

ภาคผนวก จ

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

---







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.Bongkoveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE301/65

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พีลท์ แอนด์ เพลอร์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนธรรมวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Location : Power Boiler No.1 Collected Date : July 15, 2022  
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : July 18, 2022  
Collected By : นายสุภาพกร วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-8639 Analytical Date : July 20, 2022

Stack' features				
Stack's height	45.00	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	3.40	m.	Sampling Time	15.00 p.m.
Stack's temperature	123.20	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	15.40
Gas's velocity inside the stack	11.54	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	4.90
Flow rate	104.68	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	ถ่านหิน
Absolute Stack Pressure	757.51	mm.Hg	Shape	Circle
Parameter	Unite	Concentration <sup>1)</sup>		Standard <sup>5)</sup>
		% 15.40 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>	9.866	24.934	320
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	159.181	402.294	700
Oxides of nitrogen (NO <sub>x</sub> )	ppm	13.888	35.099	400
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 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (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)



อรรถพร  
Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.9-270-9-7378

สมชาย  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.9-270-9-7377

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.Bongkoveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE301/65

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พีลท์ แอนด์ เพลอร์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนธรรมวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Location : Power Boiler No.2 Collected Date : July 15, 2022  
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : July 18, 2022  
Collected By : นายสุภาพกร วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-8639 Analytical Date : July 20, 2022

Stack' features				
Stack's height	45.00	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	3.40	m.	Sampling Time	14.00 p.m.
Stack's temperature	130.00	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	13.70
Gas's velocity inside the stack	11.62	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	6.40
Flow rate	105.45	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	ถ่านหิน
Absolute Stack Pressure	758.64	mm.Hg	Shape	Circle
Parameter	Unite	Concentration <sup>1)</sup>		Standard <sup>5)</sup>
		% 13.70 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>	6.043	11.666	320
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	161.387	311.567	700
Oxides of nitrogen (NO <sub>x</sub> )	ppm	14.963	28.887	400
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 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (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)



อรรถพร  
Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.9-270-9-7378

สมชาย  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.9-270-9-7377

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.Bangkooeang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE301/65

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนศรีวิรัตน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Location : Recovery Boiler  
Sampling Method : USE-PA Method  
Collected By : นายสุภากรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ 9-270-4-8639 Analytical Date : July 20, 2022

Stack' features		Concentration <sup>1)</sup>		Standard <sup>14)</sup>	Standard <sup>15)</sup>
Parameter	Unit	% 13.10 O <sub>2</sub> <sup>12)</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>13)</sup>		
Stack's height	55.00 m.				24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	2.80 m.				11.45 a.m.
Stack's temperature	126.40 °C				13.10
Gas's velocity inside the stack	16.49 m/s				3.20
Flow rate	101.51 m <sup>3</sup> /s				Black Liquid
Absolute Stack Pressure	758.24 mm.Hg				Circle
Parameter		Unit	Concentration <sup>1)</sup>		Standard <sup>14)</sup>
Total Suspended Particle (TSP)		mg/m <sup>3</sup>	% 13.10 O <sub>2</sub> <sup>12)</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>13)</sup>	Standard <sup>15)</sup>
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )		ppm	13.813	24.615	50
Oxides of nitrogen (NO <sub>x</sub> )		ppm	3.608	6.429	10
Opacity		%	32.125	57.249	63
Source : <sup>1)</sup> at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C			5.0	-	-

<sup>12)</sup> the concentration of the pollutant at the actual sampling condition  
<sup>13)</sup> the concentration of the pollutant at the standard condition  
<sup>14)</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>15)</sup> ค่าควบคุมอ้างอิงตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009/11561 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2546  
<sup>16)</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)



อรรถวุฒิ  
Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No. 9-270-4-7378  
Signature: [Signature]  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No. 9-270-4-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 3



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.Bangkooeang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE301/65

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนศรีวิรัตน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Location : Recovery Boiler  
Sampling Method : USE-PA Method  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Analytical Date : July 20, 2022

Stack' features		Concentration <sup>1)</sup>		Standard <sup>14)</sup>	Standard <sup>15)</sup>
Parameter	Unit	% 13.10 O <sub>2</sub> <sup>12)</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>13)</sup>		
Stack's height	55.00 m.				24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	2.80 m.				11.45 a.m.
Stack's temperature	126.40 °C				13.10
Gas's velocity inside the stack	16.49 m/s				3.20
Flow rate	101.51 m <sup>3</sup> /s				Black Liquid
Absolute Stack Pressure	758.24 mm.Hg				Circle
Parameter		Unit	Concentration <sup>1)</sup>		Standard <sup>14)</sup>
Hydrogen Sulfide		ppm.	<0.001	<0.001	100

