

## ภาคผนวก ก

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. ฉบับล่าสุดของโครงการ



ที่ ทส 1009/11561

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

24 ตุลาคม 2546

เรื่อง ผลการพิจารณาจากเวทีสาธารณะเพื่อระดมความคิดเห็นเรื่องสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอ็กสเตรค  
ของบริษั เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิลท์ แอนด์ เปปเปอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิลท์ แอนด์ เปปเปอร์ จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส1009/8496

ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2546

2. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิลท์ แอนด์ เปปเปอร์ จำกัด ที่ EPPCO 48/2546

ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มติการถอดละทิ้งเรื่องสิ่งแวดล้อมและมาตรการจัดการตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเอ็กสเตรคฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโผ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
ที่บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิลท์ แอนด์ เปปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการนำเสนอมติผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณาจากเวทีสาธารณะเพื่อระดมความคิดเห็นเรื่องสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอ็กสเตรคฯ ของบริษัท เอ็น  
ไวรอนเม้นท์ฟิลท์ แอนด์ เปปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโผ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยคณะ  
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการ  
ประชุมครั้งที่ 21/2546 เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2546 มีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดเบื้องต้น  
ต่อมาบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิลท์ แอนด์ เปปเปอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงาน  
ฉบับเดิมกับรายงาน 2546 ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท เอมิโอเอน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และบริษัท คอนสตรัคชั่น  
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานฯ พิจารณา รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2

2)สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาจากเวทีสาธารณะเพื่อระดม  
ความคิดเห็นด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 28/2546 เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2546 ซึ่งคณะ  
กรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอ็กสเตรค  
กระดาษ ของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิลท์ แอนด์ เปปเปอร์ จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดใน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CO / DISKETTE) ให้  
สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อให้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานขอเสนอแนะให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิลท์  
แอนด์ เปปเปอร์ จำกัด พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการ  
จัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหาร  
จัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศากกร บัญญัติรัตน์)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

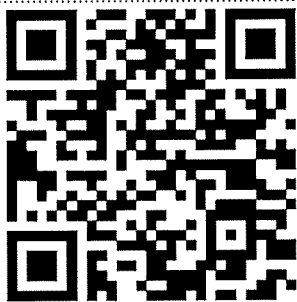
## ภาคผนวก ข

---

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ฉบับล่าสุด

## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256801-697  
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ  
รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67  
วันที่ยื่นรายงาน : 29/01/2568  
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 2023  
ผู้ยื่นรายงาน : คุณณงนิตย์ แก้วจันทร์เพ็ญ  
อีเมล : nongnit06012562@gmail.com  
โทรศัพท์ : 056-338338



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้  
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA  
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development





สำเนา

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์แอนด์เปเปอร์ จำกัด  
ENVIRONMENTPULPANDPAPERCO., LTD.

ที่ EPPCO-A 017 /2568

24 มกราคม 2568

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 2131
วันที่ ๓๐ ม.ค. ๒๕๖๘
เวลา 10:20

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

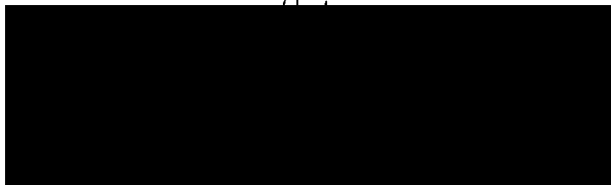
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 2. แผ่น  
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) 2. แผ่น

ด้วยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท แอร์เจฟ จำกัด จัดทำรายงานผล  
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของโครงการ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนอง  
โพ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครสวรรค์

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD)  
มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

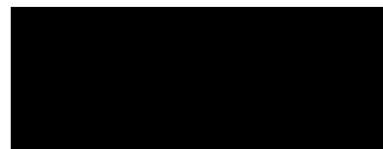


บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด

งานสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ : 056-338338 ต่อ 205

โทรสาร : 056-338339



ผู้แทน  
ผู้ร่าง/พิมพ์



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์แอนด์เปเปอร์ จำกัด

ENVIRONMENTPULPANDPAPERCO., LTD.

ที่ EPPCO-A 016 /2568

24 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

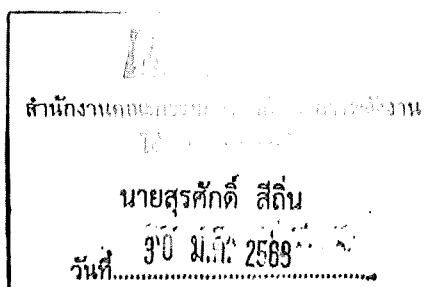
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 1 เล่ม  
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) 1 แผ่น

ด้วยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานผล  
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของโครงการ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนอง  
โพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD)  
มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



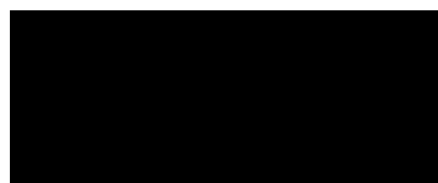
ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ - EPPCO

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด

งานสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ : 056-338338 ต่อ 205

โทรสาร : 056-338339



ผู้ทบทวน  
ผู้ร่าง/พิมพ์

## ภาคผนวก ค

---

รายการคำนวณค่าการออกแบบ  
Cyclone Wet Scrubber

Project Environment Pulp and Paper Company Limited (EPSCO),  
Nakornsawan

Design Calculation of Sieve Tray Scrubber for Recovery Boiler Stack  
May 2012

by  
Mr. Chatchaval Aiyathiti

1. Condition:
- 1.1 Amount of scrubber 1 set
  - 1.2 Total gas flow rate 22 m<sup>3</sup>/s
  - 1.3 Flow rate of flue gas per set (Q) 22 m<sup>3</sup>/s
  - 1.4 Temperature of inlet gas (T) 120 °C
  - 1.5 Density of inlet gas (ρ<sub>g</sub>) 0.89 kg/m<sup>3</sup>
  - 1.6 Viscosity of inlet gas (μ<sub>g</sub>) 2.27E-05 kg/(m.sec)
  - 1.7 Density of flue gas-ash (ρ<sub>p</sub>) 1400 kg/m<sup>3</sup>

2. Particle size distribution

Size Category (μm)	Midpoint (μm)	Number of particles, n	% frequency	Cum. % frequency
0-10	5	45	23.00	23.00
10-20	15	58	48.00	71.00
20-30	25	22	11.00	82.00
30-40	35	12	6.00	88.00
40-50	45	6	3.00	91.00
50-60	55	3	2.00	93.00
60-70	65	3	2.00	95.00
70-80	75	3	2.50	97.50
80-90	85	1	0.50	98.00
90-100	95	1	0.50	99.50
>100	100	1	0.50	100.00
Total		200	100	

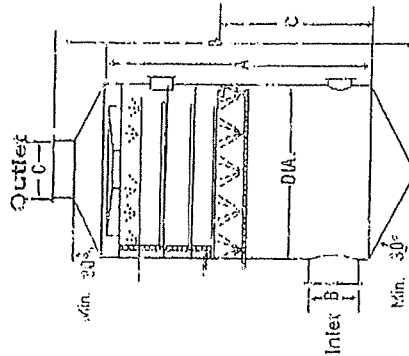
3. Mass Ratio (W)

Equivalent volume diameter (D<sub>e</sub>) =  $\frac{D_p(6u/\pi)^{1/3}}{D_c}$   
where  
D<sub>c</sub> = Dia. of equal area circle  
u = Volume shape factor = 0.24  
(as bituminous coal, in Ref. 1)

Size Category (μm)	Midsize (μm)	Number of particles, n	D <sub>e</sub> (μm)	nD <sub>e</sub> <sup>3</sup>	nρ <sub>p</sub> nD <sub>e</sub> <sup>3/2</sup>	mass ratio (M), %
0-10	5	45	3.85	2.635E-16	1.93E-12	1.29E-02
10-20	15	58	11.56	1.485E-13	1.09E-10	0.73
20-30	25	22	19.27	1.575E-13	1.16E-10	0.77
30-40	35	12	28.88	2.358E-13	1.73E-10	1.16
40-50	45	6	34.69	2.506E-13	1.84E-10	1.23
50-60	55	4	42.40	3.050E-13	2.24E-10	1.49
60-70	65	3	50.11	5.035E-13	3.69E-10	2.47
70-80	75	3	57.82	9.667E-13	7.09E-10	4.74
80-90	85	1	65.53	2.570E-12	1.88E-09	12.60
90-100	95	3	73.24	5.138E-12	3.77E-09	25.18
>100	100	1	77.10	1.013E-11	7.42E-09	49.63
Total					1.50E-08	100.00

4. Dimension of each scrubber

4.1 Scrubber dimension



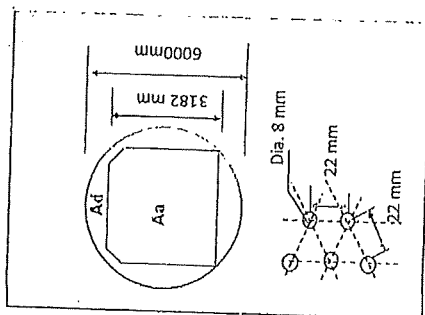
Dimension of scrubber, in mm.

DIA	A	B	C	Inlet B	Outlet C
6000	10240	15462	5800	1522x3019	1522x3019

Cross-section area 28.28 m<sup>2</sup>  
Superficial velocity 0.78 m/sec

#### 4.2 Sieve tray dimension

Downcomer area, Ad	14.6	m <sup>2</sup>
Active area, Aa	12.12	m <sup>2</sup>
Hole area (Total)	0.89	m <sup>2</sup>
Velocity in hole	24.59	m/sec (design criteria, 15-30 m/sec) Ref. [2]



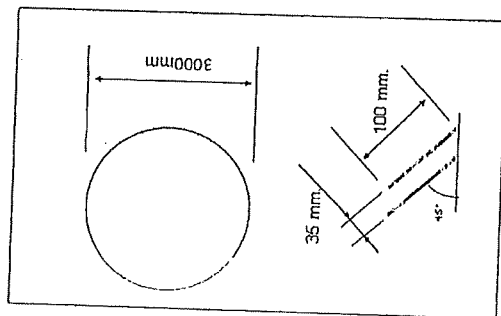
#### 4.3 Mist eliminator dimension

Checking Diameter = 3000 mm.  
 Cross-section area = 7.07 m<sup>2</sup>  
 Actual area = 6.4 m<sup>2</sup>  
 Flow velocity ( $V_g$ ) = 3.5 m/sec (loss 10% for actual installation, assumption)  
 m/sec (design criteria, 2.1-4.8 m/sec) Ref. [3]

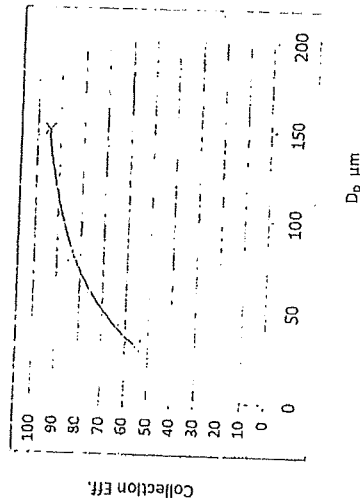
Analysis of Collection Efficiency (E) Ref. [3]

$$E = 1 - \exp\left(-\frac{w}{b}\right) \left[ \frac{(V_d/V_g)^{1/3}}{[8 \sin(\theta/2) \rho_D D_p / (3 w \cos^2(\theta/2) C_0 \rho_g)]^{1/3}} \right]$$

where  
 $w$  = baffle width 10 cm  
 $b$  = baffle spacing  $\geq 5$  cm  
 $n$  = number of bends 1  
 $\theta$  = angle between baffle and flow direction ( $45^\circ$ )  
 $V_d$  = terminal Stokes centrifugal velocity  
 $V_g$  = superficial gas velocity  $\geq 5$  m/s  
 $\rho_D$  = drop density  
 $D_p$  = droplet diameter  
 $C_0$  = droplet drag coefficient (depend on Reynolds number, Re)  
 (assumption: Water temperature = 70°C)



$D_p$ ( $\mu$ m)	$Re$	$C_0$	$V_d/V_g$	E (%)
30	4.07	7.98	0.28	56
40	5.43	6.70	0.36	64
50	6.79	5.86	0.43	71
60	8.15	5.25	0.49	76
80	10.87	4.42	0.62	83
100	13.58	3.87	0.74	88
120	16.30	3.47	0.86	91
150	20.37	3.03	1.03	95



## 5. Efficiency of Particle Removal ( $\eta$ )

$$Pt = \exp(-40F^{-0.4} V_{G0} d_p^2 / \mu D_{H1}) \quad \text{Ref. [4]}$$

$$\eta = 1 - Pt$$

where

$Pt$  = penetration  
 $\eta$  = efficiency  
 $V_{G0}$  = the gas velocity in the hole of a sieve plate  
 $D_{H1}$  = the hole diameter ( = 0.8 cm )  
 $F$  = plate efficiency ( assumed = 0.65 )

Aerodynamic impaction diameter ( $da$ ) =  $De(\rho_p C)^{0.5}$

$$C = \frac{\text{Cunningham correction factor}}{1 + [(6.21 \times 10^{-4}) (\eta) / De]}$$

Size Category ( $\mu m$ )	Midpoint ( $\mu m$ )	$De(\mu m)$	C	$da$	mass ratio, % (M)	$Pt$	$\eta$	$\eta M$
0-10	5	3.85	1.07	4.384	1.291E-02	0.995	0.005	3.252E-05
10-20	15	11.56	1.02	12.812	7.277E-01	0.959	0.041	2.981E-02
20-30	25	19.27	1.01	21.258	7.721E-01	0.891	0.109	8.397E-02
30-40	35	26.98	1.01	29.704	1.156E+00	0.799	0.201	0.233
40-50	45	34.69	1.01	38.150	1.228E+00	0.690	0.310	0.380
50-60	55	42.40	1.01	46.596	1.495E+00	0.575	0.425	0.635
60-70	65	50.11	1.01	55.042	2.467E+00	0.462	0.538	1.327
70-80	75	57.82	1.00	63.487	4.738E+00	0.358	0.642	3.041
80-90	85	65.53	1.00	71.933	1.260E+01	0.268	0.732	9.226
90-100	95	73.24	1.00	80.379	2.518E+01	0.193	0.807	20.324
>100	100	77.10	1.00	84.302	4.963E+01	0.161	0.839	41.618
								76.898

Particle removal efficiency of the scrubber = 75.96 %

7.5.9.6

Ash Removal at Wet Scrubber

Scrubber Efficiency

Concentration of particles enter scrubber:

Ash removal by scrubber

Emission concentration

Max. of concentration (Factor 1.12)

76.90 %  
 188 mg/Nm<sup>3</sup>  
 145 mg/Nm<sup>3</sup>  
 43.4 mg/Nm<sup>3</sup>  
 48.6 mg/Nm<sup>3</sup>

Soot-blowing Condition

Max. of dust concentration (Factor 1.20 of normal operation)

52.1 mg/Nm<sup>3</sup>

## 6. Conclusion

Maximum dust emission at normal operation is not excess 49 mg/Nm<sup>3</sup>  
 Maximum dust emission at soot blowing is not excess 52 mg/Nm<sup>3</sup>

## References:

1. Hinds C. W., *Aerosol Technology*, 2nd. John Wiley & Sons , 1999.
2. Gordon D. Sargent, "Gas/Solid separation", *Industrial Air Pollution Engineering*, Cavacero ed., Chemical Engineering McGraw-Hill Pub. Co., 1980.
3. Kenneth E. Noll, *Fundamental of Air Quality Systems; Design of Air Pollution Control Devices*, American Academy of Environmental Engineers, 1999.
4. Dullein F. A. L., *Introduction to Industrial Gas Cleaning*, Academic Press, Inc., 1989.

ภาคผนวก ง

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร





ROUTE	ASST NO	ASST NAME	COMPONENT TYPE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520</
-------	---------	-----------	----------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

[illegible]

DATE	USED BY	ALIAS NAME	COMPONENT TYPE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
12/27/17	647, 237, 247, 248	ACCELUM PUMP SET 1	PUMP CARGO BLANKING VALVE 1 (B1) BLANKING CUP VALVE 1 (C1) 1-B1-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

[illegible]

MONTHLY CHECK SHEET  
PLANT : WATER TREATMENT  
MONTH : APRIL 2025

[illegible]

Year	Number of cases	Number of deaths
1970	10	1
1971	15	2
1972	20	3
1973	25	4
1974	30	5
1975	35	6
1976	40	7
1977	45	8
1978	50	9
1979	55	10
1980	60	11
1981	65	12
1982	70	13
1983	75	14
1984	80	15
1985	85	16
1986	90	17
1987	95	18
1988	100	19
1989	105	20
1990	110	21
1991	115	22
1992	120	23
1993	125	24
1994	130	25
1995	135	26
1996	140	27
1997	145	28
1998	150	29
1999	155	30
2000	160	31
2001	165	32
2002	170	33
2003	175	34
2004	180	35
2005	185	36
2006	190	37
2007	195	38
2008	200	39
2009	205	40
2010	210	41
2011	215	42
2012	220	43
2013	225	44
2014	230	45
2015	235	46
2016	240	47
2017	245	48
2018	250	49
2019	255	50
2020	260	51
2021	265	52
2022	270	53
2023	275	54
2024	280	55
2025	285	56
2026	290	57
2027	295	58
2028	300	59
2029	305	60
2030	310	61
2031	315	62
2032	320	63
2033	325	64
2034	330	65
2035	335	66
2036	340	67
2037	345	68
2038	350	69
2039	355	70
2040	360	71
2041	365	72
2042	370	73
2043	375	74
2044	380	75
2045	385	76
2046	390	77
2047	395	78
2048	400	79
2049	405	80
2050	410	81
2051	415	82
2052	420	83
2053	425	84
2054	430	85
2055	435	86
2056	440	87
2057	445	88
2058	450	89
2059	455	90
2060	460	91
2061	465	92
2062	470	93
2063	475	94
2064	480	95
2065	485	96
2066	490	97
2067	495	98
2068	500	99
2069	505	100
2070	510	101
2071	515	102
2072	520	103
2073	525	104
2074	530	105
2075	535	106
2076	540	107
2077	545	108
2078	550	109
2079	555	110
2080	560	111
2081	565	112
2082	570	113
2083	575	114
2084	580	115
2085	585	116
2086	590	117
2087	595	118
2088	600	119
2089	605	120
2090	610	121
2091	615	122
2092	620	123
2093	625	124
2094	630	125
2095	635	126
2096	640	127
2097	645	128
2098	650	129
2099	655	130
2100	660	131

DATE	ASSET NO.	ASSET NAME	COMPONENT TYPE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	FUNCTION
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.1	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.2	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.3	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.4	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.5	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.6	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.7	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.8	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.9	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.10	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.11	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.12	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.13	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.14	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.15	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.16	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.17	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE PULLEY																																
10/05	EXT 230 250 300 40	ANALOG PUMP NO.18	PUMP CASING PUMP PULLEY SHEET PUMP PULLEY SLEEVE PUMP PULLEY SLEEVE																																

**THE CALCULUS**      $\mathbf{y} = y(t)$       $\mathbf{y}(0) = \mathbf{y}_0$       $\mathbf{y}(t) = \mathbf{y}_0 + \int_0^t \mathbf{f}(s, \mathbf{y}(s)) ds$       $\mathbf{y}(t) = \mathbf{y}_0 + \int_0^t \mathbf{f}(s, \mathbf{y}(s)) ds$       $\mathbf{y}(t) = \mathbf{y}_0 + \int_0^t \mathbf{f}(s, \mathbf{y}(s)) ds$

**MONTHLY CHECK SHEET**  
PLANT : CHLORINE DIOXIDE  
MONTH : 8-2-18

FM - PM-02 Rev 01 01/10/50

HIGH TEMPERATURE (75%)	Δ SPRING	Δ S
NOISE	Δ N	Δ /
LEAKAGE	Δ N	
VELOCITY	Δ V	
VIBRATION	Δ V	

[illegible]

**AN OUTLINE**

MONTHLY CHECK SHEET  
PLANT : WATER TREATMENT  
MONTH : MAY 2025

(MAY 2006 BY © 01705)

[illegible][illegible]

