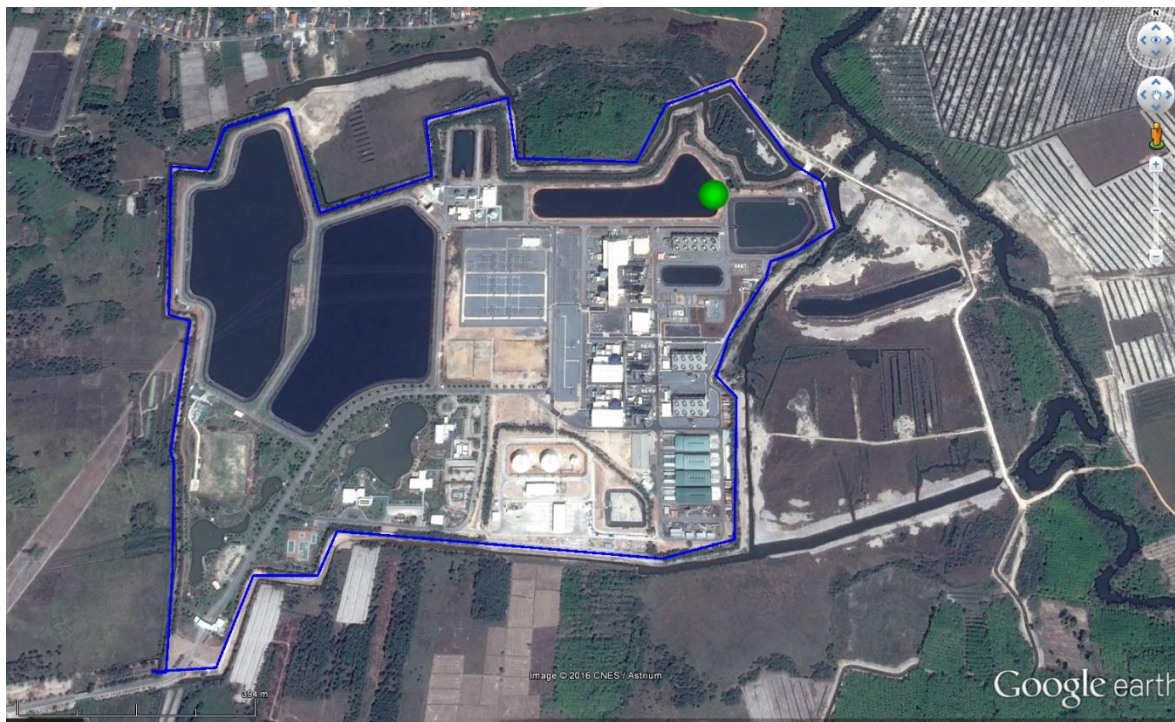
ตารางที่ ง-1 : ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้าจะนะ

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 ⁶⁺)	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) ก่อนระบายลงสู่คลองบางเบ็ด เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568 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	2567	เม.ย. 2568	
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30	30	31	31	34	ไม่เกิน 40 ⁽¹⁾
2. ความเค็ม (Salinity)	ppt	3-7	2-6.5	4-30	0-49.5	3	ไม่ได้กำหนด
3. ความเป็นกรด และด่าง (pH)	-	6.8-7.8	7.1-7.5	7.0-7.5	7.5-8.5	8.5	5.5-9.0 ^(1,2)
4. ออกซิเจน ละลาย (DO)	มก./ล.	5.3-6.3	5.5-6.5	4.8-5.4	5.2-9.3	5.4	ไม่ได้กำหนด
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	0.15-0.45	0.61-0.63	0.5-0.75	0.25-0.83	1.48	ไม่เกิน 20 ⁽¹⁾
6. สาร แขวนลอย (SS)	มก./ล.	3.5-4.5	6.67-12.55	12-22.5	17.5-21	2.3	ไม่เกิน 50 ⁽¹⁾
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 ⁽¹⁾
8. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	82.7-95.7	90.5-96.8	85.5-98.5	80.5-87.5	52.7	ไม่เกิน 120 ⁽¹⁾
9. ของแข็ง ละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,770-4,150	1,284-4,080	631.1-23,125	1,186-5,600	1,352	ไม่เกิน 3,000 ^(1,3)
10. คลอรีน อิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ไม่เกิน 1 ^(1,2)
11. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.015-0.0485	ND (<0.005)	ND (<0.005)	0.025-0.160	ND (<0.005)	ไม่เกิน 5.0 ⁽¹⁾
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 ⁽¹⁾
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 ⁽¹⁾
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.088-0.286	0.033-0.36	0.335-0.36	0.335-0.345	0.123	ไม่เกิน 5.0 ⁽¹⁾
15. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.03 ⁽¹⁾
16.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.005 ⁽¹⁾
17. โครเมียมเฮกซะ วาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.25 ⁽¹⁾
18. สี (Color)	ADMI	45-55	55	55-65	35-60	45	ไม่เกิน 300 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

² มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) (ใช้ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566)

³ น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มก./ล. ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายได้ต้องมีค่าไม่เกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มก./ล.

แหล่งน้ำ* หมายถึง คลองบางเป็ด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปี 2564-เดือนมิถุนายน 2568 โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

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

การตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโพนมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ในระยะดำเนินการนั้น ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้ง แสดงดังรูปที่ ง-4 และรูปที่ ง-5



(DW1) คลองโพนมา จุดสูบน้ำดิบใช้ในกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าจะนะ (คลองโพนมา)



(DW2) จุดสูบน้ำสำหรับกระบวนการหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าจะนะ (คลองบางเปิด)



(DW3) จุดระบายน้ำหล่อเย็น (คลองบางเปิด)



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



(DW5) บ้านแหลมเปี๋ยง (คลองนาทับ)
(ทำน้ำห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ประมาณ 4.5 กม.)