Source : <sup>1)</sup> at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C  
<sup>12)</sup> the concentration of the pollutant at the actual sampling condition  
<sup>13)</sup> the concentration of the pollutant at the standard condition  
<sup>14)</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>15)</sup> ค่าควบคุมอ้างอิงตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009/11561 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2546



อรรถวุฒิ  
Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst  
Signature: [Signature]  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 3





## 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 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.Bangkrueang Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาฯ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
**Type of Sample** : High Volume  
**Method Of Analyzer** : Gravimetric  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ ที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ	
		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)	24-25/06/2566	0.077	0.046
	25-26/06/2566	0.047	0.020
	26-27/06/2566	0.043	0.023
	27-28/06/2566	0.043	0.027
	28-29/06/2566	0.048	0.028
โรงเรียนวัดวาปีรัตนาราม (พิกัด 15.39652,100.25380)	24-25/06/2566	0.051	0.032
	25-26/06/2566	0.047	0.029
	26-27/06/2566	0.040	0.020
	27-28/06/2566	0.049	0.025
	28-29/06/2566	0.038	0.017
บ้านหัวตะเข้ (พิกัด 15.43282,100.26170)	24-25/06/2566	0.031	0.019
	25-26/06/2566	0.043	0.023
	26-27/06/2566	0.048	0.023
	27-28/06/2566	0.042	0.018
	28-29/06/2566	0.030	0.016
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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



.....  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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



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 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.Bangkrueang Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาฯ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38081,100.25047)  
**Type of Sample** : Analyzer

Collected Date : June 24-25, 2023

ค่า	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
10.00 - 11.00 น.	0.0024	0.0196
11.00 - 12.00 น.	0.0010	0.0200
12.00 - 13.00 น.	0.0028	0.0198
13.00 - 14.00 น.	0.0027	0.0206
14.00 - 15.00 น.	0.0023	0.0199
15.00 - 16.00 น.	0.0030	0.0189
16.00 - 17.00 น.	0.0018	0.0200
17.00 - 18.00 น.	0.0029	0.0201
18.00 - 19.00 น.	0.0044	0.0204
19.00 - 20.00 น.	0.0013	0.0196
20.00 - 21.00 น.	0.0058	0.0196
21.00 - 22.00 น.	0.0009	0.0199
22.00 - 23.00 น.	0.0053	0.0188
23.00 - 00.00 น.	0.0063	0.0189
00.00 - 01.00 น.	0.0064	0.0189
01.00 - 02.00 น.	0.0056	0.0188
02.00 - 03.00 น.	0.0061	0.0191
03.00 - 04.00 น.	0.0055	0.0193
04.00 - 05.00 น.	0.0055	0.0193
05.00 - 06.00 น.	0.0006	0.0191
06.00 - 07.00 น.	0.0046	0.0192
07.00 - 08.00 น.	0.0046	0.0191
08.00 - 09.00 น.	0.0020	0.0192
09.00 - 10.00 น.	0.0037	0.0194
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0036	0.0195
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0064	0.0206
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

มาตรฐาน : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในบรรยากาศในดิน รมอบภาคใต้ทั่วไป  
" ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลไฟด์ ในอากาศในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



.....  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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



บริษัท ซี.พี. 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.Bangkooeang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิทย์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริษัทฉนวนงโป (พิกัด 15.38081,100.25047)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : June 25-26, 2023

ค่า	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
10.00 - 11.00 น.	0.0024	0.0195
11.00 - 12.00 น.	0.0047	0.0188
12.00 - 13.00 น.	0.0031	0.0193
13.00 - 14.00 น.	0.0061	0.0194
14.00 - 15.00 น.	0.0074	0.0195
15.00 - 16.00 น.	0.0067	0.0195
16.00 - 17.00 น.	0.0057	0.0193
17.00 - 18.00 น.	0.0023	0.0195
18.00 - 19.00 น.	0.0015	0.0195
19.00 - 20.00 น.	0.0059	0.0194
20.00 - 21.00 น.	0.0048	0.0195
21.00 - 22.00 น.	0.0062	0.0188
22.00 - 23.00 น.	0.0015	0.0192
23.00 - 00.00 น.	0.0006	0.0192
00.00 - 01.00 น.	0.0006	0.0193
01.00 - 02.00 น.	0.0014	0.0190
02.00 - 03.00 น.	0.0038	0.0191
03.00 - 04.00 น.	0.0036	0.0192
04.00 - 05.00 น.	0.0060	0.0189
05.00 - 06.00 น.	0.0056	0.0189
06.00 - 07.00 น.	0.0024	0.0191
07.00 - 08.00 น.	0.0063	0.0190
08.00 - 09.00 น.	0.0042	0.0191
09.00 - 10.00 น.	0.0031	0.0191
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0040	0.0192
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0074	0.0195
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>v</sup>	0.17 <sup>w</sup>