Only Child Care: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 84

MONTHLY CHECK SHEET  
PLANT : CHLORINE DIOXIDE  
MONTH : 2.9.82

FM-PM-009 Rev. 01 01/10/67

	1. a	2. b
1. a	1. a	2. b
2. b	2. b	3. c
3. c	3. c	4. d
4. d	4. d	5. e
5. e	5. e	6. f
6. f	6. f	7. g
7. g	7. g	8. h
8. h	8. h	9. i
9. i	9. i	10. j
10. j	10. j	11. k
11. k	11. k	12. l
12. l	12. l	13. m
13. m	13. m	14. n
14. n	14. n	15. o
15. o	15. o	16. p
16. p	16. p	17. q
17. q	17. q	18. r
18. r	18. r	19. s
19. s	19. s	20. t
20. t	20. t	21. u
21. u	21. u	22. v
22. v	22. v	23. w
23. w	23. w	24. x
24. x	24. x	25. y
25. y	25. y	26. z
26. z	26. z	27. aa
27. aa	27. aa	28. ab
28. ab	28. ab	29. ac
29. ac	29. ac	30. ad
30. ad	30. ad	31. ae
31. ae	31. ae	32. af
32. af	32. af	33. ag
33. ag	33. ag	34. ah
34. ah	34. ah	35. ai
35. ai	35. ai	36. aj
36. aj	36. aj	37. ak
37. ak	37. ak	38. al
38. al	38. al	39. am
39. am	39. am	40. an
40. an	40. an	41. ao
41. ao	41. ao	42. ap
42. ap	42. ap	43. aq
43. aq	43. aq	44. ar
44. ar	44. ar	45. as
45. as	45. as	46. at
46. at	46. at	47. au
47. au	47. au	48. av
48. av	48. av	49. aw
49. aw	49. aw	50. ax
50. ax	50. ax	51. ay
51. ay	51. ay	52. az
52. az	52. az	53. ba
53. ba	53. ba	54. bb
54. bb	54. bb	55. bc
55. bc	55. bc	56. bd
56. bd	56. bd	57. be
57. be	57. be	58. bf
58. bf	58. bf	59. bg
59. bg	59. bg	60. bh
60. bh	60. bh	61. bi
61. bi	61. bi	62. bj
62. bj	62. bj	63. bk
63. bk	63. bk	64. bl
64. bl	64. bl	65. bm
65. bm	65. bm	66. bn
66. bn	66. bn	67. bo
67. bo	67. bo	68. bp
68. bp	68. bp	69. bq
69. bq	69. bq	70. br
70. br	70. br	71. bs
71. bs	71. bs	72. bt
72. bt	72. bt	73. bu
73. bu	73. bu	74. bv
74. bv	74. bv	75. bw
75. bw	75. bw	76. bx
76. bx	76. bx	77. by
77. by	77. by	78. bz
78. bz	78. bz	79. ca
79. ca	79. ca	80. cb
80. cb	80. cb	81. cc
81. cc	81. cc	82. cd
82. cd	82. cd	83. ce
83. ce	83. ce	84. cf
84. cf	84. cf	85. cg
85. cg	85. cg	86. ch
86. ch	86. ch	87. ci
87. ci	87. ci	88. cj
88. cj	88. cj	89. ck
89. ck	89. ck	90. cl
90. cl	90. cl	91. cm
91. cm	91. cm	92. cn
92. cn	92. cn	93. co
93. co	93. co	94. cp
94. cp	94. cp	95. cq
95. cq	95. cq	96. cr
96. cr	96. cr	97. cs
97. cs	97. cs	98. ct
98. ct	98. ct	99. cu
99. cu	99. cu	100. cv
100. cv	100. cv	101. cw
101. cw	101. cw	102. cx
102. cx	102. cx	103. cy
103. cy	103. cy	104. cz
104. cz	104. cz	105. da
105. da	105. da	106. db
106. db	106. db	107. dc
107. dc	107. dc	108. dd
108. dd	108. dd	109. de
109. de	109. de	110. df

DATE	AMOUNT	REMARKS	CHECK NO.	CHECK DATE	CHECK TYPE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000000																															
					5251 1437000																															

23

[illegible]

[REDACTED]

大正

[illegible]

[REDACTED]

1461

[illegible]

1003

CONFIDENTIAL

DATE	ARRIVAL		DEPART	MILES	COMPARISON	TIME	MONTH : 1962																										
	1	2					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1962	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1963	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1964	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1965	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1966	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1967	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1968	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1969	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1970	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1971	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1972	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1973	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1974	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1975	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1976	1	2	3	4	5																												

1003

1141

FN-PA-009 Rev. 01 01/05/3

MONTHLY CHECK SHEET  
PLANT : CHLORINE DIOXIDE

MONTH : .....

TEMPERATURE (°C)	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15.0	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0	18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.6	18.7	18.8	18.9	19.0	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	20.0	20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7	20.8	20.9	21.0	21.1	21.2	21.3	21.4	21.5	21.6	21.7	21.8	21.9	22.0	22.1	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6	22.7	22.8	22.9	23.0	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.6	23.7	23.8	23.9	24.0	24.1	24.2	24.3	24.4	24.5	24.6	24.7	24.8	24.9	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.6	25.7	25.8	25.9	26.0	26.1	26.2	26.3	26.4	26.5	26.6	26.7	26.8	26.9	27.0	27.1	27.2	27.3	27.4	27.5	27.6	27.7	27.8	27.9	28.0	28.1	28.2	28.3	28.4	28.5	28.6	28.7	28.8	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.6	29.7	29.8	29.9	30.0	30.1	30.2	30.3	30.4	30.5	30.6	30.7	30.8	30.9	31.0	31.1	31.2	31.3	31.4	31.5	31.6	31.7	31.8	31.9	32.0	32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	33.0	33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	34.0	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	34.9	35.0	35.1	35.2	35.3	35.4	35.5	35.6	35.7	35.8	35.9	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0	38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6	38.7	38.8	38.9	39.0	39.1	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0	40.1	40.2	40.3	40.4	40.5	40.6	40.7	40.8	40.9	41.0	41.1	41.2	41.3	41.4	41.5	41.6	41.7	41.8	41.9	42.0	42.1	42.2	42.3	42.4	42.5	42.6	42.7	42.8	42.9	43.0	43.1	43.2	43.3	43.4	43.5	43.6	43.7	43.8	43.9	44.0	44.1	44.2	44.3	44.4	44.5	44.6	44.7	44.8	44.9	45.0	45.1	45.2	45.3	45.4	45.5	45.6	45.7	45.8	45.9	46.0	46.1	46.2	46.3	46.4	46.5	46.6	46.7	46.8	46.9	47.0	47.1	47.2	47.3	47.4	47.5	47.6	47.7	47.8	47.9	48.0	48.1	48.2	48.3	48.4	48.5	48.6	48.7	48.8	48.9	49.0	49.1	49.2	49.3	49.4	49.5	49.6	49.7	49.8	49.9	50.0	50.1	50.2	50.3	50.4	50.5	50.6	50.7	50.8	50.9	51.0	51.1	51.2	51.3	51.4	51.5	51.6	51.7	51.8	51.9	52.0	52.1	52.2	52.3	52.4	52.5	52.6	52.7	52.8	52.9	53.0	53.1	53.2	53.3	53.4	53.5	53.6	53.7	53.8	53.9	54.0	54.1	54.2	54.3	54.4	54.5	54.6	54.7	54.8	54.9	55.0	55.1	55.2	55.3	55.4	55.5	55.6	55.7	55.8	55.9	56.0	56.1	56.2	56.3	56.4	56.5	56.6	56.7	56.8	56.9	57.0	57.1	57.2	57.3	57.4	57.5	57.6	57.7	57.8	57.9	58.0	58.1	58.2	58.3	58.4	58.5	58.6	58.7	58.8	58.9	59.0	59.1	59.2	59.3	59.4	59.5	59.6	59.7	59.8	59.9	60.0	60.1	60.2	60.3	60.4	60.5	60.6	60.7	60.8	60.9	61.0	61.1	61.2	61.3	61.4	61.5	61.6	61.7	61.8	61.9	62.0	62.1	62.2	62.3	62.4	62.5	62.6	62.7	62.8	62.9	63.0	63.1	63.2	63.3	63.4	63.5	63.6	63.7	63.8	63.9	64.0	64.1	64.2	64.3	64.4	64.5	64.6	64.7	64.8	64.9	65.0	65.1	65.2	65.3	65.4	65.5	65.6	65.7	65.8	65.9	66.0	66.1	66.2	66.3	66.4	66.5	66.6	66.7	66.8	66.9	67.0	67.1	67.2	67.3	67.4	67.5	67.6	67.7	67.8	67.9	68.0	68.1	68.2	68.3	68.4	68.5	68.6	68.7	68.8	68.9	69.0	69.1	69.2	69.3	69.4	69.5	69.6	69.7	69.8	69.9	70.0	70.1	70.2	70.3	70.4	70.5	70.6	70.7	70.8	70.9	71.0	71.1	71.2	71.3	71.4	71.5	71.6	71.7	71.8	71.9	72.0	72.1	72.2	72.3	72.4	72.5	72.6	72.7	72.8	72.9	73.0	73.1	73.2	73.3	73.4	73.5	73.6	73.7	73.8	73.9	74.0	74.1	74.2	74.3	74.4	74.5	74.6	74.7	74.8	74.9	75.0	75.1	75.2	75.3	75.4	75.5	75.6	75.7	75.8	75.9	76.0	76.1	76.2	76.3	76.4	76.5	76.6	76.7	76.8	76.9	77.0	77.1	77.2	77.3	77.4	77.5	77.6	77.7	77.8	77.9	78.0	78.1	78.2	78.3	78.4	78.5	78.6	78.7	78.8	78.9	79.0	79.1	79.2	79.3	79.4	79.5	79.6	79.7	79.8	79.9	80.0	80.1	80.2	80.3	80.4	80.5	80.6	80.7	80.8	80.9	81.0	81.1	81.2	81.3	81.4	81.5	81.6	81.7	81.8	81.9	82.0	82.1	82.2	82.3	82.4	82.5	82.6	82.7	82.8	82.9	83.0	83.1	83.2	83.3	83.4	83.5	83.6	83.7	83.8	83.9	84.0	84.1	84.2	84.3	84.4	84.5	84.6	84.7	84.8	84.9	85.0	85.1	85.2	85.3	85.4	85.5	85.6	85.7	85.8	85.9	86.0	86.1	86.2	86.3	86.4	86.5	86.6	86.7	86.8	86.9	87.0	87.1	87.2	87.3	87.4	87.5	87.6	87.7	87.8	87.9	88.0	88.1	88.2	88.3	88.4	88.5	88.6	88.7	88.8	88.9	89.0	89.1	89.2	89.3	89.4	89.5	89.6	89.7	89.8	89.9	90.0	90.1	90.2	90.3	90.4	90.5	90.6	90.7	90.8	90.9	91.0	91.1	91.2	91.3	91.4	91.5	91.6	91.7	91.8	91.9	92.0	92.1	92.2	92.3	92.4	92.5	92.6	92.7	92.8	92.9	93.0	93.1	93.2	93.3	93.4	93.5	93.6	93.7	93.8	93.9	94.0	94.1	94.2	94.3	94.4	94.5	94.6	94.7	94.8	94.9	95.0	95.1	95.2	95.3	95.4	95.5	95.6	95.7	95.8	95.9	96.0	96.1	96.2	96.3	96.4	96.5	96.6	96.7	96.8	96.9	97.0	97.1	97.2	97.3	97.4	97.5	97.6	97.7	97.8	97.9	98.0	98.1	98.2	98.3	98.4	98.5	98.6	98.7	98.8	98.9	99.0	99.1	99.2	99.3	99.4	99.5	99.6	99.7	99.8	99.9	100.0	100.1	100.2	100.3	100.4	100.5	100.6	100.7	100.8	100.9	101.0	101.1	101.2	101.3	101.4	101.5	101.6	101.7	101.8	101.9	102.0	102.1	102.2	102.3	102.4	102.5	102.6	102.7	102.8	102.9	103.0	103.1	103.2	103.3	103.4	103.5	103.6	103.7	103.8	103.9	104.0	104.1	104.2	104.3	104.4	104.5	104.6	104.7	104.8	104.9	105.0	105.1	105.2	105.3	105.4	105.5	105.6	105.7	105.8	105.9	106.0	106.1	106.2	106.3	106.4	106.5	106.6	106.7	106.8	106.9	107.0	107.1	107.2	107.3	107.4	107.5	107.6	107.7	107.8	107.9	108.0	108.1	108.2	108.3	108.4	108.5	108.6	108.7	108.8	108.9	109.0	109.1	109.2	109.3	109.4	109.5	109.6	109.7	109.8	109.9	110.0	110.1	110.2	110.3	110.4	110.5	110.6	110.7	110.8	110.9	111.0	111.1	111.2	111.3	111.4	111.5	111.6	111.7	111.8	111.9	112.0	112.1	112.2	112.3	112.4	112.5	112.6	112.7	112.8	112.9	113.0	113.1	113.2	113.3	113.4	113.5	113.6	113.7	113.8	113.9	114.0	114.1	114.2	114.3	114.4	114.5	114.6	114.7	114.8	114.9	115.0	115.1	115.2	115.3	115.4	115.5	115.6	115.7	115.8	115.9	116.0	116.1	116.2	116.3	116.4	116.5	116.6	116.7	116.8	116.9	117.0	117.1	117.2	117.3	117.4	117.5	117.6	117.7	117.8	117.9	118.0	118.1	118.2	118.3	118.4	118.5	118.6	118.7	118.8	118.9	119.0	119.1	119.2	119.3	119.4	119.5	119.6	119.7	119.8	119.9	120.0	120.1	120.2	120.3	120.4	120.5	120.6	120.7	120.8	120.9	121.0	121.1	121.2	121.3	121.4	121.5	121.6	121.7	121.8	121.9	122.0	122.1	122.2	122.3	122.4	122.5	122.6	122.7	122.8	122.9	123.0	123.1	123.2	123.3	123.4	123.5	123.6	123.7	123.8	123.9	124.0	124.1	124.2	124.3	124.4	124.5	124.6	124.7	124.8	124.9	125.0	125.1	125.2	125.3	125.4	125.5	125.6	125.7	125.8	125.9	126.0	126.1	126.2	126.3	126.4	126.5	126.6	126.7	126.8	126.9	127.0	127.1	127.2	127.3	127.4	127.5	127.6	127.7	127.8	127.9	128.0	128.1	128.2	128.3	128.4	128.5	128.6	128.7	128.8	128.9	129.0	129.1	129.2	129.3	129.4	129.5	129.6	129.7	129.8	129.9	130.0	130.1	130.2	130.3	130.4	130.5	130.6	130.7	130.8	130.9	131.0	131.1	131.2	131.3	131.4	131.5	131.6	131.7	131.8	131.9	132.0	132.1	132.2	132.3	132.4	132.5	132.6	132.7	132.8	132.9	133.0	133.1	133.2	133.3	133.4	133.5	133.6	133.7	133.8	133
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

MONTHLY CHECK SHEET  
PLANT : CHLORINE DIOXIDE  
MONTH : JUL-66

10

**MONTHLY CHECK SHEET**

PLANT : CHLORINE DIOXIDE  
MONTH : 12.12.15

MONTH : 51.2.27

TEMPERATURE (°C)	STORAGE	n
HOT/IRRA.	NORMAL	2
200/27		1
150		4

ROUTE	ASSET #	ASSET NAME	COMPONENT TYPE
00001	111 119 001 001	11111111111111111111	00001
00002	111 119 002 001	11111111111111111111	00002
00003	111 119 003 001	11111111111111111111	00003
00004	111 119 004 001	11111111111111111111	00004
00005	111 119 005 001	11111111111111111111	00005
00006	111 119 006 001	11111111111111111111	00006
00007	111 119 007 001	11111111111111111111	00007
00008	111 119 008 001	11111111111111111111	00008
00009	111 119 009 001	11111111111111111111	00009
00010	111 119 010 001	11111111111111111111	00010
00011	111 119 011 001	11111111111111111111	00011
00012	111 119 012 001	11111111111111111111	00012
00013	111 119 013 001	11111111111111111111	00013
00014	111 119 014 001	11111111111111111111	00014
00015	111 119 015 001	11111111111111111111	00015
00016	111 119 016 001	11111111111111111111	00016
00017	111 119 017 001	11111111111111111111	00017
00018	111 119 018 001	11111111111111111111	00018
00019	111 119 019 001	11111111111111111111	00019
00020	111 119 020 001	11111111111111111111	00020
00021	111 119 021 001	11111111111111111111	00021
00022	111 119 022 001	11111111111111111111	00022
00023	111 119 023 001	11111111111111111111	00023
00024	111 119 024 001	11111111111111111111	00024
00025	111 119 025 001	11111111111111111111	00025
00026	111 119 026 001	11111111111111111111	00026
00027	111 119 027 001	11111111111111111111	00027
00028	111 119 028 001	11111111111111111111	00028
00029	111 119 029 001	11111111111111111111	00029
00030	111 119 030 001	11111111111111111111	00030
00031	111 119 031 001	11111111111111111111	00031
00032	111 119 032 001	11111111111111111111	00032
00033	111 119 033 001	11111111111111111111	00033
00034	111 119 034 001	11111111111111111111	00034
00035	111 119 035 001	11111111111111111111	00035
00036	111 119 036 001	11111111111111111111	00036
00037	111 119 037 001	11111111111111111111	00037
00038	111 119 038 001	11111111111111111111	00038
00039	111 119 039 001	11111111111111111111	00039
00040	111 119 040 001	11111111111111111111	00040
00041	111 119 041 001	11111111111111111111	00041
00042	111 119 042 001	11111111111111111111	00042
00043	111 119 043 001	11111111111111111111	00043
00044	111 119 044 001	11111111111111111111	00044
00045	111 119 045 001	11111111111111111111	00045
00046	111 119 046 001	11111111111111111111	00046
00047	111 119 047 001	11111111111111111111	00047
00048	111 119 048 001	11111111111111111111	00048
00049	111 119 049 001	11111111111111111111	00049
00050	111 119 050 001	11111111111111111111	00050
00051	111 119 051 001	11111111111111111111	00051
00052	111 119 052 001	11111111111111111111	00052
00053	111 119 053 001	11111111111111111111	00053
00054</			

**MONTHLY CHECK SHEET**

PLANT : CHLORINE DIOXIDE

MONTH : 11/2009

HIGH TEMPERATURE (°C)	STORAGE	-5
NOISE	NORMAL	-1
CLIMATE		-5
VIBRATION		-10

[illegible]

**MONTHLY CHECK SHEET**

PLANT : CHLORINE DIOXIDE

MONDAY : 8.30.18

High Temperature (°C)	Stiffness
Normal	Normal
Low	Low
High	High

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|





[illegible][illegible]

NAME	ASSET ID	ASSET NAME	COMPONENT TYPE	LOCATION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				LOT	UNIT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
PUMP CULCING	LOT 101 UNIT 101	PUMP CULCING FOR PUMP	PUMP CULCING																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

ITE	ASSET NO.	ASSET NAME	COMPONENT TYPE
MC	110 001 002	MOCKY TOWER BRG	WTS
MC	145 003 004	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 005	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 006	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 007	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 008	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 009	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 010	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 011	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 012	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 013	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 014	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 015	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 016	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 017	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 018	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 019	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 020	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 021	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 022	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 023	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 024	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 025	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 026	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 027	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 028	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 029	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 030	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 031	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 032	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 033	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 034	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 035	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 036	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 037	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 038	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 039	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 040	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 041	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 042	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 043	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 044	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 045	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 046	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 047	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 048	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 049	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 050	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 051	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 052	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 053	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 054	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 055	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 056	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 057	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 058	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 059	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 060	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 061	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 062	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 063	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 064	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 065	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 066	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 067	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 068	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 069	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 070	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 071	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 072	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 073	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 074	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 075	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 076	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 077	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 078	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 079	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 080	WATERSIDE BRG	WTS
MC	145 003 081	WATERSIDE BRG	WTS
MC			











ใบบันทึก ClO <sub>2</sub> Detector (ppm.) ประจำเดือนพฤษภาคม 2568					
วันเดือนปี	ชั้นที่ 1	ชั้นที่ 2	ชั้นที่ 3	ชั้นที่ 4	
1/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
2/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
3/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
4/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
5/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
6/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
7/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
8/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
9/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
10/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
11/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
12/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
13/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
14/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
15/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
16/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
17/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
18/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
19/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
20/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
21/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
22/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
23/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
24/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
25/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
26/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
27/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
28/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
29/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
30/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
31/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
รวม	-	-	-	-	
เฉลี่ย	-	-	-	-	