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

รูปที่ ง-4 : การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโพนมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และ คลองนาทับ (DW5-DW11) วันที่ 19 เมษายน 2568



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



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



(DW9) บ้านท่าคลอง (คลองนาทับ)
(ท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น 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) : การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโพมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) วันที่ 19 เมษายน 2568



การเก็บตัวอย่างด้วยกระบอกน้ำ และการวัดค่าความเค็มของน้ำ

รูปที่ ง-5 : สภาพทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่างน้ำ และกิจกรรมภาคสนามด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
ของโรงไฟฟ้าจะนะ ในวันที่ 19 เมษายน 2568

ตารางที่ ง-4 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองโพมาบริเวณจุดสูบน้ำสำหรับกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าจะนะ (DW1) (ปี 2548 ถึงเดือนมิถุนายน 2568)

ดัชนีตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ					มาตรฐานคุณภาพน้ำ ¹
		2548 - 2551	2564	2565	2566	2567	เม.ย. 2568	ประเภทที่ 3
1. อุณหภูมิ (Temperature)	⁰ C	27.2-32.1	30.0-31.0	29.0	30.0-32.0	29-34	34	≤ ²
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	7.1-7.2	6.7	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	n/a	5.8-6.4	4.5	4.3-4.6	4.2-5.0	5.9	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	0.3-2.9	0.15-1.25	1.27	0.25-1.75	0.35-0.94	1.70	ไม่เกินกว่า 2.0
6. สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	13-202	4.5-10.8	20	5.9-22.5	11.5-14.5	8.0	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	50.5	ไม่ได้กำหนด
9. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	55-5,496	35.5-1,975.9	31.2	150-15,737	85-132.8	38.9	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	0.018-0.058	0.096	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 : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

² อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส “-” ไม่ได้กำหนดค่า

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

n/a ไม่ได้ทำการวิเคราะห์

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ตารางที่ ง-5 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางเปิดและคลองนาทับ จำนวน 5 จุด (DW2-DW6) ระหว่างปี 2547 ถึงเดือนมิถุนายน 2568

ดัชนีตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด ของคลองบางเปิด (DW2-DW4) และนาทับ (DW5-DW6)						มาตรฐานคุณภาพน้ำ ¹
		2547	2564	2565	2566	2567	เม.ย. 2568	ประเภทที่ 3
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	26.0-26.5	30.0-31.0	29.0-31.0	31.0-33.0	29-34	32-33	ธ ²
2. ความเค็ม (Salinity)	psu	n/a	0-12	2-10	2-23	0-35	2-7	ไม่ได้กำหนด
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6-7.8	6.5-8.1	6.7-7.3	6.5-7.9	7.2-8.0	6.6-8.0	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	n/a	4.0-9.1	4.3-5.7	4.1-8.7	4.2-11.8	4.2-8.8	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.8-3.6	0.15-1.95	0.45-1.85	0.15-1.57	0.25-1.35	1.43-1.62	ไม่เกินกว่า 2.0
6. สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	12.8-22.0	2.2-6.8	3.0-47.0	9.5-14.5	10.5-20.0	4.3-8.2	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	75.0-96.4	53.5-70.6	ไม่ได้กำหนด
9. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	102.5-12,875	2,285-16,793	214.2-4,785	14,785-25,120	1,305-25,125	1,749-6,650	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	0.022-0.305	0.044-0.141	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 : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ธ¹ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

“-” ไม่ได้กำหนดค่า

n/a ไม่ได้ทำการวิเคราะห์

ตารางที่ ง-6 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ ระหว่างปี 2565-2568 (เฉพาะเดือนเมษายน)

ดัชนีตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	คลองโพมา (DW1)				คลองบางเป็ด (DW2-DW4)				คลองนาทับ (DW5-DW6)				มาตรฐานคุณภาพน้ำ ¹
		เม.ย. 65	เม.ย. 66	เม.ย. 67	เม.ย. 68	เม.ย. 65	เม.ย. 66	เม.ย. 67	เม.ย. 68	เม.ย. 65	เม.ย. 66	เม.ย. 67	เม.ย. 68	ประเภทที่ 4
1. อุณหภูมิ (Temperature)	⁰ C	น้ำแข็ง	32.0	34	34	30.0	32.3	33.0	32.7	30.5	33.0	34.0	32	ธ ²
2. ความเค็ม (Salinity)	psu		0	0	0	3.0	20.7	33.0	3	5.5	22.5	32.5	6.5	ไม่ได้กำหนด
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-		7.0	7.2	6.7	6.9	7.7	7.5	6.9	7.1	7.8	7.9	7.7	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.		4.5	5.0	5.9	4.6	6.7	7.0	5.5	5.55	5.6	10.2	8.2	ไม่น้อยกว่า 2.0
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.		0.25	0.35	1.70	1.16	0.38	0.35	1.50	1.13	1.15	0.40	1.47	ไม่เกินกว่า 4.0
6. สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.		5.9	14.5	8.0	16.0	10.9	13.6	6.4	24.1	11.6	15.1	5.8	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.		90	65.5	50.5	111.4	109.6	84.4	58.0	95.7	95.6	76.1	67.6	ไม่ได้กำหนด
9. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.		150	85	38.9	2,534.7	24,113.3	24,512	3,108	3,133	24,622	24,623	6,270	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)	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)	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.		0.056	0.058	0.096	0.021	0.372	0.178	0.057	0.218	0.245	0.247	0.094	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 : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน

² อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้แคดเมียมมีค่าไม่เกิน 0.05 และ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้แคดเมียมมีค่าไม่เกิน 0.005

“-” ไม่ได้กำหนดค่า

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ภาคผนวก ง-3

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

ดัชนีตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	คลองโพมา (DW1)				คลองบางเป็ด (DW2-DW4)				คลองนาทับ (DW5-DW6)				มาตรฐานคุณภาพ น้ำ ¹
		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 ²
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 : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน

² อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้แคดเมียมมีค่าไม่เกิน 0.05 และ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ 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 19 เมษายน 2568)

สถานีสำรวจ	เวลา (น.)	ความ ลึก (ม.)	อุณหภูมิ อากาศ (°C)	อุณหภูมิน้ำ (°C)			ความเค็ม (ppt)		
				ผิวน้ำ	ท้องน้ำ	ค่าความ แตกต่าง	ผิวน้ำ	ท้องน้ำ	ค่าความ แตกต่าง
1. คลองโพมาจุดสูบน้ำ (DW1)	14.40	2.5	37	34	33	1	0	0	0
2. คลองบางเปิด จุดสูบน้ำ (DW2)	14.05	3.3	35	33	32	1	2	16	14
3. คลองบางเปิด จุดระบายน้ำหล่อเย็น (DW3)	13.30	3.3	35	33	32	1	2	16	14
4. คลองบางเปิด บ้านควนหัวช้าง (2.6 กม.*) (DW4)	13.15	4.2	34	32	31	1	5	16	11
5. คลองนาทับ บ้านแหลมเปรี้ยว (4.5 กม.*) (DW5)	12.45	5.1	34	32	31	1	6	18	12
6. คลองนาทับ บ้านท่าคลอง (7.5 กม.*) (DW6)	12.10	5.8	34	32	30	2	7	20	13
7. คลองนาทับ บ้านทุ่งกรวด (9.5 กม.*) (DW7)	11.40	1.1	34	34	33	1	16	23	7
8. คลองนาทับ บ้านม่วงอน (14.0 กม.*) (DW8)	10.50	4.0	33	32	31	1	22	26	4
9. คลองนาทับ บ้านท่าคลอง (17.5 กม.*) (DW9)	10.25	2.2	33	32	31	1	25	27	2
10. คลองนาทับ บ้านคลองขา (22.5 กม.*) (DW10)	9.45	5.6	33	33	31	2	25	30	5
11. คลองนาทับ บ้านปากบางนาทับ (26.5 กม.*) (DW11)	9.05	6.6	32	32	30	2	27	30	3
ค่าต่ำสุด		1.1	32	32	30	1	0	0	0
ค่าสูงสุด		6.6	37	34	33	2	27	30	14

หมายเหตุ : * ระยะทางจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าไปทางท้ายน้ำ (กิโลเมตร)

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

ตารางที่ ง-9 : ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินโรงไฟฟ้าจะนะ

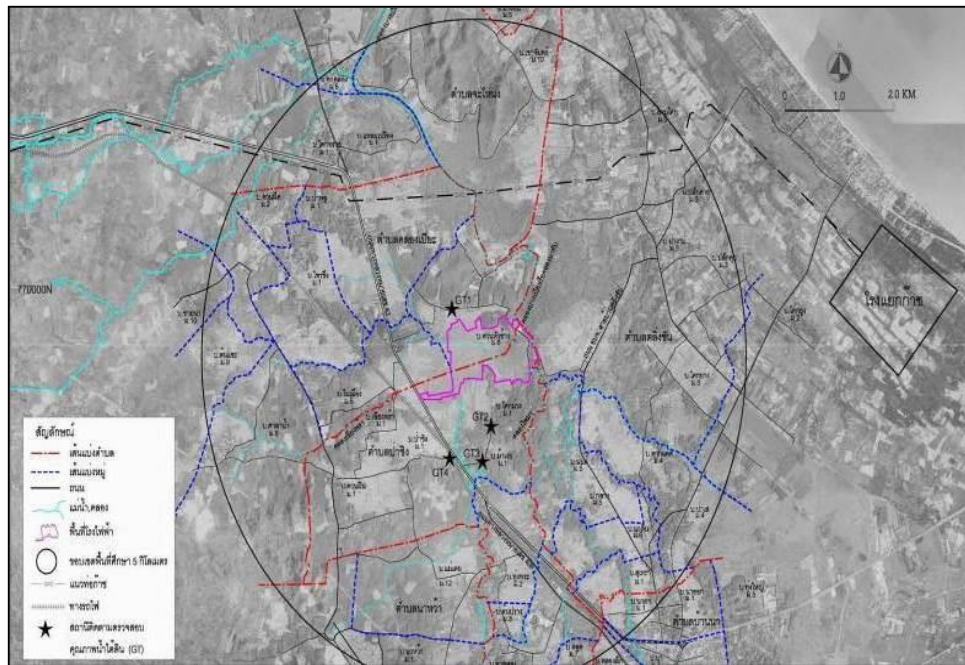
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	มิลลิกรัมต่อลิตร	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง (pH Meter)
2	สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
3	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส 1 ชม.
4	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Iodometric Method
5	คลอไรด์ (Cl ⁻)	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 จากบ่อน้ำตื้นของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ (GT1-GT4) แสดงดังรูปที่ ง-6 และรูปที่ ง-7



รูปที่ ง-6 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินโรงไฟฟ้าจะนะ



GT 1 (บ้านควนหัวช้าง) มัสยิดนูรุดดีกาว



GT 2 (บ้านโคกม่วง)



GT 3 (บ้านมาเญ)



GT 4 (บ้านป่าชิง) โรงเรียนบ้านป่าชิง

รูปที่ ง-7 : การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำตื้นของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ

ตารางที่ ง-10 : ผลการเปรียบเทียบค่าสูงสุดของคุณภาพน้ำใต้ดิน (ค่าเหล็กทั้งหมดและแมงกานีส) ในบ่อน้ำต้นบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2561 ถึงเดือนมิถุนายน 2568

วัน เดือน ปี	ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	GT1 บ้านควนหัวช้าง	GT2 บ้านโคกม่วง	GT3 บ้านม่วง	GT4 ป่าชิง	มาตรฐาน*
2548-2551 (ก่อสร้าง)	เหล็กทั้งหมด (Fe)	0.75	1.31	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		0.347	0.163	0.225	0.197	
19 เมษายน 2568		0.625	0.671	0.559	0.420	
วัน เดือน ปี	ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	GT1 บ้านควนหัวช้าง	GT2 บ้านโคกม่วง	GT3 บ้านม่วง	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	0.91	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		0.024	0.132	0.125	0.145	
19 เมษายน 2568		0.025	0.084	0.016	0.038	