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานด้านสุขภาพในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552

<sup>v</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานด้านสุขภาพในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552

<sup>w</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานด้านสุขภาพในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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



บริษัท ซี.พี. 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.Bangkooeang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิทย์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริษัทฉนวนงโป (พิกัด 15.38081,100.25047)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : June 26-27, 2023

ค่า	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
10.00 - 11.00 น.	0.0043	0.0192
11.00 - 12.00 น.	0.0044	0.0192
12.00 - 13.00 น.	0.0024	0.0192
13.00 - 14.00 น.	0.0047	0.0189
14.00 - 15.00 น.	0.0045	0.0190
15.00 - 16.00 น.	0.0045	0.0195
16.00 - 17.00 น.	0.0018	0.0192
17.00 - 18.00 น.	0.0064	0.0189
18.00 - 19.00 น.	0.0066	0.0194
19.00 - 20.00 น.	0.0041	0.0188
20.00 - 21.00 น.	0.0069	0.0191
21.00 - 22.00 น.	0.0023	0.0191
22.00 - 23.00 น.	0.0034	0.0191
23.00 - 00.00 น.	0.0055	0.0193
00.00 - 01.00 น.	0.0060	0.0193
01.00 - 02.00 น.	0.0016	0.0192
02.00 - 03.00 น.	0.0014	0.0192
03.00 - 04.00 น.	0.0025	0.0189
04.00 - 05.00 น.	0.0015	0.0195
05.00 - 06.00 น.	0.0057	0.0188
06.00 - 07.00 น.	0.0026	0.0192
07.00 - 08.00 น.	0.0032	0.0189
08.00 - 09.00 น.	0.0028	0.0191
09.00 - 10.00 น.	0.0033	0.0188
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0038	0.0191
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0069	0.0195
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>v</sup>	0.17 <sup>w</sup>

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานด้านสุขภาพในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552

<sup>v</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานด้านสุขภาพในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552

<sup>w</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานด้านสุขภาพในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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





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.Bangkooeang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาชน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริษัทวัดหนองโพ (พิกัด 15.38081,100.25047)  
**Type of Sample** : Analyzer  
**Collected Date** : June 27-28, 2023

ค่า	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
10.00 - 11.00 น.	0.0061	0.0192
11.00 - 12.00 น.	0.0072	0.0189
12.00 - 13.00 น.	0.0066	0.0194
13.00 - 14.00 น.	0.0019	0.0189
14.00 - 15.00 น.	0.0038	0.0190
15.00 - 16.00 น.	0.0038	0.0193
16.00 - 17.00 น.	0.0033	0.0190
17.00 - 18.00 น.	0.0053	0.0189
18.00 - 19.00 น.	0.0054	0.0188
19.00 - 20.00 น.	0.0030	0.0189
20.00 - 21.00 น.	0.0021	0.0188
21.00 - 22.00 น.	0.0023	0.0195
22.00 - 23.00 น.	0.0032	0.0192
23.00 - 00.00 น.	0.0037	0.0189
00.00 - 01.00 น.	0.0026	0.0189
01.00 - 02.00 น.	0.0021	0.0191
02.00 - 03.00 น.	0.0065	0.0190
03.00 - 04.00 น.	0.0067	0.0188
04.00 - 05.00 น.	0.0051	0.0189
05.00 - 06.00 น.	0.0069	0.0189
06.00 - 07.00 น.	0.0042	0.0190
07.00 - 08.00 น.	0.0072	0.0190
08.00 - 09.00 น.	0.0059	0.0192
09.00 - 10.00 น.	0.0055	0.0192
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0046	0.0190
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0072	0.0195
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานด้านสุขภาพโดยทั่วไป (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานด้านสุขภาพโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>u</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานด้านสุขภาพโดยทั่วไป (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานด้านสุขภาพโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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



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.Bangkooeang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาชน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริษัทวัดหนองโพ (พิกัด 15.38081,100.25047)  
**Type of Sample** : Analyzer  
**Collected Date** : June 28-29, 2023