ใบบันทึก ClO <sub>2</sub> Detector (ppm.) ประจำเดือนมิถุนายน 2568					
วันเดือนปี	ชั้นที่ 1	ชั้นที่ 2	ชั้นที่ 3	ชั้นที่ 4	
1/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
2/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
3/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
4/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
5/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
6/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
7/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
8/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
9/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
10/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
11/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
12/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
13/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
14/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
15/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
16/6/2568	0.01	0.00	0.00	0.00	
17/6/2568	0.00	0.20	0.00	0.00	
18/6/2568	0.00	0.09	0.00	0.00	
19/6/2568	0.01	0.01	0.00	0.00	
20/6/2568	0.01	0.01	0.00	0.00	
21/6/2568	0.01	0.12	0.00	0.00	
22/6/2568	0.01	0.12	0.00	0.00	
23/6/2568	0.01	0.03	0.00	0.00	
24/6/2568	0.01	0.16	0.00	0.00	
25/6/2568	0.01	0.19	0.00	0.00	
26/6/2568	0.01	0.16	0.00	0.00	
27/6/2568	0.01	0.00	0.00	0.00	
28/6/2568	0.01	0.02	0.00	0.00	
29/6/2568	0.01	0.03	0.00	0.00	
30/6/2568	0.00	0.02	0.00	0.00	
รวม	0.12	1.16	0.00	0.00	
เฉลี่ย	0.01	0.08	0.00	0.00	

**รายการอะไหล่ของแผนกบำบัดน้ำ**

ลำดับที่	รายการ	จำนวนที่มี
1	Raubioxon selicone membrane 64A x 1.6 x1060 mm	2,400
2	Butterfly Valve 8"	4
3	Butterfly Valve 10"	3
4	Butterfly Valve 12"	3
5	Foot Valve 12"	5
6	ท่อเหล็ก4"	7
7	ท่อเหล็ก6"	5
8	ท่อเหล็ก8"	7
9	ท่อเหล็ก12"	7
10	ท่อเหล็ก14"	8
11	ใบพัดปั้ม 250-59	0
12	ใบพัดปั้ม 150-33	2
13	ใบพัดปั้ม 125-26	1
14	Elbow 90 ขนาด 10" Sch.40	2
15	Elbow 90 ขนาด 12" Sch.41	2
16	Elbow 90 ขนาด 8" Sch.42	3
17	ฝาหน้าปั้ม TAKI 125-26 ใบเปิด	2
18	ฝาหน้าปั้ม TAKI 150-26 ใบเปิด	4
19	ฝาหน้าปั้ม TAKI 150-33 ใบเปิด	2
20	HDPE STUB END Ø 500	4
21	MS.Backing Ring Ø 500	4
22	HDPE STUB END Ø 710	4
23	MS.Backing Ring Ø 710	4
24	Blower 75 kw.	2
25	Foot Valve 8"	3
26	Foot Valve 10"	2
27	แผ่นสแตนเลส 5x10x3 mm	5
28	ท่อสแตนเลสขนาด 6"	5
29	ท่อสแตนเลสขนาด 8"	6

## ภาคผนวก จ

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

---





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองขี้เหล็ก อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE201/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Location : Power Boiler No.1 Collected Date : June 26, 2025  
Sampling Method : USE:PA Method Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : นายสุภาพกร วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-0008 Analytical Date : July 04, 2025

Stack features				
Stack's height	45.00	m.	Hour the work	24.00
Stack's diameter measure at the height of	3.00	m.	Sampling Time	12.05
Stack's temperature	130.00	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	11.80
Gas's velocity inside the stack	14.04	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	8.10
Flow rate	99.16	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	ถ่านหิน
Absolute Stack Pressure	756.46	mm.Hg	Shape	Circle
Moister content	6.5	%		
Parameter	Unit	Concentration <sup>1</sup>		Standard <sup>4</sup>
		% 11.80 O <sub>2</sub> <sup>2</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>3</sup>	
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	10.278	15.699	50
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	134.702	205.753	500
Oxides of nitrogen (NO <sub>x</sub> )	ppm	22.450	34.292	400
Carbon Monoxide (CO)	ppm.	105.837	161.663	690
Opacity	%	5.0	-	10 <sup>6</sup>

Source : <sup>1</sup> at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

<sup>2</sup> the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

<sup>3</sup> the concentration of the pollutant at the standard condition

<sup>4</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

<sup>5</sup> ค่าควบคุมอ้างอิงตามกฎหมายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ตามหนังสือที่ ทส 1009/11561 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2546

<sup>6</sup> Notification of the Ministry of Industry: Emission standard for opacity, issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)



Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.9-270-9-0002

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.9-270-9-0001

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองขี้เหล็ก อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE201/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Location : Power Boiler No.2 Collected Date : June 26, 2025  
Sampling Method : USE:PA Method Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : นายสุภาพกร วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-0008 Analytical Date : July 04, 2025

Stack features				
Stack's height	45.00	m.	Hour the work	24.00
Stack's diameter measure at the height of	3.00	m.	Sampling Time	11.36
Stack's temperature	128.00	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	12.40
Gas's velocity inside the stack	13.17	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	7.60
Flow rate	93.05	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	ถ่านหิน
Absolute Stack Pressure	756.44	mm.Hg	Shape	Circle
Moister content	6.8	%		
Parameter	Unit	Concentration <sup>1</sup>		Standard <sup>4</sup>
		% 12.40 O <sub>2</sub> <sup>2</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>3</sup>	
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	2.222	3.634	320
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	177.084	289.585	700
Oxides of nitrogen (NO <sub>x</sub> )	ppm	17.172	28.081	400
Carbon Monoxide (CO)	ppm.	109.470	179.015	690
Opacity	%	5.0	-	10 <sup>6</sup>

Source : <sup>1</sup> at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

<sup>2</sup> the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

<sup>3</sup> the concentration of the pollutant at the standard condition

<sup>4</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

<sup>5</sup> ค่าควบคุมอ้างอิงตามกฎหมายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ตามหนังสือที่ ทส 1009/11561 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2546

<sup>6</sup> Notification of the Ministry of Industry: Emission standard for opacity, issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)



Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.9-270-9-0002

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.9-270-9-0001

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE201/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Location : Recovery Boiler Collected Date : June 26, 2025  
Sampling Method : USE:PA Method Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : นายสุภากร นงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-0008 Analytical Date : July 04, 2025

Stack features				
Stack's height	55.00	m.	Hour the work	24.00
Stack's diameter measure at the height of	2.90	m.	Sampling Time	10.44
Stack's temperature	120.00	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	12.30
Gas's velocity inside the stack	13.16	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	6.60
Flow rate	86.90	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	Black Liquid
Absolute Stack Pressure	756.40	mm.Hg	Shape	Circle
Moister content	6.0	%		
Parameter	Unit	Concentration <sup>1</sup>		Standard <sup>4</sup>
		% 12.30 O <sub>2</sub> <sup>2</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>3</sup>	
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	2.275	3.677	Standard <sup>5</sup>
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	2.128	3.439	50
Oxides of nitrogen (NO <sub>x</sub> )	ppm	27.663	44.711	60
Opacity	%	5.0	-	10 <sup>6</sup>

Source : <sup>1</sup> at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

<sup>2</sup> the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

<sup>3</sup> the concentration of the pollutant at the standard condition

<sup>4</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

<sup>5</sup> ค่าควบคุมอ้างอิงตามกฎหมายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศม.) ตามหนังสือที่ ทส 1009/11561 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2546

<sup>6</sup> Notification of the Ministry of Industry: Emission standard for opacity, issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)



Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No. ว-270-จ-0002

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No. ว-270-จ-0001

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE201/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Location : ปลั๊ก VENT-Scrubber Collected Date : June 26, 2025  
Sampling Method : USE:PA Method Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Analytical Date : July 04, 2025

Stack features				
Stack's height	10.00	m.	Hour the work	24.00
Stack's diameter measure at the height of	0.25	m.	Sampling Time	12.36
Stack's temperature	34.00	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	21.00
Gas's velocity inside the stack	7.80	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00
Flow rate	0.38	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	756.03	mm.Hg	Shape	Circle
ความชื้น	6.4	%		
Parameter	Unit	Concentration <sup>1</sup>		Standard <sup>2</sup>
		21.00 O <sub>2</sub> <sup>2</sup>	<0.001	
Chlorine Dioxide	mg/m <sup>3</sup>			30
				150

Source : <sup>1</sup> at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

<sup>2</sup> the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

<sup>3</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

<sup>4</sup> ค่าควบคุมอ้างอิงตามกฎหมายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศม.) ตามหนังสือที่ ทส 1009/11561 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2546



Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE201/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิลล์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตากคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Location : Recovery Boiler Collected Date : June 26, 2025  
Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Analytical Date : July 04, 2025

Stack' features					
Stack's height	55.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	2.90	m.	Sampling Time	10.44	a.m.
Stack's temperature	120.00	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	12.30	
Gas's velocity inside the stack	13.16	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	6.60	
Flow rate	86.90	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	Black Liquid	
Absolute Stack Pressure	756.40	mm.Hg	Shape	Circle	
ความชื้น	6.0	%			

Parameter	Unite	Concentration <sup>/1</sup>		Standard <sup>/4</sup>	Standard <sup>/5</sup>
		% 12.30 O <sub>2</sub> <sup>/2</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>/3</sup>		
Hydrogen Sulfide	ppm.	<0.001	<0.001	100	-

Source : <sup>/1</sup> at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

<sup>/2</sup> the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

<sup>/3</sup> the concentration of the pollutant at the standard condition

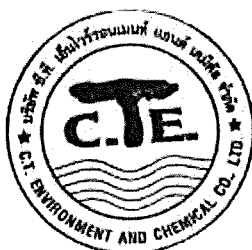
<sup>/4</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

<sup>/5</sup> ค่าควบคุมอ้างอิงตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009/11561 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2546

<sup>/6</sup> Notification of the Ministry of Industry: Emission standard for opacity. issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor

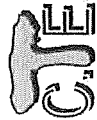
Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 2

## ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ

---



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิสิทธิ์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : High Volume  
Method Of Analyzer : Gravimetric  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : October 4-9, 2024  
Receive Date : October 9, 2024  
Report Date : October 16, 2024

สถานที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าที่เกินมาตรฐาน	
		Total Suspended Particulate Matter (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter Less Than 10 Micron (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38081,100.25047)	04-05/10/2567	0.036	0.026
	05-06/10/2567	0.045	0.029
	06-07/10/2567	0.039	0.018
	07-08/10/2567	0.044	0.027
	08-09/10/2567	0.034	0.017
โรงเรียนวัดปี่ริศนาราม (พิกัด 15.39652,100.25380)	04-05/10/2567	0.030	0.013
	05-06/10/2567	0.029	0.013
	06-07/10/2567	0.037	0.025
	07-08/10/2567	0.032	0.023
	08-09/10/2567	0.028	0.016
บ้านหัวตะพาน (พิกัด 15.43282,100.26170)	04-05/10/2567	0.027	0.018
	05-06/10/2567	0.039	0.021
	06-07/10/2567	0.042	0.031
	07-08/10/2567	0.038	0.027
	08-09/10/2567	0.030	0.021
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิสิทธิ์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38081,100.25047)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : October 4-5, 2024

เวลา	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0040	0.0104
12.00 - 13.00 น.	0.0048	0.0103
13.00 - 14.00 น.	0.0049	0.0106
14.00 - 15.00 น.	0.0039	0.0103
15.00 - 16.00 น.	0.0037	0.0102
16.00 - 17.00 น.	0.0039	0.0103
17.00 - 18.00 น.	0.0040	0.0104
18.00 - 19.00 น.	0.0011	0.0104
19.00 - 20.00 น.	0.0010	0.0106
20.00 - 21.00 น.	0.0030	0.0108
21.00 - 22.00 น.	0.0036	0.0103
22.00 - 23.00 น.	0.0018	0.0104
23.00 - 00.00 น.	0.0028	0.0104
00.00 - 01.00 น.	0.0028	0.0104
01.00 - 02.00 น.	0.0017	0.0104
02.00 - 03.00 น.	0.0014	0.0100
03.00 - 04.00 น.	0.0013	0.0105
04.00 - 05.00 น.	0.0033	0.0105
05.00 - 06.00 น.	0.0033	0.0105
06.00 - 07.00 น.	0.0034	0.0103
07.00 - 08.00 น.	0.0045	0.0108
08.00 - 09.00 น.	0.0055	0.0135
09.00 - 10.00 น.	0.0055	0.0110
10.00 - 11.00 น.	0.0055	0.0140
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0034	0.0107
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0055	0.0140
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>a</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>a</sup>	0.17 <sup>a</sup>

มาตรฐาน : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>a</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38081,100.25047)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : October 5-6, 2024

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0055	0.0127
12.00 - 13.00 น.	0.0065	0.0117
13.00 - 14.00 น.	0.0064	0.0115
14.00 - 15.00 น.	0.0055	0.0104
15.00 - 16.00 น.	0.0055	0.0102
16.00 - 17.00 น.	0.0041	0.0105
17.00 - 18.00 น.	0.0033	0.0100
18.00 - 19.00 น.	0.0039	0.0104
19.00 - 20.00 น.	0.0039	0.0103
20.00 - 21.00 น.	0.0033	0.0113
21.00 - 22.00 น.	0.0039	0.0114
22.00 - 23.00 น.	0.0037	0.0113
23.00 - 00.00 น.	0.0033	0.0118
00.00 - 01.00 น.	0.0041	0.0098
01.00 - 02.00 น.	0.0026	0.0087
02.00 - 03.00 น.	0.0037	0.0089
03.00 - 04.00 น.	0.0036	0.0088
04.00 - 05.00 น.	0.0027	0.0084
05.00 - 06.00 น.	0.0037	0.0118
06.00 - 07.00 น.	0.0067	0.0123
07.00 - 08.00 น.	0.0067	0.0133
08.00 - 09.00 น.	0.0067	0.0133
09.00 - 10.00 น.	0.0076	0.0138
10.00 - 11.00 น.	0.0056	0.0150
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0048	0.0111
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0076	0.0150
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>๑</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>๒</sup>	0.17 <sup>๒</sup>

หมายเหตุ : <sup>๑</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>๒</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2546) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38081,100.25047)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : October 6-7, 2024

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0056	0.0137
12.00 - 13.00 น.	0.0049	0.0101
13.00 - 14.00 น.	0.0060	0.0111
14.00 - 15.00 น.	0.0080	0.0112
15.00 - 16.00 น.	0.0068	0.0102
16.00 - 17.00 น.	0.0067	0.0102
17.00 - 18.00 น.	0.0067	0.0102
18.00 - 19.00 น.	0.0055	0.0102
19.00 - 20.00 น.	0.0054	0.0102
20.00 - 21.00 น.	0.0055	0.0102
21.00 - 22.00 น.	0.0055	0.0082
22.00 - 23.00 น.	0.0031	0.0082
23.00 - 00.00 น.	0.0043	0.0072
00.00 - 01.00 น.	0.0049	0.0072
01.00 - 02.00 น.	0.0043	0.0072
02.00 - 03.00 น.	0.0043	0.0082
03.00 - 04.00 น.	0.0042	0.0072
04.00 - 05.00 น.	0.0024	0.0082
05.00 - 06.00 น.	0.0036	0.0092
06.00 - 07.00 น.	0.0076	0.0102
07.00 - 08.00 น.	0.0064	0.0102
08.00 - 09.00 น.	0.0064	0.0122
09.00 - 10.00 น.	0.0074	0.0102
10.00 - 11.00 น.	0.0063	0.0102
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0055	0.0096
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0080	0.0137
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>๑</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>๒</sup>	0.17 <sup>๒</sup>

หมายเหตุ : <sup>๑</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>๒</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2546) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณอมรินทร์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38081,100.25047)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : October 7-8, 2024

ค่า	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0089	0.0102
12.00 - 13.00 น.	0.0079	0.0102
13.00 - 14.00 น.	0.0079	0.0122
14.00 - 15.00 น.	0.0079	0.0112
15.00 - 16.00 น.	0.0079	0.0102
16.00 - 17.00 น.	0.0079	0.0112
17.00 - 18.00 น.	0.0079	0.0102
18.00 - 19.00 น.	0.0080	0.0102
19.00 - 20.00 น.	0.0081	0.0102
20.00 - 21.00 น.	0.0025	0.0102
21.00 - 22.00 น.	0.0046	0.0092
22.00 - 23.00 น.	0.0046	0.0092
23.00 - 00.00 น.	0.0046	0.0092
00.00 - 01.00 น.	0.0046	0.0072
01.00 - 02.00 น.	0.0046	0.0072
02.00 - 03.00 น.	0.0046	0.0072
03.00 - 04.00 น.	0.0045	0.0062
04.00 - 05.00 น.	0.0045	0.0082
05.00 - 06.00 น.	0.0035	0.0092
06.00 - 07.00 น.	0.0075	0.0102
07.00 - 08.00 น.	0.0075	0.0102
08.00 - 09.00 น.	0.0075	0.0112
09.00 - 10.00 น.	0.0075	0.0102
10.00 - 11.00 น.	0.0075	0.0122
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0097
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0089	0.0122
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซในอากาศโดยปกติในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซในอากาศโดยปกติในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



*[Signature]*

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

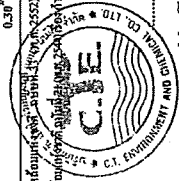
## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณอมรินทร์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38081,100.25047)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : October 8-9, 2024

ค่า	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0054	0.0108
12.00 - 13.00 น.	0.0077	0.0110
13.00 - 14.00 น.	0.0089	0.0110
14.00 - 15.00 น.	0.0085	0.0107
15.00 - 16.00 น.	0.0072	0.0103
16.00 - 17.00 น.	0.0060	0.0123
17.00 - 18.00 น.	0.0055	0.0125
18.00 - 19.00 น.	0.0046	0.0129
19.00 - 20.00 น.	0.0046	0.0117
20.00 - 21.00 น.	0.0047	0.0106
21.00 - 22.00 น.	0.0050	0.0087
22.00 - 23.00 น.	0.0051	0.0085
23.00 - 00.00 น.	0.0031	0.0075
00.00 - 01.00 น.	0.0035	0.0074
01.00 - 02.00 น.	0.0036	0.0072
02.00 - 03.00 น.	0.0039	0.0085
03.00 - 04.00 น.	0.0045	0.0083
04.00 - 05.00 น.	0.0038	0.0075
05.00 - 06.00 น.	0.0052	0.0110
06.00 - 07.00 น.	0.0071	0.0110
07.00 - 08.00 น.	0.0081	0.0155
08.00 - 09.00 น.	0.0082	0.0140
09.00 - 10.00 น.	0.0072	0.0136
10.00 - 11.00 น.	0.0080	0.0144
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0058	0.0107
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0089	0.0155
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซในอากาศโดยปกติในบรรยากาศโดยปกติในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซในอากาศโดยปกติในบรรยากาศโดยปกติในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



*[Signature]*

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิสิทธิ์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณโรงสีน้ำตาลที่รัตนาราม (พิกัด 15.39652, 100.25380)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : October 4-5, 2024

รายการ	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0078	0.0102
13.00 - 14.00 น.	0.0035	0.0113
14.00 - 15.00 น.	0.0080	0.0103
15.00 - 16.00 น.	0.0011	0.0104
16.00 - 17.00 น.	0.0049	0.0101
17.00 - 18.00 น.	0.0041	0.0104
18.00 - 19.00 น.	0.0023	0.0103
19.00 - 20.00 น.	0.0027	0.0106
20.00 - 21.00 น.	0.0030	0.0075
21.00 - 22.00 น.	0.0022	0.0080
22.00 - 23.00 น.	0.0034	0.0058
23.00 - 00.00 น.	0.0021	0.0036
00.00 - 01.00 น.	0.0012	0.0057
01.00 - 02.00 น.	0.0022	0.0032
02.00 - 03.00 น.	0.0023	0.0048
03.00 - 04.00 น.	0.0025	0.0044
04.00 - 05.00 น.	0.0016	0.0045
05.00 - 06.00 น.	0.0023	0.0053
06.00 - 07.00 น.	0.0034	0.0053
07.00 - 08.00 น.	0.0077	0.0104
08.00 - 09.00 น.	0.0073	0.0115
09.00 - 10.00 น.	0.0054	0.0123
10.00 - 11.00 น.	0.0063	0.0124
11.00 - 12.00 น.	0.0074	0.0124
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0039	0.0084
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0080	0.0124
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12"	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30"	0.17"

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
" ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในภาค 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิสิทธิ์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณโรงสีน้ำตาลที่รัตนาราม (พิกัด 15.39652, 100.25380)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : October 5-6, 2024