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

GT 1 : บ่อน้ำต้นบริเวณมัสยิดรูตวา ม.6 บ้านควนหัวช้าง ต.คลองปิยะ

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

GT 3 : บ่อน้ำต้นบริเวณบ้านเลขที่ 154 ม.1 บ้านม่วง 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
ถึงเดือนมิถุนายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2564	2565	2566	2567	เม.ย. 2568	มาตรฐาน ¹
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0-7.5	6.9-7.5	7.0-7.5	7.0-7.5	7.1-7.4	ไม่ได้กำหนด
2. สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	1.2-2.95	1.2-4.35	1.25-18.67	4.0-18.67	2.25-4.02	ไม่ได้กำหนด
3. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	175-385	120-375.6	75.9-290.2	75.9-290.2	87.4-110.5	ไม่ได้กำหนด
4. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล.	77.5-98.5	40.5112.5	47.5-188.7	45.0-152.5	55.0-80.7	ไม่ได้กำหนด
5. เหล็กทั้งหมด (Fe)	มก./ล.	0.518-0.8775	0.012-0.593	0.113-0.545	0.163-0.587	0.420-0.671	ไม่ได้กำหนด
6. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	95.9-174.8	75.3-275.8	95.7-178.3	69.3-188.5	63.9-195.7	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	0.024-0.145	0.016-0.038	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 ¹ : 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 บ้านแม่ยาง 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 โดยดัชนีตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน

วิธีการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผล :

แพลงก์ตอน : การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ทำการเก็บตัวอย่างสถานีละ 3 ซ้ำ ด้วยวิธีตักน้ำจากผิวน้ำ ที่ระดับความลึก 0-30 เซนติเมตร กรองผ่านถุงกรองแพลงก์ตอนขนาดช่องตา 20 และ 69 ไมครอน และลากถุงกรองแพลงก์ตอนแบบมาตรฐาน ทั้งในแนวตั้งและแนวราบ พร้อมติดตั้งเครื่องมือวัดความเร็วกระแสที่ปากถุง (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 % และนำไปจำแนกชนิดและปริมาณในห้องปฏิบัติการ ตามหนังสือคู่มือของประจวบ (2525); Brandt (1974); Fitter and Manuel (1986)

สำหรับภาพกิจกรรมการตรวจติดตามด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ/การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งได้ดำเนินการในวันที่ 19 เมษายน 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนผลการศึกษาศึกษาสำหรับฤดูแล้ง ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังรูปที่ ง-8



(DW1) คลองโพมา จุดสูบน้ำดิบใช้ในกระบวนการผลิตของ โรงไฟฟ้าจะนะ (คลองโพมา)



(DW2) จุดสูบน้ำสำหรับกระบวนการหล่อเย็นของ โรงไฟฟ้าจะนะ (คลองบางเป็ด)



(DW3) จุดระบายน้ำหล่อเย็น (คลองบางเป็ด)



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



(DW5) บ้านแหลมเปี๊ยะ (คลองนาทับ)
(ทำนบกั้นน้ำจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ประมาณ 4.5 กม.)



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

รูปที่ ง-4 : การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโพมา (DW1) คลองบางเป็ด (DW2-DW4) และ คลองนาทับ (DW5-DW11) วันที่ 19 เมษายน 2568



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



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



(DW9) บ้านท่าคลอง (คลองนาทับ)
(ท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น 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) : การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโหมมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) วันที่ 19 เมษายน 2568

ตารางที่ ง-12 : เปรียบเทียบความหนาแน่นปริมาณแพลงก์ตอนพืชในคลองโพมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) ระหว่างปี 2566-2568 (เฉพาะเดือนเมษายน) (หน่วย : เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)

สถานี/Division	คลองโพมา (DW1)			คลองบางเปิด (DW2-DW4)			คลองนาทับ (DW5-DW11)		
	เม.ย. 66	เม.ย. 67	เม.ย. 68	เม.ย. 66	เม.ย. 67	เม.ย. 68	เม.ย. 66	เม.ย. 67	เม.ย. 68
Cyanophyta	1,663,485	1,746,680	179,570	1,630,205	1,724,400	324,280	1,387,915	1,181,387	289,085
Chlorophyta	2,244,070	3,356,215	3,574,079	1,558,839	928,770	1,230,997	568,362	11,619	20,969
Bacillariophyta	4,196,810	6,127,270	4,304,230	5,515,972	7,865,127	6,754,535	7,547,758	11,153,409	11,681,522
Pyrrophyta	332,665	372,585	438,540	668,707	824,124	792,823	1,144,446	1,354,938	1,298,956
Euglenophyta	230,860	273,402	219,730	462,468	329,955	336,800	344,318	284,533	227,781
Chrysophyta	193,550	320,350	657,200	0	0	0	0	0	0
Cryptophyta	43,845	49,160	555,170	554,190	620,720	708,537	1,527,132	1,710,399	1,677,038
รวมทั้งหมด	8,905,285	12,245,662	9,928,519	10,390,381	12,293,096	10,147,972	12,519,931	15,696,285	15,195,351

ตารางที่ ง-13 : สรุปรการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืชในคลองโพมา (DW1) เดือนเมษายน 2568

ดิวิชัน	ปริมาณ (ร้อยละ)	จำนวนสกุล	สกุลเด่น
Cyanophyta	179,570 (1.8)	5	<i>Spirulina</i> sp., <i>Lyngbya</i> sp.
Chlorophyta	3,574,079 (36.0)	19	<i>Pandorina</i> sp., <i>Staurastrum</i> sp.
Bacillariophyta	4,304,230 (43.4)	24	<i>Fragilaria</i> sp., <i>Navicula</i> sp.
Pyrrophyta	438,540 (4.4)	6	<i>Peridinium</i> sp., <i>Ceratium</i> sp.
Euglenophyta	219,730 (2.2)	4	<i>Euglena</i> sp., <i>Trachelomonas</i> sp.
Chrysophyta	657,200 (6.6)	1	<i>Dinobryon</i> sp.
Cryptophyta	555,170 (5.6)	1	<i>Cryptonema</i> sp.