ค่า	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
10.00 - 11.00 น.	0.0013	0.0192
11.00 - 12.00 น.	0.0027	0.0189
12.00 - 13.00 น.	0.0035	0.0203
13.00 - 14.00 น.	0.0061	0.0200
14.00 - 15.00 น.	0.0021	0.0200
15.00 - 16.00 น.	0.0032	0.0189
16.00 - 17.00 น.	0.0025	0.0198
17.00 - 18.00 น.	0.0066	0.0194
18.00 - 19.00 น.	0.0016	0.0197
19.00 - 20.00 น.	0.0008	0.0191
20.00 - 21.00 น.	0.0023	0.0189
21.00 - 22.00 น.	0.0006	0.0194
22.00 - 23.00 น.	0.0020	0.0194
23.00 - 00.00 น.	0.0007	0.0199
00.00 - 01.00 น.	0.0028	0.0189
01.00 - 02.00 น.	0.0024	0.0206
02.00 - 03.00 น.	0.0024	0.0189
03.00 - 04.00 น.	0.0066	0.0200
04.00 - 05.00 น.	0.0023	0.0191
05.00 - 06.00 น.	0.0054	0.0200
06.00 - 07.00 น.	0.0018	0.0205
07.00 - 08.00 น.	0.0039	0.0205
08.00 - 09.00 น.	0.0038	0.0189
09.00 - 10.00 น.	0.0019	0.0197
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0196
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0066	0.0206
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานด้านสุขภาพโดยทั่วไป (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานด้านสุขภาพโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>u</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานด้านสุขภาพโดยทั่วไป (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานด้านสุขภาพโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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



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.Bangkooeang A.Bangkrueang Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริษัท โรงเรือนหัตถ์ปรีดาธรรม (พื้ที่ 15.39652,100.25380)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : June 24-25, 2023

ค่า	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0015	0.0250
12.00 – 13.00 น.	0.0013	0.0229
13.00 – 14.00 น.	0.0011	0.0230
14.00 – 15.00 น.	0.0010	0.0230
15.00 – 16.00 น.	0.0009	0.0200
16.00 – 17.00 น.	0.0009	0.0115
17.00 – 18.00 น.	0.0008	0.0076
18.00 – 19.00 น.	0.0005	0.0230
19.00 – 20.00 น.	0.0017	0.0159
20.00 – 21.00 น.	0.0017	0.0195
21.00 – 22.00 น.	0.0011	0.0198
22.00 – 23.00 น.	0.0006	0.0197
23.00 – 00.00 น.	0.0010	0.0160
00.00 – 01.00 น.	0.0016	0.0148
01.00 – 02.00 น.	0.0001	0.0158
02.00 – 03.00 น.	0.0020	0.0151
03.00 – 04.00 น.	0.0026	0.0134
04.00 – 05.00 น.	0.0022	0.0138
05.00 – 06.00 น.	0.0023	0.0135
06.00 – 07.00 น.	0.0023	0.0192
07.00 – 08.00 น.	0.0001	0.0226
08.00 – 09.00 น.	0.0014	0.0145
09.00 – 10.00 น.	0.0029	0.0235
10.00 – 11.00 น.	0.0023	0.0202
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0014	0.0181
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0029	0.0250
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>v</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ระบุค่ามาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>v</sup> ระบุค่ามาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chaimarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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



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.Bangkooeang A.Bangkrueang Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

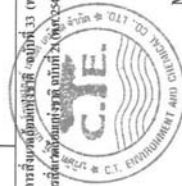
Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริษัท โรงเรือนหัตถ์ปรีดาธรรม (พื้ที่ 15.39652,100.25380)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : June 25-26, 2023

ค่า	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0002	0.0196
12.00 – 13.00 น.	0.0004	0.0233
13.00 – 14.00 น.	0.0006	0.0212
14.00 – 15.00 น.	0.0003	0.0215
15.00 – 16.00 น.	0.0003	0.0195
16.00 – 17.00 น.	0.0004	0.0194
17.00 – 18.00 น.	0.0007	0.0195
18.00 – 19.00 น.	0.0009	0.0195
19.00 – 20.00 น.	0.0004	0.0194
20.00 – 21.00 น.	0.0013	0.0195
21.00 – 22.00 น.	0.0018	0.0193
22.00 – 23.00 น.	0.0014	0.0193
23.00 – 00.00 น.	0.0014	0.0196
00.00 – 01.00 น.	0.0014	0.0195
01.00 – 02.00 น.	0.0018	0.0194
02.00 – 03.00 น.	0.0016	0.0196
03.00 – 04.00 น.	0.0023	0.0195
04.00 – 05.00 น.	0.0018	0.0194
05.00 – 06.00 น.	0.0010	0.0190
06.00 – 07.00 น.	0.0007	0.0211
07.00 – 08.00 น.	0.0006	0.0251
08.00 – 09.00 น.	0.0027	0.0190
09.00 – 10.00 น.	0.0027	0.0231
10.00 – 11.00 น.	0.0035	0.0230
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0203
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0035	0.0251
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>v</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ระบุค่ามาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>v</sup> ระบุค่ามาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chaimarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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