รายการ	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0042	0.0126
13.00 - 14.00 น.	0.0041	0.0118
14.00 - 15.00 น.	0.0041	0.0138
15.00 - 16.00 น.	0.0041	0.0076
16.00 - 17.00 น.	0.0042	0.0044
17.00 - 18.00 น.	0.0039	0.0093
18.00 - 19.00 น.	0.0040	0.0066
19.00 - 20.00 น.	0.0046	0.0105
20.00 - 21.00 น.	0.0046	0.0072
21.00 - 22.00 น.	0.0046	0.0032
22.00 - 23.00 น.	0.0046	0.0051
23.00 - 00.00 น.	0.0046	0.0056
00.00 - 01.00 น.	0.0046	0.0033
01.00 - 02.00 น.	0.0046	0.0033
02.00 - 03.00 น.	0.0036	0.0038
03.00 - 04.00 น.	0.0036	0.0054
04.00 - 05.00 น.	0.0036	0.0054
05.00 - 06.00 น.	0.0036	0.0054
06.00 - 07.00 น.	0.0046	0.0104
07.00 - 08.00 น.	0.0046	0.0105
08.00 - 09.00 น.	0.0056	0.0104
09.00 - 10.00 น.	0.0056	0.0104
10.00 - 11.00 น.	0.0066	0.0104
11.00 - 12.00 น.	0.0066	0.0104
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0045	0.0079
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0066	0.0138
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12"	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30"	0.17"

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
" ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในภาค 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only





บริษัท จ.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิมาน ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณโรงเขี่ยหัววัวปรีดนาทม (พิกัด 15.39652,100.25380)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : October 6-7, 2024

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0046	0.0105
13.00 - 14.00 น.	0.0056	0.0103
14.00 - 15.00 น.	0.0056	0.0114
15.00 - 16.00 น.	0.0056	0.0137
16.00 - 17.00 น.	0.0056	0.0099
17.00 - 18.00 น.	0.0046	0.0051
18.00 - 19.00 น.	0.0046	0.0065
19.00 - 20.00 น.	0.0036	0.0075
20.00 - 21.00 น.	0.0036	0.0079
21.00 - 22.00 น.	0.0025	0.0096
22.00 - 23.00 น.	0.0025	0.0094
23.00 - 00.00 น.	0.0025	0.0054
00.00 - 01.00 น.	0.0036	0.0033
01.00 - 02.00 น.	0.0026	0.0039
02.00 - 03.00 น.	0.0026	0.0042
03.00 - 04.00 น.	0.0036	0.0037
04.00 - 05.00 น.	0.0026	0.0030
05.00 - 06.00 น.	0.0026	0.0037
06.00 - 07.00 น.	0.0026	0.0049
07.00 - 08.00 น.	0.0036	0.0049
08.00 - 09.00 น.	0.0046	0.0096
09.00 - 10.00 น.	0.0046	0.0097
10.00 - 11.00 น.	0.0046	0.0098
11.00 - 12.00 น.	0.0046	0.0107
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0040	0.0074
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0056	0.0137
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
" ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จ.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิมาน ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณโรงเขี่ยหัววัวปรีดนาทม (พิกัด 15.39652,100.25380)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : October 7-8, 2024

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0032	0.0096
13.00 - 14.00 น.	0.0041	0.0105
14.00 - 15.00 น.	0.0048	0.0113
15.00 - 16.00 น.	0.0057	0.0096
16.00 - 17.00 น.	0.0053	0.0094
17.00 - 18.00 น.	0.0074	0.0086
18.00 - 19.00 น.	0.0054	0.0095
19.00 - 20.00 น.	0.0028	0.0086
20.00 - 21.00 น.	0.0036	0.0098
21.00 - 22.00 น.	0.0035	0.0108
22.00 - 23.00 น.	0.0037	0.0055
23.00 - 00.00 น.	0.0046	0.0055
00.00 - 01.00 น.	0.0021	0.0033
01.00 - 02.00 น.	0.0029	0.0034
02.00 - 03.00 น.	0.0037	0.0044
03.00 - 04.00 น.	0.0036	0.0044
04.00 - 05.00 น.	0.0032	0.0043
05.00 - 06.00 น.	0.0035	0.0062
06.00 - 07.00 น.	0.0052	0.0063
07.00 - 08.00 น.	0.0058	0.0095
08.00 - 09.00 น.	0.0077	0.0094
09.00 - 10.00 น.	0.0076	0.0095
10.00 - 11.00 น.	0.0079	0.0094
11.00 - 12.00 น.	0.0074	0.0114
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0048	0.0079
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0079	0.0114
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
" ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

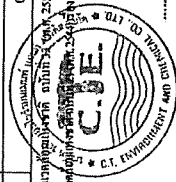
## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณโรงสีข้าววัดวิจิตราราม (พิกัด 15.39652, 100.25380)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : October 8-9, 2024

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0072	0.0104
13.00 - 14.00 น.	0.0064	0.0073
14.00 - 15.00 น.	0.0066	0.0075
15.00 - 16.00 น.	0.0064	0.0083
16.00 - 17.00 น.	0.0045	0.0084
17.00 - 18.00 น.	0.0041	0.0095
18.00 - 19.00 น.	0.0047	0.0097
19.00 - 20.00 น.	0.0049	0.0081
20.00 - 21.00 น.	0.0049	0.0094
21.00 - 22.00 น.	0.0035	0.0038
22.00 - 23.00 น.	0.0048	0.0067
23.00 - 00.00 น.	0.0022	0.0046
00.00 - 01.00 น.	0.0036	0.0045
01.00 - 02.00 น.	0.0037	0.0045
02.00 - 03.00 น.	0.0032	0.0045
03.00 - 04.00 น.	0.0035	0.0034
04.00 - 05.00 น.	0.0034	0.0045
05.00 - 06.00 น.	0.0041	0.0053
06.00 - 07.00 น.	0.0044	0.0082
07.00 - 08.00 น.	0.0043	0.0083
08.00 - 09.00 น.	0.0045	0.0083
09.00 - 10.00 น.	0.0042	0.0091
10.00 - 11.00 น.	0.0045	0.0094
11.00 - 12.00 น.	0.0050	0.0114
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0045	0.0074
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0072	0.0114
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12"	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30"	0.17"

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2532 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศใช้ทั่วไป  
" ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2532 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศใช้ทั่วไป ในเขต 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

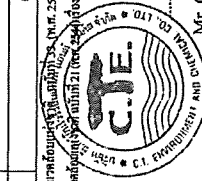
## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณบ้านหัวตะกั่ว (พิกัด 15.43282, 100.26170)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : October 4-5, 2024

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0033	0.0102
14.00 - 15.00 น.	0.0033	0.0094
15.00 - 16.00 น.	0.0047	0.0146
16.00 - 17.00 น.	0.0036	0.0103
17.00 - 18.00 น.	0.0039	0.0102
18.00 - 19.00 น.	0.0034	0.0105
19.00 - 20.00 น.	0.0017	0.0104
20.00 - 21.00 น.	0.0020	0.0084
21.00 - 22.00 น.	0.0013	0.0080
22.00 - 23.00 น.	0.0039	0.0058
23.00 - 00.00 น.	0.0039	0.0054
00.00 - 01.00 น.	0.0026	0.0055
01.00 - 02.00 น.	0.0020	0.0054
02.00 - 03.00 น.	0.0019	0.0055
03.00 - 04.00 น.	0.0027	0.0053
04.00 - 05.00 น.	0.0015	0.0053
05.00 - 06.00 น.	0.0017	0.0064
06.00 - 07.00 น.	0.0034	0.0064
07.00 - 08.00 น.	0.0037	0.0071
08.00 - 09.00 น.	0.0045	0.0081
09.00 - 10.00 น.	0.0063	0.0104
10.00 - 11.00 น.	0.0057	0.0103
11.00 - 12.00 น.	0.0060	0.0102
12.00 - 13.00 น.	0.0050	0.0137
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0035	0.0084
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0063	0.0146
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12"	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30"	0.17"

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2532 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศใช้ทั่วไป  
" ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2532 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศใช้ทั่วไป ในเขต 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenwi.com  
9/40-41 น.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิมาน ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณบ้านหัวตะกั่ว (ลพ. 15.43282, 100.26170)  
Type of Sample : Analyzer

Collected Date : October 5-6, 2024

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0046	0.0114
14.00 - 15.00 น.	0.0047	0.0113
15.00 - 16.00 น.	0.0045	0.0114
16.00 - 17.00 น.	0.0045	0.0113
17.00 - 18.00 น.	0.0046	0.0104
18.00 - 19.00 น.	0.0049	0.0103
19.00 - 20.00 น.	0.0022	0.0075
20.00 - 21.00 น.	0.0031	0.0073
21.00 - 22.00 น.	0.0027	0.0073
22.00 - 23.00 น.	0.0039	0.0074
23.00 - 00.00 น.	0.0037	0.0104
00.00 - 01.00 น.	0.0029	0.0083
01.00 - 02.00 น.	0.0021	0.0044
02.00 - 03.00 น.	0.0025	0.0043
03.00 - 04.00 น.	0.0029	0.0053
04.00 - 05.00 น.	0.0020	0.0053
05.00 - 06.00 น.	0.0039	0.0054
06.00 - 07.00 น.	0.0037	0.0043
07.00 - 08.00 น.	0.0029	0.0064
08.00 - 09.00 น.	0.0029	0.0093
09.00 - 10.00 น.	0.0060	0.0092
10.00 - 11.00 น.	0.0048	0.0094
11.00 - 12.00 น.	0.0045	0.0093
12.00 - 13.00 น.	0.0027	0.0094
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0039	0.0082
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.0060	0.0114
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.39 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีไอโรซอน โดยไอโรซอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenwi.com  
9/40-41 น.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิมาน ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณบ้านหัวตะกั่ว (ลพ. 15.43282, 100.26170)  
Type of Sample : Analyzer

Collected Date : October 6-7, 2024

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0054	0.0094
14.00 - 15.00 น.	0.0056	0.0094
15.00 - 16.00 น.	0.0055	0.0093
16.00 - 17.00 น.	0.0053	0.0093
17.00 - 18.00 น.	0.0045	0.0094
18.00 - 19.00 น.	0.0048	0.0093
19.00 - 20.00 น.	0.0045	0.0084
20.00 - 21.00 น.	0.0047	0.0073
21.00 - 22.00 น.	0.0021	0.0072
22.00 - 23.00 น.	0.0023	0.0075
23.00 - 00.00 น.	0.0044	0.0054
00.00 - 01.00 น.	0.0022	0.0054
01.00 - 02.00 น.	0.0040	0.0054
02.00 - 03.00 น.	0.0028	0.0042
03.00 - 04.00 น.	0.0023	0.0074
04.00 - 05.00 น.	0.0030	0.0042
05.00 - 06.00 น.	0.0029	0.0043
06.00 - 07.00 น.	0.0038	0.0064
07.00 - 08.00 น.	0.0042	0.0064
08.00 - 09.00 น.	0.0042	0.0094
09.00 - 10.00 น.	0.0052	0.0094
10.00 - 11.00 น.	0.0067	0.0094
11.00 - 12.00 น.	0.0056	0.0093
12.00 - 13.00 น.	0.0060	0.0096
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0076
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.0067	0.0096
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.39 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีไอโรซอน โดยไอโรซอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จ. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

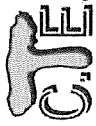
Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณบ้านหัวตะกั่ว (พิกัด 15.43282,100.26170)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : October 7-8, 2024

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0055	0.0094
14.00 - 15.00 น.	0.0057	0.0084
15.00 - 16.00 น.	0.0060	0.0084
16.00 - 17.00 น.	0.0060	0.0082
17.00 - 18.00 น.	0.0046	0.0074
18.00 - 19.00 น.	0.0049	0.0073
19.00 - 20.00 น.	0.0047	0.0073
20.00 - 21.00 น.	0.0055	0.0075
21.00 - 22.00 น.	0.0045	0.0074
22.00 - 23.00 น.	0.0035	0.0057
23.00 - 00.00 น.	0.0034	0.0064
00.00 - 01.00 น.	0.0033	0.0046
01.00 - 02.00 น.	0.0033	0.0044
02.00 - 03.00 น.	0.0039	0.0048
03.00 - 04.00 น.	0.0023	0.0049
04.00 - 05.00 น.	0.0030	0.0054
05.00 - 06.00 น.	0.0034	0.0045
06.00 - 07.00 น.	0.0044	0.0103
07.00 - 08.00 น.	0.0048	0.0104
08.00 - 09.00 น.	0.0059	0.0103
09.00 - 10.00 น.	0.0052	0.0106
10.00 - 11.00 น.	0.0062	0.0133
11.00 - 12.00 น.	0.0069	0.0154
12.00 - 13.00 น.	0.0048	0.0134
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0047	0.0081
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0069	0.0154
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในอากาศโดยปกติในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2554) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chamarong Toekbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท จ. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

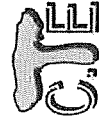
Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณบ้านหัวตะกั่ว (พิกัด 15.43282,100.26170)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : October 8-9, 2024

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0053	0.0123
14.00 - 15.00 น.	0.0044	0.0124
15.00 - 16.00 น.	0.0067	0.0083
16.00 - 17.00 น.	0.0070	0.0094
17.00 - 18.00 น.	0.0043	0.0094
18.00 - 19.00 น.	0.0049	0.0083
19.00 - 20.00 น.	0.0049	0.0074
20.00 - 21.00 น.	0.0046	0.0074
21.00 - 22.00 น.	0.0060	0.0073
22.00 - 23.00 น.	0.0037	0.0073
23.00 - 00.00 น.	0.0033	0.0074
00.00 - 01.00 น.	0.0035	0.0055
01.00 - 02.00 น.	0.0033	0.0055
02.00 - 03.00 น.	0.0034	0.0053
03.00 - 04.00 น.	0.0035	0.0055
04.00 - 05.00 น.	0.0045	0.0055
05.00 - 06.00 น.	0.0043	0.0074
06.00 - 07.00 น.	0.0057	0.0074
07.00 - 08.00 น.	0.0060	0.0102
08.00 - 09.00 น.	0.0060	0.0124
09.00 - 10.00 น.	0.0045	0.0103
10.00 - 11.00 น.	0.0046	0.0134
11.00 - 12.00 น.	0.0057	0.0103
12.00 - 13.00 น.	0.0045	0.0133
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0048	0.0087
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0070	0.0134
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในอากาศโดยปกติในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2554) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chamarong Toekbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueviang A.Bangkrueang Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถธวัชร์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณด้านหนองโพ (พิกัด 15.38077,100.25068)  
Type of Sample : WS&WD Collected Date : October 4-9, 2024

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38077,100.25068)			
		04-05/10/2567		05-06/10/2567	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	11:00 - 12:00	0.4	WSW	1.8	WSW
2	12:00 - 13:00	0.9	WSW	0.9	SW
3	13:00 - 14:00	1.8	WSW	1.3	WSW
4	14:00 - 15:00	0.9	E	0.9	WSW
5	15:00 - 16:00	0.4	SSE	0.9	SSE
6	16:00 - 17:00	0.9	W	0.4	SSE
7	17:00 - 18:00	0.4	WNW	0.9	WSW
8	18:00 - 19:00	0.0	NW	1.3	SW
9	19:00 - 20:00	0.0	S	0.4	SW
10	20:00 - 21:00	0.0	S	0.0	SW
11	21:00 - 22:00	0.0	S	0.0	SSW
12	22:00 - 23:00	0.0	SSW	0.0	SSW
13	23:00 - 00:00	0.4	SW	0.0	SW
14	00:00 - 01:00	0.0	SW	0.0	SSW
15	01:00 - 02:00	0.0	SW	0.0	S
16	02:00 - 03:00	0.0	SW	0.0	SSW
17	03:00 - 04:00	0.0	SW	0.4	SSW
18	04:00 - 05:00	0.0	S	0.0	S
19	05:00 - 06:00	0.0	S	0.0	ESE
20	06:00 - 07:00	0.0	SE	0.0	WSW
21	07:00 - 08:00	0.0	E	0.4	WSW
22	08:00 - 09:00	1.3	SW	1.3	SW
23	09:00 - 10:00	2.2	WSW	1.8	WSW
24	10:00 - 11:00	1.8	SW	1.3	WSW
ค่าเฉลี่ย		-	-	0.52	-



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueviang A.Bangkrueang Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถธวัชร์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณด้านหนองโพ (พิกัด 15.38077,100.25068)  
Type of Sample : WS&WD Collected Date : October 4-9, 2024

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38077,100.25068)			
		06-07/10/2567		07-08/10/2567	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	11:00 - 12:00	1.3	W	2.2	SW
2	12:00 - 13:00	0.9	SW	2.2	SW
3	13:00 - 14:00	0.9	WSW	0.0	SW
4	14:00 - 15:00	1.3	NW	0.0	WSW
5	15:00 - 16:00	0.9	W	1.8	SSW
6	16:00 - 17:00	0.9	W	1.8	SSW
7	17:00 - 18:00	0.4	WSW	0.9	SSW
8	18:00 - 19:00	0.0	SW	0.4	SSE
9	19:00 - 20:00	0.0	SSE	0.0	SSE
10	20:00 - 21:00	0.0	S	0.0	SSE
11	21:00 - 22:00	0.0	WSW	0.0	SSW
12	22:00 - 23:00	0.0	WSW	0.0	SW
13	23:00 - 00:00	0.0	WSW	0.0	SSW
14	00:00 - 01:00	0.0	SW	1.3	WSW
15	01:00 - 02:00	0.0	WSW	0.0	WSW
16	02:00 - 03:00	0.0	SW	0.9	WSW
17	03:00 - 04:00	1.3	SW	0.4	SW
18	04:00 - 05:00	1.3	SW	0.4	WSW
19	05:00 - 06:00	0.4	SSE	0.9	SSW
20	06:00 - 07:00	0.4	SSE	0.9	WSW
21	07:00 - 08:00	0.4	SSE	1.3	SW
22	08:00 - 09:00	0.4	WSW	0.0	SW
23	09:00 - 10:00	1.3	SSW	0.0	WSW
24	10:00 - 11:00	2.2	WSW	0.0	WSW
ค่าเฉลี่ย		-	-	0.54	-



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38077,100.25068)  
Type of Sample : W&S&WD Collected Date : October 4-9, 2024

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38077,100.25068)	
		ความชื้น	ทิศทางลม
1	11:00 - 12:00	0.0	SW
2	12:00 - 13:00	2.2	WSW
3	13:00 - 14:00	0.9	WSW
4	14:00 - 15:00	2.2	WSW
5	15:00 - 16:00	1.3	WSW
6	16:00 - 17:00	0.0	WSW
7	17:00 - 18:00	0.0	WSW
8	18:00 - 19:00	0.0	WSW
9	19:00 - 20:00	0.0	WSW
10	20:00 - 21:00	0.0	WSW
11	21:00 - 22:00	0.0	SW
12	22:00 - 23:00	0.0	WSW
13	23:00 - 00:00	1.8	WSW
14	00:00 - 01:00	0.9	SW
15	01:00 - 02:00	0.9	SW
16	02:00 - 03:00	0.4	SW
17	03:00 - 04:00	1.3	SW
18	04:00 - 05:00	0.9	SW
19	05:00 - 06:00	1.3	SW
20	06:00 - 07:00	0.0	SW
21	07:00 - 08:00	0.0	SW
22	08:00 - 09:00	0.0	WSW
23	09:00 - 10:00	0.0	WSW
24	10:00 - 11:00	0.0	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.57	-



Mr. Chainrong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.39652,100.25380)  
Type of Sample : W&S&WD Collected Date : October 4-9, 2024

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดลำไยหัก (พิกัด 15.39652,100.25380)	
		ความชื้น	ทิศทางลม
1	12:00 - 13:00	1.3	SE
2	13:00 - 14:00	0.6	E
3	14:00 - 15:00	0.9	E
4	15:00 - 16:00	1.8	SE
5	16:00 - 17:00	0.4	SE
6	17:00 - 18:00	0.0	SE
7	18:00 - 19:00	1.3	NE
8	19:00 - 20:00	0.0	SE
9	20:00 - 21:00	0.9	SE
10	21:00 - 22:00	0.0	SE
11	22:00 - 23:00	0.0	SE
12	23:00 - 00:00	1.8	SE
13	00:00 - 01:00	1.6	SE
14	01:00 - 02:00	0.0	SE
15	02:00 - 03:00	0.0	E
16	03:00 - 04:00	0.0	E
17	04:00 - 05:00	0.0	E
18	05:00 - 06:00	1.3	E
19	06:00 - 07:00	1.6	NE
20	07:00 - 08:00	0.0	SE
21	08:00 - 09:00	0.0	SE
22	09:00 - 10:00	0.0	SE
23	10:00 - 11:00	0.0	SE
24	11:00 - 12:00	0.0	E
ค่าเฉลี่ย		0.55	-



Mr. Chainrong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูบัว อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภา ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณโรงเรือนผักที่รักนาราม (พิกัด 15.39652,100.25380)  
Type of Sample : VS&WD Collected Date : October 4-9, 2024