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ตารางที่ ง-14 : สรุปรการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืชในคลองบางเปิด (DW2-DW4) เดือนเมษายน 2568

ดิวิชัน	ปริมาณ (ร้อยละ)	จำนวนสกุล	สกุลเด่น
Cyanophyta	324,280 (3.2)	6	<i>Spirulina</i> sp., <i>Lyngbya</i> sp.
Chlorophyta	1,230,997 (12.1)	19	<i>Hyalotheca</i> sp., <i>Spirogyra</i> sp.
Bacillariophyta	6,754,535 (66.6)	27	<i>Chaetoceros</i> sp. <i>Fragilaria</i> sp.
Pyrrophyta	792,823 (7.8)	6	<i>Protoperidinium</i> sp., <i>Gymnodinium</i> sp.
Euglenophyta	336,800 (3.3)	4	<i>Euglena</i> sp., <i>Phacus</i> sp.
Cryptophyta	708,537 (7.0)	1	<i>Cryptonema</i> sp.

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ตารางที่ ง-15 : สรุปการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืชในคลองนาทับ (DW5-DW11) เดือนเมษายน 2568

ดิวิชัน	ปริมาณ (ร้อยละ)	จำนวนสกุล	สกุลเด่น
Cyanophyta	289,085 (1.9)	7	<i>Chroococcus</i> sp., <i>Lyngbya</i> sp.
Chlorophyta	20,969 (0.1)	5	<i>Pediastrum</i> sp., <i>Triploceras</i> sp.
Bacillariophyta	11,681,522 (76.9)	27	<i>Chaetoceros</i> sp., <i>Pleurosigma</i> sp.
Pyrrophyta	1,298,956 (8.5)	8	<i>Gymnodinium</i> sp., <i>Ceratium</i> sp.
Euglenophyta	227,781 (1.5)	4	<i>Euglena</i> sp., <i>Trachelomonas</i> sp.
Cryptophyta	1,677,038 (11.0)	1	<i>Cryptonema</i> sp.

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ตารางที่ ง-16 : สรุปการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืชในคลองโพมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) รวมจำนวน 11 สถานี (เมษายน 2568)

(หน่วย: เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)

แพลงก์ตอนพืช	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Cyanophyta	179,570	283,230	341,310	348,300	407,155	481,550	248,310	215,510	201,170	224,480	245,420
Chlorophyta	3,574,079	1,816,870	1,204,770	671,350	146,780	0	0	0	0	0	0
Bacillariophyta	4,304,230	5,198,030	6,920,225	8,145,350	8,277,490	10,717,160	11,343,120	11,970,985	12,943,770	13,241,350	13,276,780
Pyrrophyta	438,540	855,730	703,010	819,730	1,419,295	2,358,755	2,139,550	832,510	780,540	857,530	704,515
Euglenophyta	219,730	318,020	254,760	437,620	493,860	461,810	465,860	74,700	33,310	41,760	23,170
Chrysophyta	657,200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cryptophyta	555,170	482,530	741,270	901,810	1,696,116	2,063,580	1,883,040	1,303,534	1,335,365	1,875,110	1,582,520
รวมทั้งหมด	9,928,519	8,954,410	10,165,345	11,324,160	12,440,696	16,082,855	16,079,880	14,397,239	15,294,155	16,240,230	15,832,405

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ตารางที่ ง-17 : เปรียบเทียบความหนาแน่นปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองโพมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) ระหว่างปี 2566-2568 (เฉพาะเดือนเมษายน)
(หน่วย : ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)

สถานี/Phylum	คลองโพมา (DW1)			คลองบางเปิด (DW2-DW4)			คลองนาทับ (DW5-DW11)		
	เม.ย. 66	เม.ย. 67	เม.ย. 68	เม.ย. 66	เม.ย. 67	เม.ย. 68	เม.ย. 66	เม.ย. 67	เม.ย. 68
Protozoa	6,378	6,560	9,100	11,340	25,540	11,687	67,081	46,600	59,953
Cnidaria	0	0	0	0.0	106	0	433	939	571
Rotifera	1,854,520	1,578,272	3,442,090	1,809,365	1,695,636	2,917,502	2,363,101	2,587,213	379,062
Arthropoda	1,643,520	3,042,768	2,001,853	2,583,030	2,649,645	3,154,565	3,036,542	3,397,244	3,906,100
Chaetognatha	0	0	0	0	0	0	594	1,823	1,351
Nematoda	24	20	15	274	227	184	229	256	200
Annelida	0	0	10	62	77	148	372	421	1,461
Mollusca	50	63	60	8,622	9,958	10,603	15,912	20,132	44,957
Chordata	60	70	281	143	251	824	1,840	2,014	5,123
รวมทั้งหมด	3,504,552	5,351,509	5,453,409	4,412,836	4,381,440	6,095,513	5,486,103	6,056,643	4,398,778

ตารางที่ ง-18 : สรุปการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองโพมา (DW1) เดือนเมษายน 2568