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 ตำบลทุ่งวัง 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.WP340/66

Project : บริษัท เอ็มโปรแมกเนติกส์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิภาชน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริษัท โรงสีข้าวห้วยไร่พัฒนา (พิกัด 15.39652,100.25380)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : June 26-27, 2023

เวลา	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0011	0.0192
12.00 – 13.00 น.	0.0025	0.0198
13.00 – 14.00 น.	0.0019	0.0194
14.00 – 15.00 น.	0.0012	0.0189
15.00 – 16.00 น.	0.0011	0.0192
16.00 – 17.00 น.	0.0026	0.0192
17.00 – 18.00 น.	0.0003	0.0174
18.00 – 19.00 น.	0.0026	0.0172
19.00 – 20.00 น.	0.0009	0.0171
20.00 – 21.00 น.	0.0009	0.0154
21.00 – 22.00 น.	0.0019	0.0192
22.00 – 23.00 น.	0.0023	0.0153
23.00 – 00.00 น.	0.0025	0.0152
00.00 – 01.00 น.	0.0022	0.0173
01.00 – 02.00 น.	0.0017	0.0191
02.00 – 03.00 น.	0.0015	0.0191
03.00 – 04.00 น.	0.0014	0.0172
04.00 – 05.00 น.	0.0015	0.0172
05.00 – 06.00 น.	0.0019	0.0172
06.00 – 07.00 น.	0.0009	0.0173
07.00 – 08.00 น.	0.0002	0.0193
08.00 – 09.00 น.	0.0007	0.0189
09.00 – 10.00 น.	0.0010	0.0249
10.00 – 11.00 น.	0.0016	0.0246
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0015	0.0185
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0026	0.0249
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>v</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : <sup>u</sup> เป็นการประมาณการโดยค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง วันที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าพลาสมาโดยองค์การอนามัยโลกไว้ที่ 0.12 ppm

<sup>v</sup> เป็นการประมาณการโดยค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง วันที่ 27 (พ.ศ. 2550) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าพลาสมาโดยองค์การอนามัยโลกไว้ที่ 0.30 ppm



Mr. Chainarong Tocakbandit

Analyst Supervisor

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



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 ตำบลทุ่งวัง 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.WP340/66

Project : บริษัท เอ็มโปรแมกเนติกส์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิภาชน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริษัท โรงสีข้าวห้วยไร่พัฒนา (พิกัด 15.39652,100.25380)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : June 27-28, 2023

เวลา	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0023	0.0171
12.00 – 13.00 น.	0.0010	0.0171
13.00 – 14.00 น.	0.0018	0.0191
14.00 – 15.00 น.	0.0006	0.0190
15.00 – 16.00 น.	0.0010	0.0192
16.00 – 17.00 น.	0.0017	0.0151
17.00 – 18.00 น.	0.0003	0.0153
18.00 – 19.00 น.	0.0007	0.0155
19.00 – 20.00 น.	0.0005	0.0152
20.00 – 21.00 น.	0.0012	0.0151
21.00 – 22.00 น.	0.0017	0.0135
22.00 – 23.00 น.	0.0014	0.0191
23.00 – 00.00 น.	0.0013	0.0133
00.00 – 01.00 น.	0.0021	0.0171
01.00 – 02.00 น.	0.0018	0.0132
02.00 – 03.00 น.	0.0016	0.0135
03.00 – 04.00 น.	0.0019	0.0134
04.00 – 05.00 น.	0.0018	0.0189
05.00 – 06.00 น.	0.0021	0.0191
06.00 – 07.00 น.	0.0019	0.0198
07.00 – 08.00 น.	0.0012	0.0190
08.00 – 09.00 น.	0.0019	0.0190
09.00 – 10.00 น.	0.0026	0.0245
10.00 – 11.00 น.	0.0020	0.0217
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0015	0.0172
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0026	0.0245
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>v</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : <sup>u</sup> เป็นการประมาณการโดยค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง วันที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าพลาสมาโดยองค์การอนามัยโลกไว้ที่ 0.12 ppm

<sup>v</sup> เป็นการประมาณการโดยค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง วันที่ 27 (พ.ศ. 2550) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าพลาสมาโดยองค์การอนามัยโลกไว้ที่ 0.30 ppm