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรือนผักที่รักนาราม (พิกัด 15.39652,100.25380)		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	12:00 - 13:00	0.9	SE	E
2	13:00 - 14:00	0.9	E	ENE
3	14:00 - 15:00	1.3	SE	ENE
4	15:00 - 16:00	1.3	SE	E
5	16:00 - 17:00	0.4	SE	ESE
6	17:00 - 18:00	0.4	SE	ESE
7	18:00 - 19:00	0.4	SE	ESE
8	19:00 - 20:00	0.0	SE	ESE
9	20:00 - 21:00	0.0	SE	SE
10	21:00 - 22:00	0.0	SE	SE
11	22:00 - 23:00	0.4	SE	SE
12	23:00 - 00:00	0.4	NNE	SE
13	00:00 - 01:00	0.0	SW	SE
14	01:00 - 02:00	0.0	SW	SE
15	02:00 - 03:00	0.0	WSW	ENE
16	03:00 - 04:00	0.0	ESE	SE
17	04:00 - 05:00	0.0	ESE	E
18	05:00 - 06:00	1.3	WSW	E
19	06:00 - 07:00	1.2	SE	E
20	07:00 - 08:00	0.9	E	E
21	08:00 - 09:00	0.9	E	E
22	09:00 - 10:00	0.9	E	E
23	10:00 - 11:00	0.4	ESE	E
24	11:00 - 12:00	0.7	E	SE
ค่าเฉลี่ย		-	-	-



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูบัว อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภา ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณโรงเรือนผักที่รักนาราม (พิกัด 15.39652,100.25380)  
Type of Sample : VS&WD Collected Date : October 4-9, 2024

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรือนผักที่รักนาราม (พิกัด 15.39652,100.25380)		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	12:00 - 13:00	0.8		SE
2	13:00 - 14:00	0.9		SE
3	14:00 - 15:00	0.9		SE
4	15:00 - 16:00	1.2		SE
5	16:00 - 17:00	1.0		SE
6	17:00 - 18:00	0.0		SE
7	18:00 - 19:00	0.0		E
8	19:00 - 20:00	0.9		SE
9	20:00 - 21:00	0.6		SE
10	21:00 - 22:00	0.4		ESE
11	22:00 - 23:00	0.4		SE
12	23:00 - 00:00	0.0		SE
13	00:00 - 01:00	0.0		SE
14	01:00 - 02:00	0.0		SE
15	02:00 - 03:00	0.0		E
16	03:00 - 04:00	0.0		E
17	04:00 - 05:00	0.9		E
18	05:00 - 06:00	0.9		SE
19	06:00 - 07:00	1.3		SE
20	07:00 - 08:00	0.9		SE
21	08:00 - 09:00	1.0		SE
22	09:00 - 10:00	1.0		SE
23	10:00 - 11:00	0.9		SE
24	11:00 - 12:00	0.0		E
ค่าเฉลี่ย		0.55		-



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณบ้านหัวชะ (พิกัด 15.43282,100.26170)  
Type of Sample : WS&WD Collected Date : October 4-9, 2024

ลำดับ	เวลา	บริเวณบ้านหัวชะ (พิกัด 15.43282,100.26170)			
		ความชื้น	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	13:00 - 14:00	0.4	N	0.9	NNW
2	14:00 - 15:00	1.3	NNW	0.4	NNW
3	15:00 - 16:00	1.3	NNW	0.9	NNW
4	16:00 - 17:00	1.3	NNW	1.3	NNW
5	17:00 - 18:00	1.3	NNW	1.3	NNW
6	18:00 - 19:00	0.0	NNW	0.4	NNW
7	19:00 - 20:00	0.0	NNW	0.0	NNW
8	20:00 - 21:00	0.0	NNW	0.0	NNW
9	21:00 - 22:00	0.0	N	0.0	NNW
10	22:00 - 23:00	0.0	NNW	0.0	NNW
11	23:00 - 00:00	0.0	NNW	0.0	NNW
12	00:00 - 01:00	0.0	NNW	0.0	NNW
13	01:00 - 02:00	0.0	NNW	0.0	NNW
14	02:00 - 03:00	0.0	NNW	0.0	NNW
15	03:00 - 04:00	0.0	NNW	0.0	NNW
16	04:00 - 05:00	0.0	NNW	0.0	NNW
17	05:00 - 06:00	0.0	NNW	0.0	NNW
18	06:00 - 07:00	0.0	NNW	0.0	NNW
19	07:00 - 08:00	0.0	NNW	0.0	NNW
20	08:00 - 09:00	0.4	NNW	0.0	NNW
21	09:00 - 10:00	0.9	NNW	0.4	NNW
22	10:00 - 11:00	1.3	NNW	0.9	NNW
23	11:00 - 12:00	0.9	NNW	1.8	NNW
24	12:00 - 13:00	0.9	NNW	1.8	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.38	-	0.37	-



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณบ้านหัวชะ (พิกัด 15.43282,100.26170)  
Type of Sample : WS&WD Collected Date : October 4-9, 2024

ลำดับ	เวลา	บริเวณบ้านหัวชะ (พิกัด 15.43282,100.26170)			
		ความชื้น	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	13:00 - 14:00	1.3	NW	0.9	NW
2	14:00 - 15:00	1.3	NW	0.4	NW
3	15:00 - 16:00	0.9	NW	0.4	NW
4	16:00 - 17:00	0.9	NW	0.4	N
5	17:00 - 18:00	0.4	NW	0.4	N
6	18:00 - 19:00	0.0	NW	0.4	N
7	19:00 - 20:00	0.0	NW	0.0	N
8	20:00 - 21:00	0.0	NW	0.0	N
9	21:00 - 22:00	0.0	NW	0.0	N
10	22:00 - 23:00	0.0	NW	0.0	N
11	23:00 - 00:00	0.0	NW	0.0	N
12	00:00 - 01:00	0.0	NW	0.0	N
13	01:00 - 02:00	0.0	NW	0.0	N
14	02:00 - 03:00	0.0	NW	0.0	N
15	03:00 - 04:00	0.0	NW	0.0	N
16	04:00 - 05:00	0.0	NW	0.0	N
17	05:00 - 06:00	0.0	NW	0.0	N
18	06:00 - 07:00	0.0	NW	0.0	N
19	07:00 - 08:00	0.0	NW	0.0	N
20	08:00 - 09:00	0.0	NW	0.0	N
21	09:00 - 10:00	1.3	NW	0.4	N
22	10:00 - 11:00	1.8	NW	0.9	N
23	11:00 - 12:00	1.3	NW	1.8	NW
24	12:00 - 13:00	0.9	NW	1.3	NW
ค่าเฉลี่ย		0.40	-	0.20	-



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410


## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณบ้านหัวตะกั่ว (พิกัด 15.43282, 100.26170)  
Type of Sample : WS&WD Collected Date : October 4-9, 2024

ลำดับ	เวลา	บริเวณบ้านหัวตะกั่ว (พิกัด 15.43282, 100.26170)	
		ความชื้น	ทิศทางลม
1	13:00 - 14:00	1.3	NW
2	14:00 - 15:00	0.9	NW
3	15:00 - 16:00	0.4	NW
4	16:00 - 17:00	0.4	NW
5	17:00 - 18:00	0.4	NW
6	18:00 - 19:00	0.4	N
7	19:00 - 20:00	0.0	N
8	20:00 - 21:00	0.0	N
9	21:00 - 22:00	0.0	N
10	22:00 - 23:00	0.0	NNE
11	23:00 - 00:00	0.0	NNE
12	00:00 - 01:00	0.0	NNE
13	01:00 - 02:00	0.0	NNE
14	02:00 - 03:00	0.0	NNE
15	03:00 - 04:00	0.0	NNE
16	04:00 - 05:00	0.0	NNE
17	05:00 - 06:00	0.0	NNE
18	06:00 - 07:00	0.0	NNE
19	07:00 - 08:00	0.0	NNE
20	08:00 - 09:00	0.0	NNE
21	09:00 - 10:00	0.0	N
22	10:00 - 11:00	0.9	N
23	11:00 - 12:00	0.9	NNW
24	12:00 - 13:00	1.3	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.22	-



  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

## ผลตรวจวัดระดับเสียง

---



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูว้าง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิธาน ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณที่พักหนี้อี (พิกัด 15.38302,100.23904)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 26-27, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	10:00 – 11:00	67.8	89.6	60.2	13	22:00 – 23:00	66.1	69.3	62.2
2	11:00 – 12:00	67.2	77.1	60.3	14	23:00 – 00:00	66.1	70.2	62.2
3	12:00 – 13:00	67.6	77.6	60.6	15	00:00 – 01:00	65.9	69.1	61.1
4	13:00 – 14:00	67.8	86.9	60.4	16	01:00 – 02:00	66.1	69.0	60.2
5	14:00 – 15:00	68.0	85.7	61.8	17	02:00 – 03:00	66.7	70.1	60.7
6	15:00 – 16:00	67.9	86.3	61.5	18	03:00 – 04:00	67.0	70.5	60.1
7	16:00 – 17:00	67.6	74.3	60.7	19	04:00 – 05:00	68.3	80.1	62.8
8	17:00 – 18:00	62.5	73.9	60.8	20	05:00 – 06:00	68.8	78.9	62.8
9	18:00 – 19:00	68.1	76.7	62.3	21	06:00 – 07:00	68.7	80.0	62.7
10	19:00 – 20:00	67.9	71.1	60.2	22	07:00 – 08:00	69.3	86.8	60.4
11	20:00 – 21:00	67.9	70.5	60.0	23	08:00 – 09:00	68.4	87.9	60.1
12	21:00 – 22:00	66.5	70.8	61.5	24	09:00 – 10:00	68.1	86.3	62.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>			70	67.6			
L max					115	89.6			
L90					-	61.3			

มาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



.....  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูว้าง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิธาน ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 26-27, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณที่พักหนี้อี (พิกัด 15.38302,100.23904)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>noise</sub> )	dB(A)	67.6
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	62.5
ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	66.0
เสียงกระแทก/แหลมคัง เสียงที่ก่อให้เกิดความตื่นตระหนก	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	66.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>noise</sub> )	dB(A)	60.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.2
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



.....  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 น.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณอมรินทร์ ตำบลถนนโพธิ์ อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณพื้นที่หน้า (พิกัด 15.38302,100.23904)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 27-28, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	10:00 – 11:00	67.5	78.8	61.6	13	22:00 – 23:00	68.3	71.9	62.5
2	11:00 – 12:00	67.6	78.3	61.8	14	23:00 – 00:00	68.4	72.2	62.5
3	12:00 – 13:00	67.9	85.5	61.8	15	00:00 – 01:00	68.2	71.3	62.4
4	13:00 – 14:00	67.9	86.5	61.5	16	01:00 – 02:00	68.2	71.5	62.4
5	14:00 – 15:00	66.9	73.0	61.2	17	02:00 – 03:00	68.2	71.7	60.5
6	15:00 – 16:00	68.0	77.9	65.2	18	03:00 – 04:00	68.3	77.1	60.5
7	16:00 – 17:00	68.0	73.4	65.2	19	04:00 – 05:00	68.3	80.8	60.4
8	17:00 – 18:00	61.1	77.3	60.3	20	05:00 – 06:00	68.2	76.7	63.3
9	18:00 – 19:00	68.1	70.9	63.3	21	06:00 – 07:00	68.3	75.7	62.4
10	19:00 – 20:00	68.4	74.3	63.5	22	07:00 – 08:00	69.7	89.3	65.5
11	20:00 – 21:00	68.4	72.2	63.5	23	08:00 – 09:00	68.1	76.0	66.3
12	21:00 – 22:00	68.4	72.7	63.5	24	09:00 – 10:00	68.2	78.3	63.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					68.0		
L max							89.3		
L90							63.0		

มาตรฐาน : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 น.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณอมรินทร์ ตำบลถนนโพธิ์ อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 27-28, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณที่พักอาศัย (พิกัด 15.38302,100.23904)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>Aeq,TG</sub> )	dB(A)	68.0
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L <sub>Aeq,K</sub> )	dB(A)	61.1
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T</sub> )	dB(A)	67.0
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความตื่นตะลึง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	67.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	60.3
การวัดเสียงรบกวน	dB(A)	6.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท จี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 น.2 คลองคูเอียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkooeang A.Bangkok Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณที่ดินบ่อ (พิกัด 15.38302, 100.23904)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 28-29, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	11:00 – 12:00	70.6	82.2	65.3	13	23:00 – 00:00	63.9	83.5	63.0
2	12:00 – 13:00	68.6	83.1	63.2	14	00:00 – 01:00	65.8	79.5	60.0
3	13:00 – 14:00	67.6	84.1	63.2	15	01:00 – 02:00	65.7	75.4	60.0
4	14:00 – 15:00	67.2	85.0	63.2	16	02:00 – 03:00	65.5	76.4	60.9
5	15:00 – 16:00	68.1	86.0	65.2	17	03:00 – 04:00	65.4	77.3	60.9
6	16:00 – 17:00	67.0	86.9	65.2	18	04:00 – 05:00	65.3	78.3	60.9
7	17:00 – 18:00	60.0	87.9	59.5	19	05:00 – 06:00	65.2	79.2	60.9
8	18:00 – 19:00	66.5	88.8	60.1	20	06:00 – 07:00	65.1	80.1	60.8
9	19:00 – 20:00	66.4	89.7	62.1	21	07:00 – 08:00	65.0	81.1	62.8
10	20:00 – 21:00	66.2	80.7	62.1	22	08:00 – 09:00	64.8	82.0	61.8
11	21:00 – 22:00	66.1	81.6	60.0	23	09:00 – 10:00	64.7	83.0	61.8
12	22:00 – 23:00	66.0	82.6	60.0	24	10:00 – 11:00	64.6	83.9	61.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					66.4		
L max							89.7		
L90							62.2		

มาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



  
.....

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 น.2 คลองคูเอียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkooeang A.Bangkok Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 28-29, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณที่ดินบ่อ (พิกัด 15.38302, 100.23904)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>noise</sub> )	dB(A)	67.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>noise</sub> )	dB(A)	60.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>noise</sub> )	dB(A)	66.0
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	66.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>noise</sub> )	dB(A)	59.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.5
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



  
.....

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูว้าง อ.บึงกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณที่ดิน (ที่ดิน 15.37887.100.24129)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 26-27, 2025  
Receive Date : June 30, 2025  
Report Date : July 07, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	11:00 – 12:00	60.6	90.7	55.2	13	23:00 – 00:00	58.1	76.6	56.5
2	12:00 – 13:00	57.6	76.4	54.8	14	00:00 – 01:00	57.4	70.0	56.7
3	13:00 – 14:00	56.5	78.7	54.9	15	01:00 – 02:00	57.2	60.1	56.4
4	14:00 – 15:00	56.2	68.8	54.8	16	02:00 – 03:00	56.9	66.1	56.1
5	15:00 – 16:00	57.0	81.2	54.3	17	03:00 – 04:00	57.3	66.5	56.5
6	16:00 – 17:00	62.3	81.3	54.5	18	04:00 – 05:00	57.6	67.0	56.8
7	17:00 – 18:00	64.6	82.9	58.6	19	05:00 – 06:00	59.1	80.4	56.1
8	18:00 – 19:00	58.0	77.0	55.6	20	06:00 – 07:00	57.1	74.8	56.0
9	19:00 – 20:00	59.9	80.7	57.1	21	07:00 – 08:00	58.1	78.3	55.6
10	20:00 – 21:00	57.6	62.1	56.8	22	08:00 – 09:00	58.4	83.2	55.7
11	21:00 – 22:00	57.7	68.8	56.4	23	09:00 – 10:00	57.1	67.5	55.6
12	22:00 – 23:00	57.4	61.7	56.3	24	10:00 – 11:00	57.8	74.6	55.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					58.8		
L <sub>max</sub>				115			90.7		
L <sub>90</sub>				-			56.1		

มาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง (ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง (ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540)



Signature of Mr. Chainarong Toekbandit

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูว้าง อ.บึงกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 26-27, 2025  
Receive Date : June 30, 2025  
Report Date : July 07, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณที่ดิน <sup>1)</sup> (ที่ดิน 15.37887.100.24129)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>eq,T5</sub> )	dB(A)	60.6
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	56.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	58.6
เสียงกระเทกแถมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความตื่นตัว	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	58.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	54.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.8
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Signature of Mr. Chainarong Toekbandit

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooewiang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิเศษ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริษัททีไอดี (พิกัด 15.37887,100.24129)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 27-28, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	11:00 – 12:00	59.0	80.1	55.7	13	23:00 – 00:00	58.2	77.4	55.9
2	12:00 – 13:00	56.7	72.5	55.4	14	00:00 – 01:00	56.9	69.3	55.8
3	13:00 – 14:00	59.4	78.3	55.8	15	01:00 – 02:00	56.5	62.9	55.6
4	14:00 – 15:00	59.1	79.3	56.6	16	02:00 – 03:00	57.0	63.0	55.9
5	15:00 – 16:00	59.3	77.4	56.8	17	03:00 – 04:00	56.7	65.1	55.7
6	16:00 – 17:00	55.2	75.4	53.0	18	04:00 – 05:00	58.0	76.3	56.0
7	17:00 – 18:00	56.4	64.8	55.7	19	05:00 – 06:00	58.1	76.9	56.1
8	18:00 – 19:00	59.1	86.3	55.8	20	06:00 – 07:00	57.7	71.1	56.3
9	19:00 – 20:00	58.2	65.0	56.4	21	07:00 – 08:00	58.4	76.4	55.8
10	20:00 – 21:00	58.1	75.2	55.5	22	08:00 – 09:00	56.5	68.5	55.4
11	21:00 – 22:00	57.1	63.1	55.5	23	09:00 – 10:00	56.7	79.2	54.3
12	22:00 – 23:00	59.3	79.1	57.8	24	10:00 – 11:00	66.1	101.7	54.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					58.8		
L max							101.7		
L90							55.8		

มาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



.....  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooewiang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิเศษ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 27-28, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณที่วัด (พิกัด 15.37887,100.24129)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	59.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	55.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	57.3
เสียงรบกวนทั้งหมดซึ่งเสียงก่อให้เกิดความตื่นตะลึง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	57.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	53.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



.....  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ข.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์เพิลล์ แอนด์ เพลอร์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณพื้นที่ (พิกัด 15.37887,100.24129)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 28-29, 2025  
Receive Date : June 30, 2025  
Report Date : July 07, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	11:00 – 12:00	54.4	86.4	50.5	13	23:00 – 00:00	54.4	88.0	52.7
2	12:00 – 13:00	59.9	89.9	52.1	14	00:00 – 01:00	54.1	88.3	52.1
3	13:00 – 14:00	56.6	87.4	52.8	15	01:00 – 02:00	53.9	88.5	51.5
4	14:00 – 15:00	57.8	86.4	55.1	16	02:00 – 03:00	53.7	80.8	50.9
5	15:00 – 16:00	59.9	88.3	54.8	17	03:00 – 04:00	53.4	79.0	50.3
6	16:00 – 17:00	55.3	80.9	52.5	18	04:00 – 05:00	53.2	79.3	50.7
7	17:00 – 18:00	52.5	83.8	50.5	19	05:00 – 06:00	53.0	79.5	50.1
8	18:00 – 19:00	55.5	86.7	50.7	20	06:00 – 07:00	52.7	79.8	50.5
9	19:00 – 20:00	55.3	87.0	50.1	21	07:00 – 08:00	52.5	80.1	49.9
10	20:00 – 21:00	55.1	87.3	50.5	22	08:00 – 09:00	52.3	80.3	50.3
11	21:00 – 22:00	54.8	87.5	53.9	23	09:00 – 10:00	52.0	82.6	50.7
12	22:00 – 23:00	54.6	87.8	53.3	24	10:00 – 11:00	58.8	80.8	56.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					55.5		
L <sub>max</sub>							89.9		
L <sub>90</sub>							52.2		

มาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



.....  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ข.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์เพิลล์ แอนด์ เพลอร์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 28-29, 2025  
Receive Date : June 30, 2025  
Report Date : July 07, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณที่วัด <sup>1)</sup> (พิกัด 15.37887,100.24129)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	56.6
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>avg,k</sub> )	dB(A)	52.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>avg,T</sub> )	dB(A)	54.5
เสียงกระแทกแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความตื่นตะลึง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	54.5
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	50.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