ไฟลัม	ปริมาณ (ร้อยละ)	จำนวนสกุล/กลุ่ม	สกุลเด่น / กลุ่มเด่น
Protozoa	9,100 (0.17)	2/0	<i>Euplates</i> sp., <i>Arcella</i> sp.
Rotifera	3,442,090 (63.12)	18/0	<i>Brachionus</i> sp., <i>Lecane</i> sp.
Arthropoda	2,001,853 (36.71)	3/3	Copepod (nauplii), Cyclopoida
Nematoda	15 (0.0003)	0/1	Nematode larvae
Annelida	10 (0.0002)	0/1	Polychaete worms
Mollusca	60 (0.001)	0/2	Gastropod larvae และ Bivalvia larvae
Chordata	281 (0.005)	0/1	Fish larvae

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ตารางที่ ง-19 : สรุปการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองบางเปิด (DW2-DW4) เดือนเมษายน 2568

ไฟลัม	ปริมาณ (ร้อยละ)	จำนวนสกุล/กลุ่ม	สกุลเด่น / กลุ่มเด่น
Protozoa	11,687 (0.19)	5/0	<i>Tintinnid</i> sp., <i>Favella</i> sp.
Rotifera	2,917,502 (47.86)	18/0	<i>Brachionus</i> sp., <i>Keratella</i> sp,
Arthropoda	3,154,565 (51.75)	3/4	Copepod (nauplii), <i>Lucifer</i> sp.
Nematoda	184 (0.003)	0/1	Nematode larvae
Annelida	148 (0.002)	0/1	Polychaete worms
Mollusca	10,603 (0.174)	0/2	Bivalvia larvae และ Gastropod larvae
Chordata	824 (0.014)	1/1	<i>Oikopleura</i> sp. และ Fish larvae

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ตารางที่ ง-20 : สรุปการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองนาทับ (DW5-DW11) เดือนเมษายน 2568

ไฟลัม	ปริมาณ (ร้อยละ)	จำนวนสกุล/กลุ่ม	สกุลเด่น / กลุ่มเด่น
Protozoa	59,953 (1.36)	8/0	<i>Tintinnid</i> sp., <i>Tintinnid</i> sp.
Cnidaria	571 (0.013)	2/0	<i>Rhopilema</i> sp. และ <i>Aurelia</i> sp.
Rotifera	379,062 (8.62)	15/0	<i>Brachionus</i> sp., <i>Keratella</i> sp.
Arthropoda	3,906,100 (88.8)	1/5	Copepod (nauplii), <i>Lucifer</i> sp.
Chaetognatha	1,351 (0.031)	0/1	<i>Sagitta</i> sp.
Nematoda	200 (0.005)	0/1	Nematode larvae
Annelida	1,461 (0.033)	0/1	Polychaete worms
Mollusca	44,957 (1.02)	0/2	Gastropod larvae และ Bivalvia larvae
Chordata	5,123 (0.12)	1/1	<i>Oikopleura</i> sp. และ Fish larvae

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

ภาคผนวก ง-3

ตารางที่ ง-23 : สรุปการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองโพมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) รวมจำนวน 11 สถานี (เมษายน 2568)

(หน่วย: ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)

แพลงก์ตอนสัตว์	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Protozoa	9,100	22,680	3,330	9,050	42,080	66,990	105,250	33,680	51,410	58,960	61,300
Cnidaria	0	0	0	0	0	0	165	444	740	810	1,840
Rotifera	3,442,090	2,440,030	3,176,710	3,135,765	1,683,574	758,790	175,900	35,170	0	0	0
Arthropoda	2,001,853	2,600,830	3,858,035	3,004,831	2,820,171	2,563,727	3,799,401	4,366,707	4,567,107	4,457,924	4,767,661
Chaetognatha	0	0	0	0	0	330	788	1,163	1,418	2,445	3,315
Nematoda	15	185	165	202	260	282	144	170	173	230	140
Annelida	10	133	147	164	1,028	3,163	2,163	729	756	1,015	1,370
Mollusca	60	2,625	11,890	17,294	23,420	47,830	91,250	54,340	37,600	31,360	28,900
Chordata	281	467	703	1,302	2,370	2,935	4,621	4,519	5,031	6,603	9,784
รวมทั้งหมด	5,453,409	5,066,950	7,050,980	6,168,608	4,572,903	3,444,047	4,179,682	4,496,922	4,664,235	4,559,347	4,874,310

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

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

(หน่วย : ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)

สัตว์น้ำวัยอ่อน	คลองโพมา (DW1)			คลองบางเบ็ด (DW2-DW4)			คลองนาทับ (DW5-DW11)		
	เม.ย. 66	เม.ย. 67	เม.ย. 68	เม.ย. 66	เม.ย. 67	เม.ย. 68	เม.ย. 66	เม.ย. 67	เม.ย. 68
1. ปลาน้ำจืด	523	466	522	0	0	11	0	0	0
2. ปลาน้ำกร่อย	0	0	0	594	663.3	65	1,581.6	1,996.5	1,877
3. ปลาทะเล	0	0	0	0	0	0	295.6	222.1	304
4. ปูน้ำเค็ม	0	0	0	0	0	0	242.6	319.4	339
5. กุ้ง/กั้งทะเล	0	0	0	32	53.7	0	338.9	439.1	402
6. หมึกทะเล	0	0	0	0	0	0	86.6	103.9	40
7. กุ้งเคย	0	0	0	128.3	167.6	0	260.7	353.3	316
8. ลูกกุ้งทะเล	0	0	0	0	67.7	18	154.6	274.6	309
9. แมงกะพรุน	0	0	0	0	21.0	0	56.9	206.1	65
10. สัตว์น้ำอื่นๆ	443	476	582	575.7	553.0	900	710.6	708.7	772
รวมทั้งหมด	966.0	942.0	1,104	1,330	1,526.3	994	3,728.1	4,623.7	4,424