Mr. Chainarong Tocakbandit

Analyst Supervisor

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



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 Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์แอนด์ เคมีคอล จำกัด

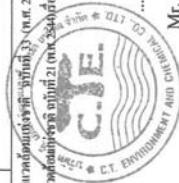
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิจารย์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์

Location : บริเวณโรงสีข้าววัดรัตนาราม (พิกัด 15.39652,100.25380)

Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 28-29, 2023

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0007	0.0215
12.00 - 13.00 น.	0.0015	0.0225
13.00 - 14.00 น.	0.0015	0.0228
14.00 - 15.00 น.	0.0021	0.0220
15.00 - 16.00 น.	0.0020	0.0216
16.00 - 17.00 น.	0.0025	0.0226
17.00 - 18.00 น.	0.0021	0.0231
18.00 - 19.00 น.	0.0020	0.0203
19.00 - 20.00 น.	0.0009	0.0200
20.00 - 21.00 น.	0.0012	0.0189
21.00 - 22.00 น.	0.0007	0.0193
22.00 - 23.00 น.	0.0008	0.0180
23.00 - 00.00 น.	0.0008	0.0213
00.00 - 01.00 น.	0.0014	0.0183
01.00 - 02.00 น.	0.0015	0.0180
02.00 - 03.00 น.	0.0024	0.0138
03.00 - 04.00 น.	0.0018	0.0148
04.00 - 05.00 น.	0.0013	0.0145
05.00 - 06.00 น.	0.0013	0.0245
06.00 - 07.00 น.	0.0006	0.0079
07.00 - 08.00 น.	0.0011	0.0127
08.00 - 09.00 น.	0.0005	0.0174
09.00 - 10.00 น.	0.0000	0.0230
10.00 - 11.00 น.	0.0010	0.0217
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0192
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0025	0.0245
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 33) พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในบรรยากาศโดยรอบให้ใช้ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 21) พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงสำหรับอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Tocakbandit

Analyst Supervisor

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



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 Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์แอนด์ เคมีคอล จำกัด

Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิจารย์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์

Location : บริเวณบ้านหัวตะเข้ (พิกัด 15.43282,100.26170)

Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 24-25, 2023

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0021	0.0172
12.00 - 13.00 น.	0.0027	0.0173
13.00 - 14.00 น.	0.0034	0.0194
14.00 - 15.00 น.	0.0017	0.0152
15.00 - 16.00 น.	0.0029	0.0156
16.00 - 17.00 น.	0.0004	0.0155
17.00 - 18.00 น.	0.0010	0.0158
18.00 - 19.00 น.	0.0015	0.0156
19.00 - 20.00 น.	0.0016	0.0154
20.00 - 21.00 น.	0.0012	0.0177
21.00 - 22.00 น.	0.0022	0.0158
22.00 - 23.00 น.	0.0010	0.0140
23.00 - 00.00 น.	0.0013	0.0139
00.00 - 01.00 น.	0.0002	0.0144
01.00 - 02.00 น.	0.0011	0.0145
02.00 - 03.00 น.	0.0016	0.0094
03.00 - 04.00 น.	0.0023	0.0107
04.00 - 05.00 น.	0.0013	0.0109
05.00 - 06.00 น.	0.0020	0.0152
06.00 - 07.00 น.	0.0029	0.0174
07.00 - 08.00 น.	0.0023	0.0175
08.00 - 09.00 น.	0.0034	0.0191
09.00 - 10.00 น.	0.0022	0.0172
10.00 - 11.00 น.	0.0019	0.0174
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0155
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0034	0.0194
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 33) พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในบรรยากาศโดยรอบให้ใช้ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 21) พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงสำหรับอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Tocakbandit

Analyst Supervisor

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



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.Bangkooveang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาวัน ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณบ้านหัวตะขี (พิกัด 15.43282,100.26170)  
**Type of Sample** : Analyzer  
**Collected Date** : June 25-26, 2023