.....  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิจิตรน ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด 15.38196,100.23591)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 26-27, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Item	Time		Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>avg</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	10:00 – 11:00	62.2	89.1	52.1	13	22:00 – 23:00	58.2	70.5	56.9
2	11:00 – 12:00	60.6	83.2	57.8	14	23:00 – 00:00	57.7	69.0	56.1
3	12:00 – 13:00	63.3	89.7	59.6	15	00:00 – 01:00	56.8	71.0	55.0
4	13:00 – 14:00	62.6	78.8	60.2	16	01:00 – 02:00	56.8	89.0	49.1
5	14:00 – 15:00	63.4	83.2	60.7	17	02:00 – 03:00	62.2	66.3	60.6
6	15:00 – 16:00	62.2	68.2	60.3	18	03:00 – 04:00	61.6	70.5	60.1
7	16:00 – 17:00	57.0	72.0	51.8	19	04:00 – 05:00	61.7	76.5	60.0
8	17:00 – 18:00	59.7	51.0	55.7	20	05:00 – 06:00	60.9	67.3	59.5
9	18:00 – 19:00	59.2	59.6	55.2	21	06:00 – 07:00	60.3	67.6	59.1
10	19:00 – 20:00	59.6	71.7	52.9	22	07:00 – 08:00	60.1	63.6	59.2
11	20:00 – 21:00	56.5	70.5	51.4	23	08:00 – 09:00	60.8	67.9	59.6
12	21:00 – 22:00	58.4	69.9	52.5	24	09:00 – 10:00	60.6	72.0	59.3
Leq 24 hr	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70				60.6		
L max			115				89.7		
L90			-				58.0		

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



.....  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิจิตรน ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 26-27, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด 15.38196,100.23591)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>act</sub> )	dB(A)	60.6
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	57.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	58.1
เสียงกระแทกแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสิ้นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่รับค่า	dB(A)	58.1
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	51.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



.....  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 น.2 ค.บงกชเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkroewang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาวิน ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด 15.38196,100.23591)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 27-28, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	10:00 – 11:00	56.7	91.9	47.9	13	22:00 – 23:00	57.8	66.8	56.2
2	11:00 – 12:00	59.7	91.8	53.1	14	23:00 – 00:00	57.3	63.6	55.8
3	12:00 – 13:00	57.8	81.4	52.4	15	00:00 – 01:00	57.6	63.8	55.8
4	13:00 – 14:00	57.9	73.7	52.4	16	01:00 – 02:00	58.0	66.0	56.1
5	14:00 – 15:00	54.9	71.8	52.7	17	02:00 – 03:00	58.6	66.5	56.3
6	15:00 – 16:00	56.2	71.4	54.5	18	03:00 – 04:00	57.6	66.0	55.6
7	16:00 – 17:00	56.5	75.9	54.8	19	04:00 – 05:00	58.7	75.4	56.0
8	17:00 – 18:00	56.7	71.2	55.2	20	05:00 – 06:00	58.4	75.1	55.4
9	18:00 – 19:00	57.1	63.1	55.5	21	06:00 – 07:00	58.4	72.1	55.1
10	19:00 – 20:00	57.5	66.4	56.1	22	07:00 – 08:00	59.1	74.7	54.8
11	20:00 – 21:00	58.1	65.2	56.2	23	08:00 – 09:00	57.4	74.6	53.4
12	21:00 – 22:00	58.1	66.2	56.1	24	09:00 – 10:00	55.3	69.5	52.1
Leq 24 hr	มาตรฐาน <sup>1)</sup>					57.7			
L max						91.9			
L90						54.9			

มาตรฐาน : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 น.2 ค.บงกชเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkroewang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาวิน ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 27-28, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด 15.38196,100.23591)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>max,TNS</sub> )	dB(A)	59.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>min,K</sub> )	dB(A)	54.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>max,T</sub> )	dB(A)	58.0
เสียงกระทบกะทันหันเสียงดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความตื่นตะลึง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	58.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	52.7
การวัดเสียงรบกวน	dB(A)	5.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท จี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 น.2 ข.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooeang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาวิน ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด 15.38196,100.23591)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 28-29, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	10:00 – 11:00	50.6	80.7	52.7	13	22:00 – 23:00	50.0	72.9	47.6
2	11:00 – 12:00	59.1	81.6	52.3	14	23:00 – 00:00	50.1	73.8	47.2
3	12:00 – 13:00	58.0	82.5	51.8	15	00:00 – 01:00	50.2	74.7	45.7
4	13:00 – 14:00	57.7	83.3	51.4	16	01:00 – 02:00	50.4	75.6	45.3
5	14:00 – 15:00	59.9	84.2	50.9	17	02:00 – 03:00	58.9	75.9	47.3
6	15:00 – 16:00	53.3	85.1	50.4	18	03:00 – 04:00	59.0	76.8	52.8
7	16:00 – 17:00	59.5	85.5	50.0	19	04:00 – 05:00	59.2	78.7	50.4
8	17:00 – 18:00	54.4	86.3	49.5	20	05:00 – 06:00	59.3	80.6	53.9
9	18:00 – 19:00	58.4	82.2	52.1	21	06:00 – 07:00	59.4	89.4	55.5
10	19:00 – 20:00	59.4	78.1	58.6	22	07:00 – 08:00	59.6	80.3	55.0
11	20:00 – 21:00	58.4	79.0	52.2	23	08:00 – 09:00	59.7	81.2	54.6
12	21:00 – 22:00	50.4	79.8	47.7	24	09:00 – 10:00	59.8	82.1	54.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					57.7		
L max							89.4		
L90							52.4		

มาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 น.2 ข.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooeang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาวิน ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 28-29, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด 15.38196,100.23591)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>avg,10'</sub> )	dB(A)	58.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>avg,10'</sub> )	dB(A)	53.3
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>avg,10'</sub> )	dB(A)	56.2
เสียงกระทบจากแหล่งเสียงดัง เสียงก้องให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปราศ	dB(A)	56.2
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>avg,10'</sub> )	dB(A)	50.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.8
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากลิ จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณทิศตะวันออก (พิกัด 15.37848, 100.24396)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 26-27, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	09:00 – 10:00	60.8	93.5	54.6	13	21:00 – 22:00	56.8	68.6	55.5
2	10:00 – 11:00	59.6	81.4	55.4	14	22:00 – 23:00	56.6	63.9	55.4
3	11:00 – 12:00	58.5	80.1	56.0	15	23:00 – 00:00	57.5	72.2	56.1
4	12:00 – 13:00	61.5	85.3	55.6	16	00:00 – 01:00	57.4	75.1	56.2
5	13:00 – 14:00	57.5	73.7	55.6	17	01:00 – 02:00	56.5	61.1	55.5
6	14:00 – 15:00	57.0	74.6	54.7	18	02:00 – 03:00	56.7	59.6	55.8
7	15:00 – 16:00	56.5	69.7	53.8	19	03:00 – 04:00	56.0	60.0	54.9
8	16:00 – 17:00	60.7	86.7	55.8	20	04:00 – 05:00	56.3	62.5	55.3
9	17:00 – 18:00	62.3	99.9	58.9	21	05:00 – 06:00	55.7	73.4	54.4
10	18:00 – 19:00	57.6	72.4	55.6	22	06:00 – 07:00	57.2	73.4	55.1
11	19:00 – 20:00	57.3	74.3	55.3	23	07:00 – 08:00	59.1	79.3	56.1
12	20:00 – 21:00	57.1	66.1	56.0	24	08:00 – 09:00	58.5	80.7	55.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					58.4		
L max				70			99.9		
L90				115			55.6		

มาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



.....  
Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากลิ จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 26-27, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณทิศตะวันออก (พิกัด 15.37848, 100.24396)
ระดับเสียงขณะทำงาน (L <sub>Aeq,T</sub> )	dB(A)	60.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>Aeq,R</sub> )	dB(A)	56.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T</sub> )	dB(A)	58.6
เสียงกระทบกะเทาะดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความตื่นตะลึง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	58.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	53.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.8
กำหนดฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงการรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



.....  
Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูว้าง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณพื้นที่ตะวันออก (พิกัด 15.37848,100.24396)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 27-28, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Time	Item	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	10:00 – 11:00	58.2	81.4	55.7	13	22:00 – 23:00	56.2	65.5	55.1
2	11:00 – 12:00	58.5	78.8	56.0	14	23:00 – 00:00	56.4	63.5	55.2
3	12:00 – 13:00	58.9	82.9	56.5	15	00:00 – 01:00	56.5	62.5	55.4
4	13:00 – 14:00	57.1	71.0	55.5	16	01:00 – 02:00	56.2	60.5	55.1
5	14:00 – 15:00	58.1	74.4	56.3	17	02:00 – 03:00	55.8	70.1	54.6
6	15:00 – 16:00	59.3	74.4	57.3	18	03:00 – 04:00	56.0	63.2	54.9
7	16:00 – 17:00	58.3	81.6	55.4	19	04:00 – 05:00	56.0	61.6	54.8
8	17:00 – 18:00	57.0	74.1	54.8	20	05:00 – 06:00	56.5	64.7	55.2
9	18:00 – 19:00	55.8	68.7	52.3	21	06:00 – 07:00	56.4	73.6	55.1
10	19:00 – 20:00	56.5	70.3	55.0	22	07:00 – 08:00	57.4	74.0	55.3
11	20:00 – 21:00	56.8	68.5	55.4	23	08:00 – 09:00	57.0	73.0	55.0
12	21:00 – 22:00	56.2	65.4	55.0	24	09:00 – 10:00	56.6	73.2	53.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>v</sup>					57.1		
L max				70			82.9		
L90				115			55.3		

มาตรฐาน : <sup>v</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) (เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป)



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูว้าง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 27-28, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณที่ตรวจวัด (พิกัด 15.37848,100.24396)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	59.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	55.8
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	56.7
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความตื่นตะลึง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	56.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	52.3
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.4
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูว้าง อ.บางคูเวียง จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาวิน ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณทิศตะวันออก (พิกัด 15.37848,100.24396)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 28-29, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	10:00 – 11:00	57.3	76.5	53.9	13	22:00 – 23:00	54.4	70.0	50.5
2	11:00 – 12:00	56.0	78.1	53.9	14	23:00 – 00:00	56.4	78.6	52.5
3	12:00 – 13:00	58.1	81.1	57.5	15	00:00 – 01:00	57.4	78.0	52.5
4	13:00 – 14:00	60.5	80.2	54.2	16	01:00 – 02:00	56.4	70.0	52.5
5	14:00 – 15:00	56.0	88.2	52.2	17	02:00 – 03:00	55.4	71.7	50.5
6	15:00 – 16:00	59.9	81.1	52.6	18	03:00 – 04:00	56.7	70.0	51.5
7	16:00 – 17:00	51.5	86.8	50.5	19	04:00 – 05:00	56.9	73.7	51.5
8	17:00 – 18:00	53.1	81.8	50.5	20	05:00 – 06:00	57.1	73.3	52.5
9	18:00 – 19:00	55.9	86.6	50.5	21	06:00 – 07:00	57.3	80.3	53.5
10	19:00 – 20:00	54.4	71.7	50.5	22	07:00 – 08:00	57.5	83.7	52.5
11	20:00 – 21:00	55.4	70.2	51.5	23	08:00 – 09:00	57.7	80.0	55.5
12	21:00 – 22:00	56.4	76.9	52.5	24	09:00 – 10:00	57.9	84.1	55.5
Leq 24 hr	มาตรฐาน <sup>1)</sup>	70							
L <sub>max</sub>		115							
L <sub>90</sub>		-							

มาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Signature of Mr. Chainarong Toeakbandit

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูว้าง อ.บางคูเวียง จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP328/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาวิน ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 28-29, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 07, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณทิศตะวันออก (พิกัด 15.37848,100.24396)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	57.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>Aeq,k</sub> )	dB(A)	51.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T</sub> )	dB(A)	56.0
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความตื่นตะลึง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	56.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>wp</sub> )	dB(A)	50.5
การวัดเสียงรบกวน	dB(A)	5.5
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Signature of Mr. Chainarong Toeakbandit

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิศิษฐ์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38077,100.25068)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : October 4-5, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : October 9, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 16, 2024

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	10:00 – 11:00	55.4	84.0	50.3	13	22:00 – 23:00	51.8	66.6	50.1
2	11:00 – 12:00	52.8	66.8	50.6	14	23:00 – 00:00	51.7	64.8	49.9
3	12:00 – 13:00	52.5	66.0	50.3	15	00:00 – 01:00	52.0	60.5	49.5
4	13:00 – 14:00	51.5	64.8	48.9	16	01:00 – 02:00	51.0	63.1	49.4
5	14:00 – 15:00	52.0	72.1	48.9	17	02:00 – 03:00	51.1	58.8	50.0
6	15:00 – 16:00	51.9	72.7	49.0	18	03:00 – 04:00	66.5	81.8	51.4
7	16:00 – 17:00	52.0	74.9	49.5	19	04:00 – 05:00	54.1	76.4	51.9
8	17:00 – 18:00	51.7	66.2	49.0	20	05:00 – 06:00	54.0	66.1	52.0
9	18:00 – 19:00	52.5	71.0	49.7	21	06:00 – 07:00	53.9	77.9	51.1
10	19:00 – 20:00	53.0	66.4	51.1	22	07:00 – 08:00	53.1	71.3	49.3
11	20:00 – 21:00	52.7	66.0	50.7	23	08:00 – 09:00	54.0	82.3	49.7
12	21:00 – 22:00	52.2	57.5	50.9	24	09:00 – 10:00	54.5	69.9	50.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน "					55.7		
L max							84.0		
L90							50.2		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ.2540" (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิศิษฐ์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : October 4-5, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : October 9, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 16, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38077,100.25068)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>Aeq,7h</sub> )	dB(A)	55.4
ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (L <sub>Aeq,R</sub> )	dB(A)	51.5
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (L <sub>Aeq,T</sub> )	dB(A)	53.1
เสียงกระแทก/แหลมคัง เสียงที่ก่อให้เกิดความตื่นตระหนก	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม ที่ปรับค่า	dB(A)	53.1
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>Aeq</sub> )	dB(A)	48.9
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	4.2
ค่ามาตรฐาน "	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงการรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรัญญิก ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณด้านหน้าโรงงาน (พิกัด 15.38077, 100.25068)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : October 5-6, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : October 9, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 16, 2024

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1	11:00 - 12:00	55.2	65.7	50.0	13	23:00 - 00:00	50.7	62.3	49.3
2	12:00 - 13:00	53.2	73.9	49.7	14	00:00 - 01:00	50.5	67.1	49.4
3	13:00 - 14:00	52.2	69.6	49.1	15	01:00 - 02:00	50.9	61.3	49.7
4	14:00 - 15:00	51.8	68.9	49.1	16	02:00 - 03:00	50.7	64.2	49.2
5	15:00 - 16:00	51.5	69.6	48.8	17	03:00 - 04:00	61.7	80.2	59.3
6	16:00 - 17:00	68.1	85.0	59.5	18	04:00 - 05:00	65.5	83.4	59.1
7	17:00 - 18:00	51.4	67.4	49.0	19	05:00 - 06:00	52.3	68.0	49.8
8	18:00 - 19:00	51.3	71.2	49.2	20	06:00 - 07:00	53.8	78.1	50.2
9	19:00 - 20:00	52.2	65.5	50.7	21	07:00 - 08:00	55.3	75.2	52.1
10	20:00 - 21:00	51.7	64.2	50.4	22	08:00 - 09:00	55.1	77.4	51.0
11	21:00 - 22:00	51.4	67.3	50.0	23	09:00 - 10:00	55.8	84.1	50.5
12	22:00 - 23:00	51.1	62.1	49.6	24	10:00 - 11:00	54.4	72.8	49.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน "			มาตรฐาน "		มาตรฐาน "		
Lmax		70			Lmax		58.1		
L90		11.5			L90		85.0		
		-					52.8		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรัญญิก ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Amoyance Noise Collected Date : October 5-6, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : October 9, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 16, 2024

Description	Unit	Results
ระดับเสียงรบกวนทั้งหมด (L <sub>Aeq,T</sub> )	dB(A)	55.2
ระดับเสียงรบกวนไม่มีการรบกวน (L <sub>Aeq,N</sub> )	dB(A)	51.3
ระดับเสียงรบกวนที่มีการรบกวน (L <sub>Aeq,TN</sub> )	dB(A)	52.9
เสียงรบกวนทั้งหมดเสียงที่เกิดจากตัวเครื่อง	dB(A)	0
ระดับเสียงรบกวนที่มีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	52.9
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	49.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.7
ค่ามาตรฐาน "	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenwi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38077,100.25068)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : October 6-7, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : October 9, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 16, 2024

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Time	Item	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	11:00 – 12:00	52.7	69.9	49.6	13	23:00 – 00:00	50.7	61.7	49.3
2	12:00 – 13:00	53.7	83.9	48.5	14	00:00 – 01:00	50.8	54.6	48.8
3	13:00 – 14:00	51.0	65.6	48.5	15	01:00 – 02:00	50.0	59.4	48.6
4	14:00 – 15:00	51.8	69.6	49.2	16	02:00 – 03:00	51.2	73.1	49.7
5	15:00 – 16:00	51.3	73.3	48.5	17	03:00 – 04:00	67.2	83.7	49.2
6	16:00 – 17:00	51.1	68.1	49.1	18	04:00 – 05:00	50.6	62.4	48.5
7	17:00 – 18:00	51.4	76.4	49.2	19	05:00 – 06:00	51.5	70.7	48.9
8	18:00 – 19:00	49.5	60.6	46.9	20	06:00 – 07:00	52.1	77.3	49.1
9	19:00 – 20:00	51.7	66.8	50.2	21	07:00 – 08:00	53.3	79.0	49.4
10	20:00 – 21:00	51.9	68.4	50.1	22	08:00 – 09:00	54.1	68.9	50.2
11	21:00 – 22:00	51.0	61.6	49.9	23	09:00 – 10:00	53.7	68.7	50.4
12	22:00 – 23:00	51.3	64.4	49.5	24	10:00 – 11:00	53.2	70.9	49.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน "					55.6		
L max							83.9		
L90							49.3		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenwi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP645/67

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : October 6-7, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : October 9, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 16, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38077,100.25068)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>noct</sub> )	dB(A)	53.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>noct</sub> )	dB(A)	49.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>noct</sub> )	dB(A)	51.6
เสียงกระทบ/รบกวนดังเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	51.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>noct</sub> )	dB(A)	46.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.7
คำนวณฐาน "	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน

---



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooeang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP341/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Type of Sample : Heat Stress  
Sampling Method : WBGT  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 26, 2025  
Receive Date : June 30, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Location	Type of Work	Results(°C)				Standard <sup>1/</sup>
		T <sub>g</sub>	T <sub>a</sub>	T <sub>w</sub>	WBGT	
1.กระบวนการทำเยื่อแผ่น	งานเผา	37.4	36.3	28.3	31.0	34.0
2.Power Boiler	งานเผา	38.4	36.1	28.3	31.3	34.0
3.Recovery Boiler	งานเผา	40.3	39.6	29.2	32.5	34.0

ที่มา : <sup>1/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559



.....  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooeang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP341/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 26, 2025  
Receive Date : June 30, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) กระบวนการตัดแผ่นเชื้อ
1	10:01 – 11:01	83.7
2	11:01 – 12:01	83.3
3	12:01 – 13:01	83.6
4	13:01 – 14:01	86.8
5	14:01 – 15:01	85.7
6	15:01 – 16:01	84.8
7	16:01 – 17:01	83.5
8	17:01 – 18:01	82.9
Noise 8 Hrs.		84.5
Standard 8 Hrs. <sup>1/</sup>		85

ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับเสียง แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



.....  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูเวียง อ.บึงกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bungkoewang A.Bungkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP341/68


Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : June 26, 2025  
Receive Date : June 30, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
1	10:05 – 11:05	85.1
2	11:05 – 12:05	84.6
3	12:05 – 13:05	84.5
4	13:05 – 14:05	84.7
5	14:05 – 15:05	84.3
6	15:05 – 16:05	84.0
7	16:05 – 17:05	83.7
8	17:05 – 18:05	83.1
Noise 8 Hrs.		84.3
Standard 8 Hrs. <sup>iv</sup>		85

ที่มา : <sup>iv</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



  
.....  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูเวียง อ.บึงกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bungkoewang A.Bungkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP341/68

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Type of Sample : Air  
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : June 26, 2025  
Receive Date : June 30, 2025  
Analytical Date : July 04, 2025


Location	Parameter	Unit	Results	Standard <sup>iv</sup>
บริเวณลำเลียงและจัดเก็บขี้เถ้า	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	8.333	15

ที่มา : <sup>iv</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

\* มาตรฐานอ้างอิงโดย National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)

\*\* มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)