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

หมายเหตุ

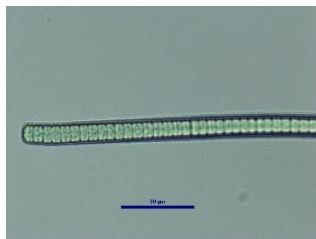
1. ปลาน้ำจืด ได้แก่ ปลาช่อน ปลาสลิด ปลากระดี่ ปลาหมอ ปลาดุก ปลาตะเพียน ปลากระแห ปลาซิว ปลาสลาด ปลากริม ปลากระสูบขีด ปลาแป้นแก้ว ปลาหมอช้างเหยียบ ปลาเสือสุมาตรา ปลาชีว
2. ปลาน้ำกร่อย ได้แก่ ปลาแป้น ปลาชีงิ้น ปลากระตัก ปลากระบอก ปลาตะกรับ ปลาดอกหมาก ปลาวัว ปลากระพงข้างป่าน ปลาตะเพียนข้างลาย ปลายอดจาก ปลาดิ้น ปลากระรัง ปลาทองเทียว
3. ปลาทะเล ได้แก่ ปลาช่อนทราย ปลาหลังเขียว ปลาจวด ปลาข้างเหลือง ปลายอดม่วง ปลาสลิดหิน และปลาทุ
4. ปูน้ำเค็ม ได้แก่ ปูหนูมานลาย ปูม้า ปูดำ ปูเป็ไปไม้
5. กุ้ง/กั้งทะเล ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งกุลาลาย กุ้งแชบ๊วย กุ้งหัวมัน กุ้งตะกาด และกั้งตักแตน
6. หมึกทะเล ได้แก่ หมึกกล้วย หมึกกระดอง หมึกสาย
7. สัตว์น้ำอื่นๆ ได้แก่ กุ้งก้ามกราม กุ้งฝอย ปลาหมอเทศ ปลานูแคะ ปลากุ้ง ปลาปักเป้า ปลากระทุงเหว ปลากระด/แขยง ปลาข้างเงิน

ภาพแพลงก์ตอนพืชที่พบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับในช่วงศึกษา

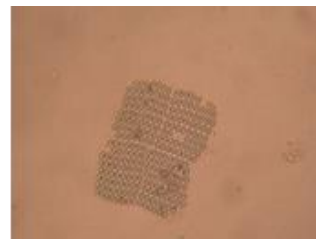
Division Cyanophyta



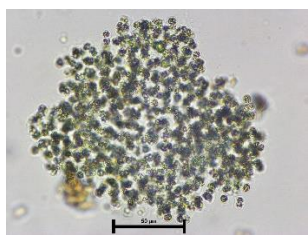
Anabaena sp.



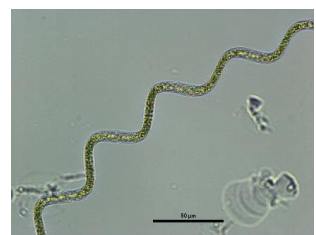
Oscillatoria sp.



Merismopedia sp.



Microcystis sp.

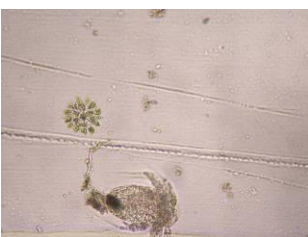


Spirulina sp.

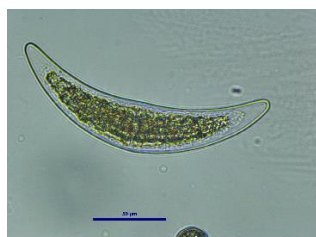


Chroococcus sp.

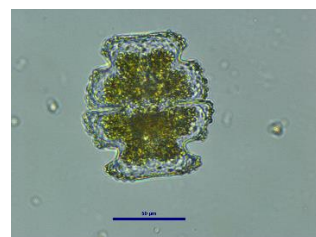
Division Chlorophyta



Ankistrodesmus sp.



Closterium sp.



Euastrum sp.



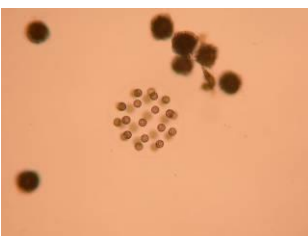
Hyalotheca sp.



Pleurotaenium sp.



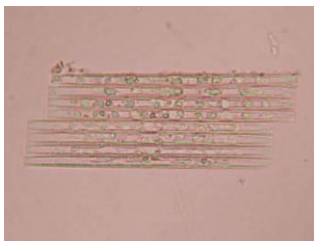
Staurastrum sp.



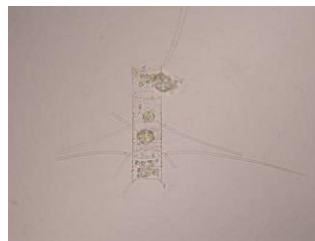
Pandorina sp.

ภาพแพลงก์ตอนพืชที่พบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับในช่วงศึกษา (ต่อ)

Division Bacillariophyta



Bacillaria sp.



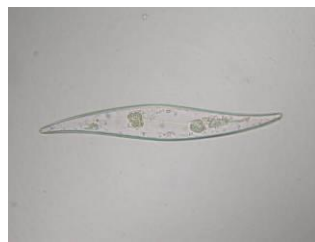
Chaetoceros sp.



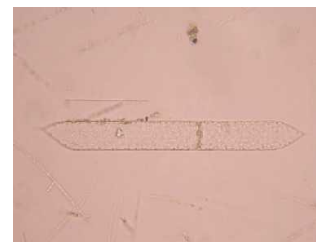
Navicula sp.



Melosira sp.



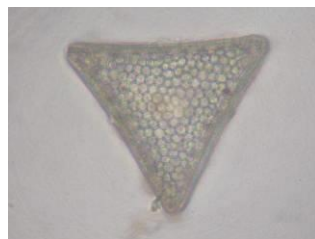
Gyrosigma sp.



Rhizosolenia sp.



Thalassionema sp.



Triceratium sp.



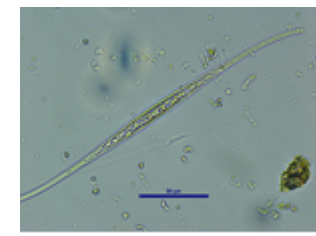
Surirella sp.