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0020	0.0171
12.00 – 13.00 น.	0.0021	0.0152
13.00 – 14.00 น.	0.0017	0.0098
14.00 – 15.00 น.	0.0008	0.0098
15.00 – 16.00 น.	0.0018	0.0094
16.00 – 17.00 น.	0.0036	0.0100
17.00 – 18.00 น.	0.0022	0.0152
18.00 – 19.00 น.	0.0032	0.0101
19.00 – 20.00 น.	0.0030	0.0142
20.00 – 21.00 น.	0.0031	0.0139
21.00 – 22.00 น.	0.0020	0.0140
22.00 – 23.00 น.	0.0010	0.0140
23.00 – 00.00 น.	0.0018	0.0099
00.00 – 01.00 น.	0.0014	0.0100
01.00 – 02.00 น.	0.0034	0.0103
02.00 – 03.00 น.	0.0030	0.0105
03.00 – 04.00 น.	0.0011	0.0105
04.00 – 05.00 น.	0.0006	0.0106
05.00 – 06.00 น.	0.0021	0.0141
06.00 – 07.00 น.	0.0020	0.0142
07.00 – 08.00 น.	0.0015	0.0160
08.00 – 09.00 น.	0.0017	0.0218
09.00 – 10.00 น.	0.0019	0.0196
10.00 – 11.00 น.	0.0025	0.0212
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0134
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0036	0.0218
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 33) พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 21) พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซอันตรายจากโรงงานในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Tocakbandit

Analyst Supervisor

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



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.Bangkooveang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาวัน ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณบ้านหัวตะขี (พิกัด 15.43282,100.26170)  
**Type of Sample** : Analyzer  
**Collected Date** : June 26-27, 2023

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0023	0.0147
12.00 – 13.00 น.	0.0038	0.0145
13.00 – 14.00 น.	0.0028	0.0144
14.00 – 15.00 น.	0.0014	0.0163
15.00 – 16.00 น.	0.0016	0.0167
16.00 – 17.00 น.	0.0031	0.0165
17.00 – 18.00 น.	0.0035	0.0126
18.00 – 19.00 น.	0.0009	0.0126
19.00 – 20.00 น.	0.0013	0.0098
20.00 – 21.00 น.	0.0021	0.0118
21.00 – 22.00 น.	0.0004	0.0102
22.00 – 23.00 น.	0.0016	0.0102
23.00 – 00.00 น.	0.0023	0.0104
00.00 – 01.00 น.	0.0013	0.0103
01.00 – 02.00 น.	0.0010	0.0122
02.00 – 03.00 น.	0.0025	0.0106
03.00 – 04.00 น.	0.0016	0.0107
04.00 – 05.00 น.	0.0009	0.0104
05.00 – 06.00 น.	0.0021	0.0109
06.00 – 07.00 น.	0.0012	0.0147
07.00 – 08.00 น.	0.0027	0.0144
08.00 – 09.00 น.	0.0025	0.0152
09.00 – 10.00 น.	0.0019	0.0169
10.00 – 11.00 น.	0.0036	0.0169
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0131
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0038	0.0169
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 33) พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 21) พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซอันตรายจากโรงงานในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Tocakbandit

Analyst Supervisor

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





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 Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิภาวิน ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณบ้านหัวตะเข้ (พิกัด 15.43282,100.26170)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : June 27-28, 2023

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0026	0.0188
12.00 - 13.00 น.	0.0025	0.0175
13.00 - 14.00 น.	0.0013	0.0176
14.00 - 15.00 น.	0.0021	0.0176
15.00 - 16.00 น.	0.0024	0.0103
16.00 - 17.00 น.	0.0027	0.0138
17.00 - 18.00 น.	0.0017	0.0138
18.00 - 19.00 น.	0.0028	0.0157
19.00 - 20.00 น.	0.0032	0.0157
20.00 - 21.00 น.	0.0025	0.0157
21.00 - 22.00 น.	0.0017	0.0157
22.00 - 23.00 น.	0.0006	0.0156
23.00 - 00.00 น.	0.0012	0.0178
00.00 - 01.00 น.	0.0017	0.0141
01.00 - 02.00 น.	0.0007	0.0137
02.00 - 03.00 น.	0.0004	0.0136
03.00 - 04.00 น.	0.0009	0.0157
04.00 - 05.00 น.	0.0015	0.0157
05.00 - 06.00 น.	0.0009	0.0154
06.00 - 07.00 น.	0.0015	0.0197
07.00 - 08.00 น.	0.0014	0.0195
08.00 - 09.00 น.	0.0001	0.0194
09.00 - 10.00 น.	0.0024	0.0195
10.00 - 11.00 น.	0.0031	0.0195
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0017	0.0163
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0032	0.0197
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศกระทรวงการสาธารณสุข พ.ร.บ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยปกติในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศกระทรวงการสาธารณสุข พ.ร.บ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในบรรยากาศโดยปกติในโรงงานโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Tocakbandit  
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 Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิภาวิน ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณบ้านหัวตะเข้ (พิกัด 15.43282,100.26170)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : June 28-29, 2023