  
.....  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

## ภาคผนวก ข

แผนการดำเนินการติดตั้ง Lime Kiln

ระยะเวลาดำเนินการสร้าง Lime Klin

ลำดับ	รายการ	เดือน / ปี							
		ม.ค 2566-มิ.ย 2567	ก.ค 2567-ม.ค 2568	ก.พ 2568-พ.ค 2568	มิ.ย 2568-ก.ย 2568	ต.ค 2568-ม.ค 2569	ก.พ 2569-พ.ค 2569	มิ.ย 2569-ก.ค 2569	
1	ขั้นตอนการศึกษาเรื่องเทคโนโลยีของเตาเผาที่มีความเหมาะสม	—————							
2	คัดเลือก Supplier เพื่อเปรียบเทียบกับด้านเทคโนโลยีของเครื่องจักร และเชื้อเพลิงที่จะนำมาใช้ใน โครงการ		—————						
3	เปิด PR สั่งของ			—————					
4	ปรับปรุงพื้นที่			—————					
5	จัดหาผู้รับเหมา			—————					
6	งานสร้างโครงสร้าง - โยธา				—————				
7	ประกอบติดตั้ง Rotary Klin					—————			
8	ประกอบติดตั้ง ESP. + Flash Dryer + ไฟฟ้า + เครื่องมือวัด						—————		
9	Test Run							—————	

หมายเหตุ : ปัจจุบันปริมาณการผลิตเยื่อกระดาษลดลงจากเดิมที่มีปริมาณการผลิตมากถึง 100,000 ตัน/ปี ลดลงเหลือประมาณ 16,000 ตัน/ปี เนื่องจากวัตถุดิบลดลง  
ส่งผลให้ปริมาณปูนขาวจึงลดลงกว่าเดิมมากและในกระบวนการผลิตได้เปลี่ยนจากปูนขาวก่อนมาเป็นปูนขาวเกิดแทนยิ่งส่งผลให้ปริมาณกากปูนขาวที่คงเหลือ  
จากกระบวนการผลิตลดลงกว่าเดิมมาก รวมถึงต้องใช้เวลาในการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดหาเทคโนโลยีของเตาเผา Lime Klin ให้สอดคล้องกับปริมาณ  
ที่น้อยลงและลักษณะของกากปูนขาวที่เกิดจากการใช้ปูนเกิดแทนปูนขาวก่อน

วิศวกรแผนกผลัดสารเคมีกลับคืน

หัวหน้าแผนกผลัดสารเคมีกลับคืน

## ภาคผนวก ซ

---

อัตราการผลิตและปริมาณการใช้  $\text{ClO}_2$

อัตราการผลิตและปริมาณการใช้คลอรีนไดออกไซด์ (ClO<sub>2</sub>) เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568

วัน/เดือน/ปี	อัตราการผลิต ClO <sub>2</sub> (Ton/Days)	ปริมาณการใช้ ClO <sub>2</sub> ที่ฟอกเยื่อ (TON)
1/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
2/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
3/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
4/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
5/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
6/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
7/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
8/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
9/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
10/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
11/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
12/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
13/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
14/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
15/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
16/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
17/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
18/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
19/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
20/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
21/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
22/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
23/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
24/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
25/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
26/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
27/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
28/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
29/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
30/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
31/1/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
รวม	-	-

อัตราการผลิตและปริมาณการใช้คลอรีนไดออกไซด์ (ClO<sub>2</sub>) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

วัน/เดือน/ปี	อัตราการผลิต ClO <sub>2</sub> (Ton/Days)	ปริมาณการใช้ ClO <sub>2</sub> ที่ฟอกเยื่อ (TON)
1/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
2/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
3/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
4/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
5/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
6/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
7/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
8/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
9/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
10/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
11/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
12/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
13/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
14/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
15/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
16/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
17/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
18/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
19/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
20/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
21/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
22/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
23/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
24/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
25/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
26/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
27/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
28/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
29/2/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
รวม	-	-



อัตราการเกิดและปริมาณการรั่วของก๊าซไดออกไซด์ (ClO<sub>2</sub>) เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568

วัน/เดือน/ปี	อัตราการเกิด ClO <sub>2</sub> (Ton/Days)	ปริมาณการใช้ ClO <sub>2</sub> ที่ปล่อย (TON)
1/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
2/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
3/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
4/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
5/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
6/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
7/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
8/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
9/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
10/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
11/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
12/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
13/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
14/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
15/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
16/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
17/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
18/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
19/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
20/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
21/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
22/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
23/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
24/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
25/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
26/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
27/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
28/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
29/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
30/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
31/3/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
รวม	0.00	0.00

อัตราการเกิดและปริมาณการรั่วของก๊าซไดออกไซด์ (ClO<sub>2</sub>) เดือนมษายน พ.ศ. 2568

วัน/เดือน/ปี	อัตราการเกิด ClO <sub>2</sub> (Ton/Days)	ปริมาณการใช้ ClO <sub>2</sub> ที่ปล่อย (TON)
1/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
2/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
3/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
4/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
5/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
6/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
7/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
8/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
9/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
10/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
11/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
12/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
13/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
14/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
15/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
16/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
17/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
18/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
19/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
20/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
21/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
22/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
23/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
24/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
25/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
26/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
27/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
28/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
29/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
30/4/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
รวม	0.00	0.00

อัตราการผลิตและปริมาณการใช้คลอรีนไดออกไซด์ (ClO<sub>2</sub>) เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

วัน/เดือน/ปี	อัตราการผลิต ClO <sub>2</sub> (Ton/Days)	ปริมาณการใช้ ClO <sub>2</sub> ที่พอใช้ (TON)
1/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
2/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
3/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
4/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
5/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
6/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
7/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
8/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
9/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
10/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
11/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
12/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
13/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
14/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
15/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
16/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
17/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
18/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
19/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
20/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
21/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
22/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
23/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
24/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
25/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
26/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
27/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
28/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
29/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
30/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
31/5/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
รวม	0.00	0.00

อัตราการผลิตและปริมาณการใช้คลอรีนไดออกไซด์ (ClO<sub>2</sub>) เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

วัน/เดือน/ปี	อัตราการผลิต ClO <sub>2</sub> (Ton/Days)	ปริมาณการใช้ ClO <sub>2</sub> ที่พอใช้ (TON)
1/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
2/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
3/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
4/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
5/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
6/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
7/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
8/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
9/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
10/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
11/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
12/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
13/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
14/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
15/6/2568	Major Shutdown	Major Shutdown
16/6/2568	1.30	ไม่ได้ใช้คลอรีน
17/6/2568	1.35	1.08
18/6/2568	4.40	3.71
19/6/2568	1.67	1.96
20/6/2568	2.26	2.02
21/6/2568	2.71	1.90
22/6/2568	2.67	1.98
23/6/2568	3.05	2.66
24/6/2568	3.10	2.67
25/6/2568	2.49	1.83
26/6/2568	2.59	2.58
27/6/2568	3.36	2.85
28/6/2568	2.89	2.75
29/6/2568	3.22	3.00
30/6/2568	3.27	3.04
รวม	40.33	34.03

ภาคผนวก ณ

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาพถ่ายสถานภาพพื้นที่โครงการ ป้ายหน้าโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพถ่ายพื้นที่โรงงาน



ภาพถ่ายป้ายชื่อโรงงาน



ทางเข้า-ออก ด้านหน้าโรงงาน



ภาพถ่ายสถานภาพ  
พื้นที่ก่อสร้างหลุมฝังกลบกากของเสีย



ภาพถ่ายสถานภาพ  
พื้นที่ก่อสร้าง Lime kiln



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 1 ตาข่ายรอบลานกองอ้อย และการฉีดพรมน้ำบนลานอ้อย



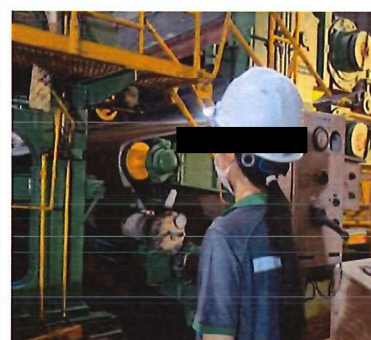
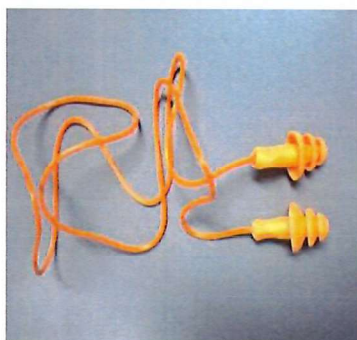
ภาพที่ 2 ครอบแปลงป้องกันน้ำไหลเข้าแปลงอ้อย



ภาพที่ 3 จุดฝังท่อเก็บตัวอย่างน้ำลึก 3 และ 1 เมตร



ภาพที่ 4 ป้ายเตือนอันตรายจากเสียงที่เกิน 80 dB (A)



ภาพที่ 5 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



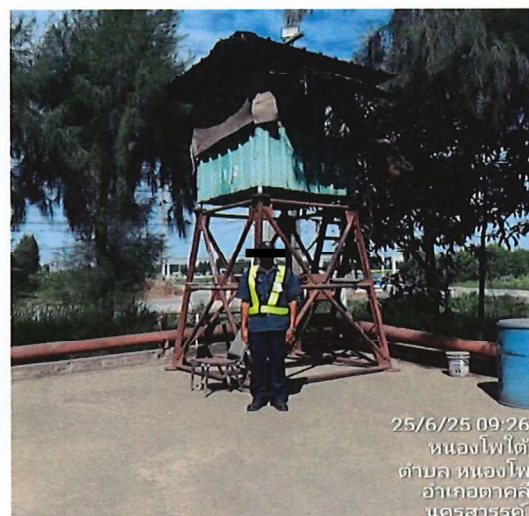
ภาพที่ 6 สถานีตรวจสอบน้ำหนักรถเข้า-ออก



ภาพที่ 7 ถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภท



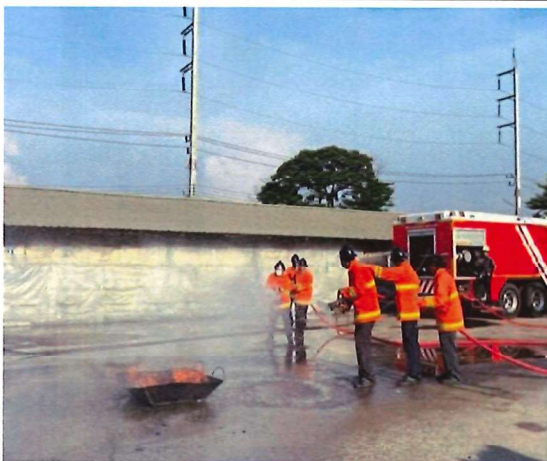
ภาพที่ 8 การขุดลอกร่องระบายน้ำฝน



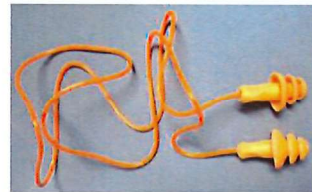
ภาพที่ 9 พนักงานรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง



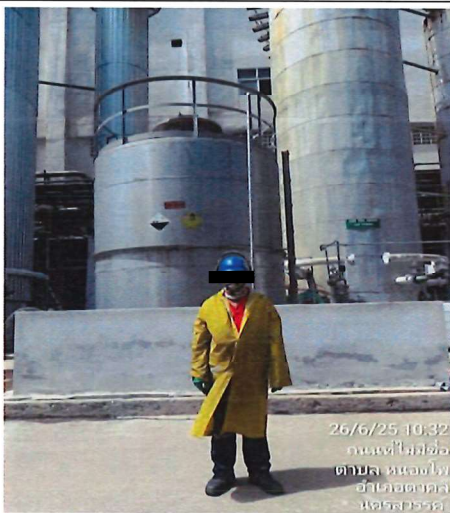
ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 10 กิจกรรมซัอมดับเพลิง



ภาพที่ 11 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



ภาพที่ 12 การสวมใส่ PPE ของพนักงานที่ทำงานในหน่วยเตรียมสารเคมีในการพอกเยื่อ



ภาพที่ 13 บอร์ดเกี่ยวกับความปลอดภัย



ขั้นตอนที่ 1



ขั้นตอนที่ 2

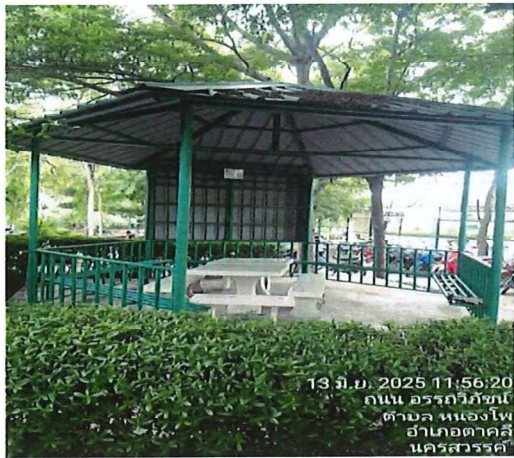


ขั้นตอนที่ 3

ภาพที่ 14 การอบรมยกของหนัก



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 15 ที่พักผ่อนสำหรับพนักงาน



ภาพที่ 16 ห้องปฐมพยาบาล



ภาพที่ 17 เจ้าหน้าที่พยาบาล



ภาพที่ 18 สัญญาณเตือนแบบธรรมดาและอัตโนมัติ



ภาพที่ 19 เครื่องตรวจการรั่วไหล  $\text{ClO}_2$



ภาพที่ 20 โกดังถ่านหิน



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ด้านข้างอาคารผลิตเยื่อแผ่น



หน้าแผนกบุคคล

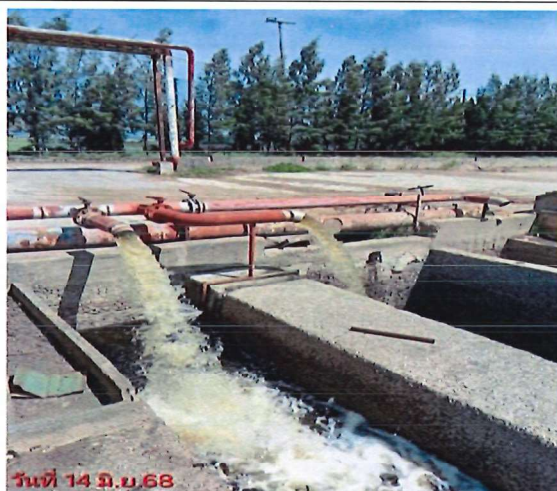


แผนกผลิตคลอรีนไดออกไซด์

ภาพที่ 21 อุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมระบุตำแหน่งติดตั้ง



ภาพที่ 22 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 23 การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่



ภาพที่ 24 อาคารจัดเก็บของเสีย



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 25 อะไหล่สำรองสำหรับระบบควบคุมมลสารอากาศ



ภาพที่ 26 อะไหล่สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 27 วาล์วควบคุมและหัวจุดประกายที่หอเผา



ภาพที่ 28 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง พร้อมระบุวันเดือนปีที่เก็บ



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 29 พื้นที่ส่วนการผลิต



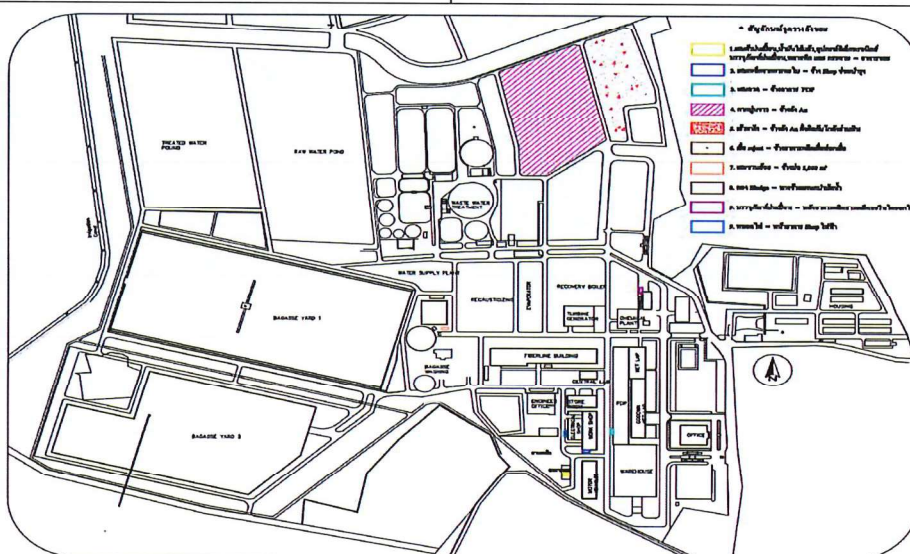
ภาพที่ 30 พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 31 พื้นที่จัดเก็บผลิตภัณฑ์

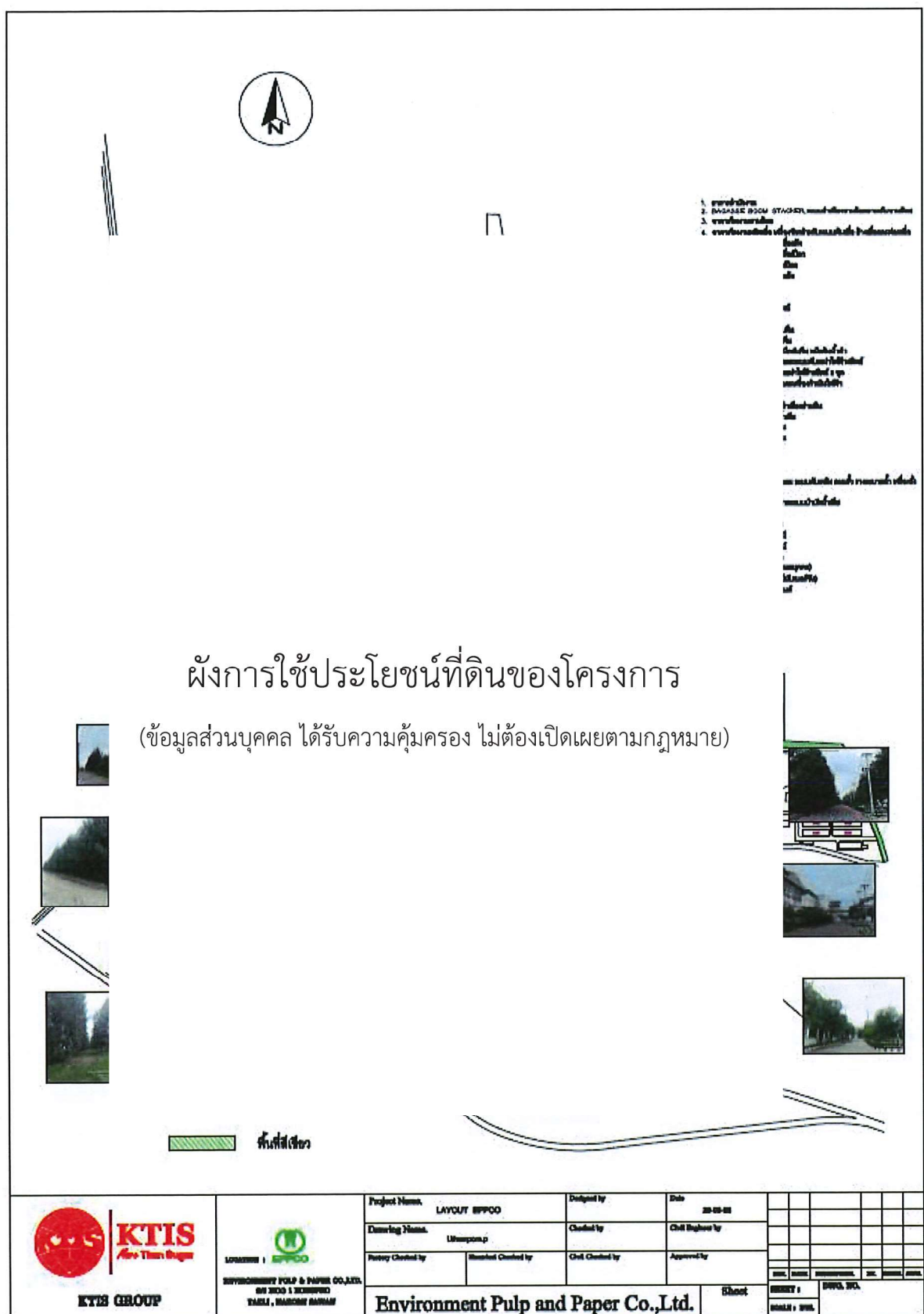


ภาพที่ 32 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



ภาพที่ 33 จุดกำเนิดและจุดจัดเก็บของเสียจากกระบวนการผลิตแต่ละประเภท

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 34 แผนผังโครงการ

ภาคผนวก ญ

ปริมาณการใช้ไฟฟ้า

สรุปการใช้ไฟฟ้า บริษัทฯ เสนอไว้รวมกับไฟฟ้า แอนด์ เปเปอร์ จำกัด

Date	ELECTRIC POWER PRODUCE		EVAP/RCZ	น้ำเย็น	KB	ผลิตน้ำ	เครื่องฟอกน้ำ	Feed Water Pump	ฟอสเฟต (A8)	ฟอสเฟต (A6)	ผลิตแอมโมเนีย (A9)	ฟอสเฟต (New) MDB 502	A3 - A5	A4 - A5	MDB 501	MDB 506	50 Hz.
	PRODUCE																
	MG 3.5 MW.	TG 20 MW															
1 Jan.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2 Jan.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3 Jan.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4 Jan.63	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6782
5 Jan.63	1,700.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11889
6 Jan.63	3,400.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15479
7 Jan.63	3,400.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16169
8 Jan.63	3,500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16938
9 Jan.63	2,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15810
10 Jan.63	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17576
11 Jan.63	1,500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12915
12 Jan.63	1,400.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14582
13 Jan.63	3,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15545
14 Jan.63	3,400.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15860
15 Jan.63	3,800.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17705
16 Jan.63	3,700.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17502
17 Jan.63	3,800.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18356
18 Jan.63	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16601
19 Jan.63	1,300.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12255
20 Jan.63	700.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10932
21 Jan.63	3,500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15632
22 Jan.63	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16266
23 Jan.63	2,800.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15424
24 Jan.63	3,500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17425
25 Jan.63	3,500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16348
26 Jan.63	2,900.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14164
27 Jan.63	1,700.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15190
28 Jan.63	900.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12859
29 Jan.63	3,100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15955
30 Jan.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
31 Jan.63	3,100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16129
TOTAL	73,100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408295