Hemiaulus sp.



Odontella sp.



Nitzschia sp.

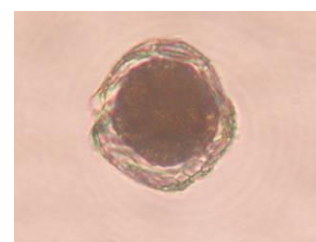
Division Pyrrophyta



Ceratium furca



Ceratium fusus



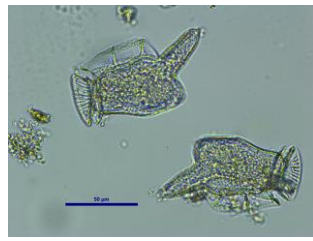
Peridinium sp.

ภาพแพลงก์ตอนพืชที่พบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับในช่วงศึกษา (ต่อ)

Division Pyrrophyta (ต่อ)



Gymnodinium sp.



Dinophysis sp.



Prorocentrum sp.



Protoperdinium sp.

Division Euglenophyta



Euglena sp.



Phacus sp.



Trachelomonas sp.



Strombomonas sp.

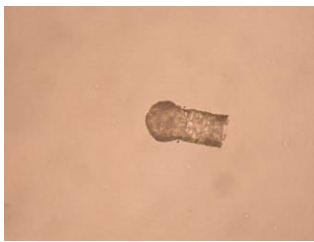
Division Cryptophyta



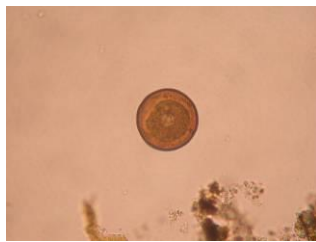
Cryptonema sp.

ภาพแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับในช่วงศึกษา

Phylum Protozoa



Tintinnopsis sp.



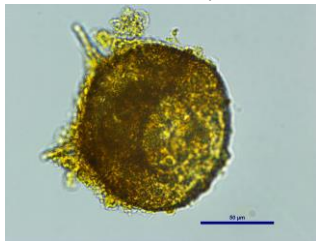
Arcella sp.



Favella sp.



Euplotes sp.



Centropyxis sp.



Leprotintinnus sp.

Phylum Mollusca



Gastropod larvae



Bivalve larvae

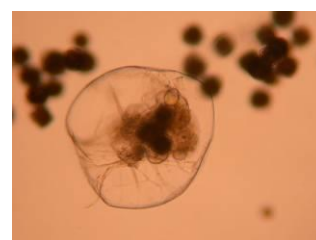
Phylum Rotifera



Polyarthra sp.



Anuraeopsis sp.



Asplanchna sp.



Brachionus sp.



Filinia sp.



Keratella sp.

ภาพแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับในช่วงศึกษา (ต่อ)
Phylum Rotifera (ต่อ)



Lecane sp.



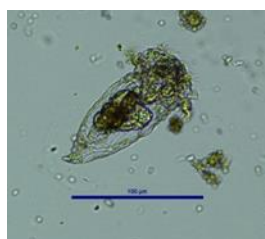
Monostylla sp.



Epiphanes sp.



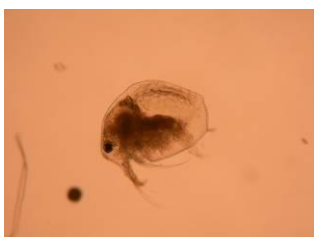
Trichocerca sp.



Syncheata sp.

Phylum Arthropoda

Cladocera



Daphnia sp.



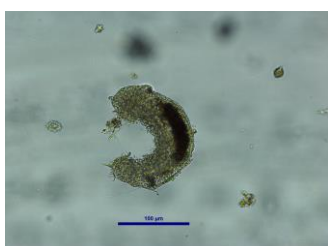
Diaphanosoma sp.

Copepoda



Copepod Nauplius

Phylum Annelida



Polychaete larvae

Phylum Chordata



Okiopleura sp.

Phylum Cheatognatha



Sagitta sp.

ภาพสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ



หอยขม



หอยพิณ



ไส้เดือนทะเล



หอยมุดทราย



ลูกปู



ลูกกุ้ง



กุ้งเตน (Gammarid)

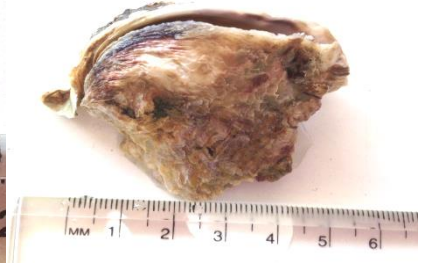
ภาพสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ (ต่อ)



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
กุ้งดีดขัน (*Alpheus* sp.) 4 ซม.



Arthropoda
กลุ่มกุ้ง
กุ้งเต้น (Gammarid) 3 ซม.



Echinodermata
ดาวเปราะ (*Ophiocoma scolopendrina*)
5 ซม.

ภาพสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำรวจพบในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ



ลูกปลา



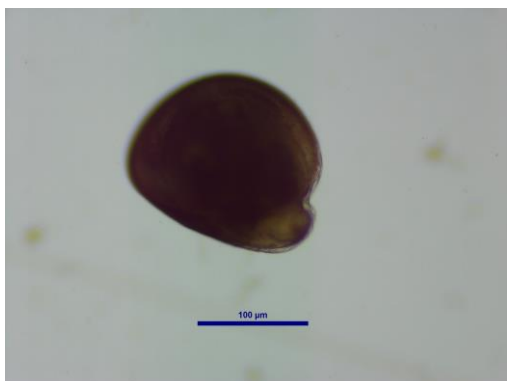
ลูกปลา



ลูกกุ้ง



ลูกกุ้ง



ลูกหอย



ลูกหอย