วิศวกรแผนกไฟฟ้า

สรุปการใช้ไฟฟ้า บริษัท เอนไวรอนเม้นท์พัลฟ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด																		
Data	ELECTRIC POWER		EVAP/RCZ	บ้านต้น	RS	ผลิตน้ำ	เตรียมงาน อ้อย	Feed Water Pump	ฟลอกซ์ (A8)	ฟลอกซ์ (A6)	ผลิตเยื่อแผ่น (A9)	ฟลอกซ์ (New) MDB 502	A3 - A5	A4 - A5	MDB 501	MDB 506		
	PRODUCE																	
	MG 3.5 MW.	TG 20 MW																
1 ก.พ.63	3,600.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,900.00	3,550.00	
2 ก.พ.63	3,600.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,700.00	3,200.00	
3 ก.พ.63	3,700.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,750.00	3,550.00	
4 ก.พ.63	1,600.00	-	-	-	-	-	1,350.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,800.00	3,100.00	
5 ก.พ.63	1,300.00	-	-	-	-	-	1,800.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,700.00	3,200.00	
6 ก.พ.63	3,600.00	-	-	-	-	-	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,950.00	3,650.00	
7 ก.พ.63	3,400.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,100.00	3,200.00	
8 ก.พ.63	3,800.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,600.00	3,350.00	
9 ก.พ.63	3,700.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,150.00	2,850.00	
10 ก.พ.63	3,700.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,900.00	3,350.00	
11 ก.พ.63	3,800.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,500.00	3,250.00	
12 ก.พ.63	3,700.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,900.00	3,400.00	
13 ก.พ.63	3,800.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,900.00	3,550.00	
14 ก.พ.63	3,800.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,100.00	3,450.00	
15 ก.พ.63	4,100.00	-	-	-	-	-	4,050.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,850.00	3,750.00	
16 ก.พ.63	3,600.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,400.00	3,250.00	
17 ก.พ.63	3,800.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000.00	3,700.00	
18 ก.พ.63	1,800.00	-	-	-	-	-	1,800.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,300.00	3,650.00	
19 ก.พ.63	1,000.00	-	-	-	-	-	900.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,600.00	3,300.00	
20 ก.พ.63	3,000.00	-	-	-	-	-	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,550.00	3,650.00	
21 ก.พ.63	2,700.00	-	-	-	-	-	1,350.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,400.00	3,200.00	
22 ก.พ.63	4,700.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,550.00	3,800.00	
23 ก.พ.63	3,500.00	-	-	-	-	-	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,600.00	3,600.00	
24 ก.พ.63	2,000.00	-	-	-	-	-	2,250.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,250.00	3,000.00	
25 ก.พ.63	3,500.00	-	-	-	-	-	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,400.00	3,200.00	
26 ก.พ.63	3,500.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,300.00	3,200.00	
27 ก.พ.63	3,700.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,700.00	3,600.00	
28 ก.พ.63	3,600.00	-	-	-	-	-	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,900.00	3,450.00	
รวม	91,600.00	-	-	-	-	-	86,850.00	-	-	-	-	-	-	-	-	98,750.00	95,000.00	



สรุปการใช้ไฟฟ้า บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัค แอนด์ เปเปอร์ จำกัด																
Data	ELECTRIC POWER PRODUCE		EVAP/RCL	บำบัดน้ำ	RS	ผลิตไอน้ำ	เตรียมขาน จ่าย	Feed Water Pump	ฟลอกเอ (AS)	ฟลอกเอ (AG)	ผลิตเยวเนน (AG)	ฟลอกเอ (New) MDB 502	A3 - A5	A4 - A5	MDB 501	MDB 506
	MG 3.5 MW.	TC 20 MW														
1 มี.ค.68	3,700.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	4,000.00	3,600.00
2 มี.ค.68	3,200.00	-	-	-	-	-	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	1,800.00	3,150.00
3 มี.ค.68	2,900.00	-	-	-	-	-	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	5,750.00	3,650.00
4 มี.ค.68	2,500.00	-	-	-	-	-	2,250.00	-	-	-	-	-	-	-	5,800.00	3,800.00
5 มี.ค.68	1,700.00	-	-	-	-	-	1,800.00	-	-	-	-	-	-	-	5,430.00	3,350.00
6 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,700.00	5,250.00
7 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,600.00	3,600.00
8 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,150.00	5,800.00
10 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,430.00	3,400.00
11 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,430.00	3,600.00
12 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,200.00	3,850.00
13 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,200.00	3,400.00
14 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,950.00	4,050.00
15 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,700.00	7,300.00
17 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,150.00	4,000.00
18 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,350.00	3,500.00
19 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,450.00	3,550.00
20 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,800.00	3,400.00
21 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,300.00	3,150.00
22 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,900.00	6,900.00
24 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,600.00	3,950.00
25 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,450.00	3,600.00
26 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,930.00	3,550.00
27 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,950.00	3,600.00
28 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,800.00	3,550.00
29 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,100.00	7,150.00
31 มี.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,100.00	3,540.00
รวม	14,000.00	-	-	-	-	-	11,950.00	-	-	-	-	-	-	-	133,100.00	111,240.00



สรุปการใช้ไฟฟ้า บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลส์ แอนด์ โปรดักส์ จำกัด																	
Data	ELECTRIC POWER PRODUCE		EVAP/RCZ.	บันทึก	RS	ผลิตออก	เตรียมงาน จ่าย	Feed Water Pump	ฟอยมือ <sup>A</sup> (A8)	ฟอยมือ <sup>A</sup> (A6)	ผลิตเชื่อมแผ่น <sup>A</sup> (A9)	ฟอยมือ <sup>A</sup> (New) MIDB 502	A3 - A5	A4 - A5	MIDB 501	MIDB 506	
	MG 3.5 MW.	TC 20 MW															
1 เม.ย.68	3,700.00	-	-	-	-	-	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,450.00	3,700.00
2 เม.ย.68	3,200.00	-	-	-	-	-	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,550.00	3,250.00
3 เม.ย.68	2,900.00	-	-	-	-	-	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,330.00	3,800.00
4 เม.ย.68	2,500.00	-	-	-	-	-	2,250.00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,050.00	3,850.00
5 เม.ย.68	1,700.00	-	-	-	-	-	1,800.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,600.00	6,200.00
7 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,750.00	3,950.00
8 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,100.00	3,900.00
9 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,250.00	4,100.00
10 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,350.00	3,250.00
11 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,400.00	3,700.00
12 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,200.00	16,300.00
17 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,150.00	3,600.00
18 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,250.00	3,850.00
19 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,400.00	6,700.00
21 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,000.00	4,500.00
22 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,450.00	3,950.00
23 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,950.00	4,350.00
24 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,750.00	3,750.00
25 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,600.00	3,750.00
26 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,150.00	7,100.00
28 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,450.00	3,800.00
29 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,450.00	3,800.00
30 เม.ย.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	14,000.00	-	-	-	-	-	13,950.00	-	-	-	-	-	-	-	-	136,650.00	106,150.00

วิศวกรแผนกไฟฟ้า

สรุปการใช้ไฟฟ้า บริษัท เอนไวรอนเม้นท์พลัฟ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด																
Data	ELECTRIC POWER PRODUCE		EVAP/RCZ	บำบัดน้ำ	RS	ผลิตไอน้ำ	เตรียมงาน จ่าย	Feed Water Pump	ฟลอกซ์ <sup>4</sup> (AS)	ฟลอกซ์ <sup>4</sup> (A6)	ผลิตเยื่อแทน (A9)	ฟลอกซ์ <sup>4</sup> (New) NDB 502	A3 - AS	A4 - AS	NDB 501	NDB 506
	MG 3.5 MW	TG 20 MW														
1 พ.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,800.00	7,850.00
2 พ.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,000.00	4,400.00
3 พ.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 พ.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,400.00	7,550.00
5 พ.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,300.00	4,200.00
6 พ.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,400.00	4,250.00
7 พ.ค.68	100.00	-	-	-	-	200.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000.00	2,050.00
8 พ.ค.68	7,800.00	-	-	-	-	200.00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,050.00	2,850.00
9 พ.ค.68	9,500.00	-	1,800.00	6,600.00	-	1,100.00	450.00	-	-	-	-	-	-	-	3,100.00	950.00
10 พ.ค.68	9,000.00	-	2,400.00	6,000.00	100.00	800.00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,450.00	800.00
11 พ.ค.68	5,500.00	-	-	4,200.00	100.00	200.00	450.00	-	-	-	-	-	-	-	2,250.00	600.00
12 พ.ค.68	8,900.00	-	3,000.00	4,800.00	100.00	1,300.00	450.00	-	-	-	-	-	-	-	4,550.00	1,000.00
13 พ.ค.68	8,800.00	-	2,400.00	4,200.00	100.00	1,200.00	450.00	-	-	-	-	-	-	-	4,700.00	1,000.00
14 พ.ค.68	3,800.00	-	-	2,400.00	100.00	600.00	450.00	-	-	-	-	-	-	-	5,100.00	1,100.00
15 พ.ค.68	5,700.00	-	600.00	3,000.00	100.00	2,400.00	-	-	-	-	-	-	-	-	6,150.00	1,050.00
16 พ.ค.68	6,600.00	-	-	3,000.00	100.00	3,000.00	450.00	-	-	-	-	-	-	-	6,050.00	1,200.00
17 พ.ค.68	5,100.00	-	600.00	2,400.00	200.00	900.00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,550.00	1,050.00
18 พ.ค.68	3,800.00	-	600.00	3,000.00	100.00	200.00	450.00	-	-	-	-	-	-	-	2,000.00	1,050.00
19 พ.ค.68	6,800.00	-	1,200.00	4,200.00	200.00	500.00	450.00	-	-	-	-	-	-	-	6,600.00	1,750.00
20 พ.ค.68	8,200.00	-	1,800.00	4,800.00	300.00	500.00	450.00	-	-	-	-	-	5.00	41.00	6,700.00	1,500.00
21 พ.ค.68	11,600.00	-	-	5,400.00	400.00	800.00	450.00	3,600.00	-	-	-	-	-	539.00	7,200.00	1,800.00
22 พ.ค.68	20,600.00	-	-	5,400.00	400.00	600.00	-	3,600.00	-	-	-	-	-	129.00	6,650.00	1,050.00
23 พ.ค.68	10,300.00	-	600.00	4,800.00	400.00	600.00	450.00	3,000.00	-	-	-	-	-	120.00	7,000.00	1,200.00
24 พ.ค.68	9,700.00	-	-	5,400.00	-	800.00	450.00	2,400.00	-	-	1,200.00	-	-	172.00	6,650.00	1,000.00
25 พ.ค.68	6,200.00	-	-	3,600.00	100.00	100.00	450.00	-	-	-	-	-	-	144.00	3,300.00	500.00
26 พ.ค.68	7,900.00	-	600.00	6,600.00	100.00	500.00	-	-	360.00	-	-	-	-	147.00	5,300.00	1,050.00
27 พ.ค.68	8,100.00	-	-	6,600.00	100.00	600.00	1,350.00	-	-	-	-	-	57.00	165.00	5,150.00	850.00
28 พ.ค.68	7,800.00	-	600.00	5,400.00	300.00	600.00	-	-	-	-	1,200.00	-	81.00	147.00	6,550.00	2,350.00
29 พ.ค.68	8,500.00	-	-	6,600.00	400.00	700.00	450.00	-	-	-	-	-	66.00	161.00	6,550.00	2,300.00
30 พ.ค.68	6,200.00	-	600.00	3,600.00	200.00	600.00	-	-	-	-	600.00	-	51.00	138.00	55,000.00	1,500.00
31 พ.ค.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	186,500.00	-	16,800.00	102,000.00	3,900.00	19,000.00	7,650.00	12,600.00	360.00	-	3,000.00	-	260.00	1,903.00	210,400.00	59,800.00

.....  
วิศวกรแผนก ไฟฟ้า

สรุปการใช้ไฟฟ้า บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พาร์ท แอนด์ ปรโอเออร์ จำกัด

Data	ELECTRIC POWER PRODUCE		EVAP/RCL	บำบัดน้ำ	RS	ผลิตได้น้ำ	เตรียมงาน อื่นๆ	Feed Water Pump	ฟลักซ์ (A8)	ฟลักซ์ (A6)	ผลิตต่อเนื่อง (A9)	ฟลักซ์ (New) MDB 502	A3 - A5	A4 - A5	MDB 501	MDB 506	50 Hz
	MC 3.5 MW.	TC 20 MW															
1 มิ.ย.68	6,800.00	-	600.00	5,400.00	100.00	200.00	450.00	-	-	-	600.00	-	54.00	124.00	2,050.00	600.00	0
2 มิ.ย.68	10,000.00	-	-	5,400.00	300.00	2,700.00	-	-	-	-	-	-	53.00	122.00	4,750.00	800.00	2
3 มิ.ย.68	5,800.00	-	-	3,600.00	100.00	100.00	450.00	-	-	360.00	600.00	-	53.00	138.00	2,450.00	600.00	3
4 มิ.ย.68	10,400.00	-	600.00	6,000.00	100.00	1,600.00	-	-	400.00	-	-	100.00	52.00	146.00	5,300.00	1,100.00	4
5 มิ.ย.68	27,000.00	-	4,800.00	4,800.00	1,200.00	14,400.00	450.00	-	200.00	-	600.00	-	62.00	199.00	6,450.00	3,350.00	5
6 มิ.ย.68	28,100.00	-	3,600.00	5,400.00	900.00	15,400.00	-	-	300.00	-	600.00	-	62.00	218.00	7,650.00	2,750.00	6
7 มิ.ย.68	33,700.00	-	10,800.00	5,400.00	800.00	14,600.00	900.00	-	-	-	600.00	-	56.00	237.00	9,000.00	1,800.00	7
8 มิ.ย.68	11,200.00	-	-	4,800.00	200.00	5,500.00	-	-	-	-	-	-	56.00	169.00	5,000.00	1,200.00	8
9 มิ.ย.68	18,600.00	3,000.00	5,400.00	4,800.00	1,600.00	13,000.00	450.00	-	-	-	600.00	-	168.00	464.00	9,000.00	3,950.00	9
10 มิ.ย.68	7,400.00	-	-	5,400.00	200.00	400.00	450.00	-	-	560.00	1,200.00	-	98.00	225.00	7,200.00	950.00	10
11 มิ.ย.68	7,500.00	-	600.00	5,400.00	200.00	200.00	-	-	-	-	-	-	36.00	71.00	4,300.00	750.00	11
12 มิ.ย.68	100,000.00	-	600.00	6,600.00	300.00	300.00	450.00	-	700.00	-	600.00	-	69.00	230.00	6,750.00	900.00	12
13 มิ.ย.68	11,300.00	-	-	7,800.00	300.00	600.00	900.00	-	400.00	-	-	-	109.00	193.00	5,500.00	1,100.00	13
14 มิ.ย.68	8,100.00	-	600.00	5,400.00	200.00	600.00	-	-	100.00	-	600.00	-	41.00	183.00	4,350.00	1,250.00	14
15 มิ.ย.68	8,100.00	-	-	4,800.00	200.00	1,200.00	450.00	-	-	-	-	-	72.00	210.00	2,400.00	600.00	15
16 มิ.ย.68	34,600.00	192,000.00	18,000.00	12,000.00	3,400.00	45,300.00	7,650.00	-	3,300.00	-	3,600.00	3,800.00	10,797.00	10,367.00	8,450.00	5,800.00	16
17 มิ.ย.68	700.00	146,000.00	37,200.00	26,400.00	5,500.00	46,400.00	16,200.00	-	20,000.00	29,680.00	14,400.00	9,100.00	24,114.00	23,897.00	11,600.00	7,750.00	17
18 มิ.ย.68	11,800.00	301,000.00	39,000.00	33,000.00	6,000.00	47,000.00	17,100.00	-	38,400.00	34,720.00	45,600.00	9,500.00	26,893.00	23,990.00	16,950.00	9,650.00	18
19 มิ.ย.68	48,000.00	259,000.00	40,800.00	31,800.00	5,100.00	44,700.00	14,400.00	-	31,200.00	29,680.00	49,800.00	9,100.00	25,241.00	23,250.00	17,850.00	6,500.00	19
20 มิ.ย.68	52,000.00	254,000.00	39,000.00	32,400.00	5,300.00	46,400.00	14,850.00	-	34,700.00	29,680.00	51,600.00	9,200.00	24,868.00	22,016.00	17,450.00	7,600.00	20
21 มิ.ย.68	52,100.00	265,000.00	40,200.00	34,200.00	5,400.00	47,000.00	15,300.00	-	35,900.00	31,920.00	54,000.00	9,600.00	25,891.00	24,087.00	17,450.00	9,300.00	21
22 มิ.ย.68	46,800.00	267,000.00	37,200.00	33,600.00	5,200.00	44,900.00	16,200.00	-	36,300.00	37,520.00	54,000.00	9,600.00	28,185.00	25,664.00	19,850.00	8,750.00	22
23 มิ.ย.68	51,200.00	277,000.00	37,800.00	34,200.00	5,600.00	45,100.00	16,200.00	-	35,800.00	36,400.00	52,800.00	9,400.00	25,921.00	23,886.00	200,000.00	10,100.00	23
24 มิ.ย.68	51,000.00	278,000.00	40,200.00	36,600.00	5,500.00	45,500.00	17,550.00	-	37,200.00	37,520.00	56,400.00	9,500.00	28,001.00	26,114.00	16,150.00	9,900.00	24
25 มิ.ย.68	50,300.00	260,000.00	41,400.00	36,600.00	5,200.00	44,600.00	14,850.00	-	31,200.00	28,000.00	48,000.00	9,100.00	26,999.00	24,666.00	15,350.00	9,900.00	25
26 มิ.ย.68	52,000.00	276,000.00	40,200.00	37,200.00	5,100.00	43,900.00	16,650.00	-	36,900.00	37,520.00	56,400.00	9,500.00	27,996.00	23,262.00	15,250.00	10,400.00	26
27 มิ.ย.68	52,000.00	478,000.00	37,200.00	37,800.00	5,300.00	45,900.00	16,200.00	-	35,600.00	36,400.00	55,800.00	9,700.00	28,004.00	24,072.00	16,800.00	9,900.00	27
28 มิ.ย.68	51,000.00	276,000.00	37,800.00	38,400.00	5,400.00	45,600.00	16,200.00	-	36,600.00	34,720.00	55,800.00	9,700.00	27,808.00	22,954.00	16,300.00	9,850.00	28
29 มิ.ย.68	52,600.00	276,000.00	37,800.00	39,600.00	5,500.00	44,400.00	1,600.00	-	36,300.00	37,520.00	56,400.00	9,600.00	27,482.00	23,031.00	15,500.00	9,400.00	29
30 มิ.ย.68	51,100.00	276,000.00	37,200.00	38,400.00	5,500.00	46,900.00	16,200.00	-	36,300.00	35,280.00	56,400.00	9,700.00	27,167.00	24,229.00	17,350.00	9,550.00	30
รวม	951,400.00	4,083,000.00	588,600.00	583,200.00	85,700.00	754,400.00	272,100.00	-	492,800.00	477,480.00	717,000.00	136,200.00	386,409.00	348,414.00	504,450.00	156,050.00	157,814

.....  
วิศวกรรมไฟฟ้า