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0015	0.0194
12.00 - 13.00 น.	0.0026	0.0198
13.00 - 14.00 น.	0.0028	0.0198
14.00 - 15.00 น.	0.0029	0.0160
15.00 - 16.00 น.	0.0022	0.0157
16.00 - 17.00 น.	0.0015	0.0156
17.00 - 18.00 น.	0.0027	0.0159
18.00 - 19.00 น.	0.0026	0.0156
19.00 - 20.00 น.	0.0015	0.0155
20.00 - 21.00 น.	0.0004	0.0160
21.00 - 22.00 น.	0.0021	0.0159
22.00 - 23.00 น.	0.0009	0.0160
23.00 - 00.00 น.	0.0004	0.0158
00.00 - 01.00 น.	0.0010	0.0160
01.00 - 02.00 น.	0.0005	0.0160
02.00 - 03.00 น.	0.0025	0.0171
03.00 - 04.00 น.	0.0011	0.0176
04.00 - 05.00 น.	0.0004	0.0174
05.00 - 06.00 น.	0.0025	0.0177
06.00 - 07.00 น.	0.0028	0.0177
07.00 - 08.00 น.	0.0019	0.0160
08.00 - 09.00 น.	0.0021	0.0179
09.00 - 10.00 น.	0.0026	0.0195
10.00 - 11.00 น.	0.0027	0.0196
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0171
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0029	0.0198
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศกระทรวงการสาธารณสุข พ.ร.บ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยปกติในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศกระทรวงการสาธารณสุข พ.ร.บ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในบรรยากาศโดยปกติในโรงงานโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Tocakbandit  
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 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.WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิเศษ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณบ้านหัวตะขี (พิกัด 15.43282, 100.26170)  
**Type of Sample** : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณบ้านหัวตะขี		
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	1.2	NNE	ESE
2	11:00 - 12:00	0.0	NNE	ESE
3	12:00 - 13:00	0.9	NNE	SSE
4	13:00 - 14:00	0.9	SSE	SSE
5	14:00 - 15:00	0.0	SE	ENE
6	15:00 - 16:00	0.0	ESE	ENE
7	16:00 - 17:00	0.0	ESE	SE
8	17:00 - 18:00	1.3	ESE	ESE
9	18:00 - 19:00	0.9	ESE	E
10	19:00 - 20:00	0.0	ESE	ESE
11	20:00 - 21:00	0.0	N	ESE
12	21:00 - 22:00	0.0	N	ESE
13	22:00 - 23:00	0.0	N	ESE
14	23:00 - 00:00	0.0	NNE	ESE
15	00:00 - 01:00	0.4	E	ESE
16	01:00 - 02:00	0.9	ESE	ESE
17	02:00 - 03:00	0.0	SE	E
18	03:00 - 04:00	1.3	NNE	ESE
19	04:00 - 05:00	1.3	NNE	ESE
20	05:00 - 06:00	1.3	NNE	ESE
21	06:00 - 07:00	1.3	S	ESE
22	07:00 - 08:00	0.0	SSE	ESE
23	08:00 - 09:00	0.0	SSE	ESE
24	09:00 - 10:00	0.0	SSE	ESE
ทั้งหมด		0.47	-	0.60



.....  
Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

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



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 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.WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิเศษ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณบ้านหัวตะขี (พิกัด 15.43282, 100.26170)  
**Type of Sample** : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณบ้านหัวตะขี		
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	1.2	ESE	0.0
2	11:00 - 12:00	0.4	ENE	0.0
3	12:00 - 13:00	0.9	NNW	2.1
4	13:00 - 14:00	0.0	NE	0.4
5	14:00 - 15:00	0.0	NE	0.5
6	15:00 - 16:00	0.4	ESE	0.0
7	16:00 - 17:00	0.0	ESE	0.0
8	17:00 - 18:00	1.2	NE	0.0
9	18:00 - 19:00	0.4	NE	1.2
10	19:00 - 20:00	0.9	N	1.6
11	20:00 - 21:00	0.9	ESE	0.4
12	21:00 - 22:00	0.0	ESE	0.4
13	22:00 - 23:00	0.0	ESE	0.0
14	23:00 - 00:00	0.0	ESE	0.0
15	00:00 - 01:00	0.0	ESE	0.0
16	01:00 - 02:00	0.9	ESE	0.0
17	02:00 - 03:00	1.3	E	0.9
18	03:00 - 04:00	1.3	ESE	0.4
19	04:00 - 05:00	1.3	ESE	0.9
20	05:00 - 06:00	0.0	ESE	1.3
21	06:00 - 07:00	0.0	ESE	1.3
22	07:00 - 08:00	0.0	ESE	1.0
23	08:00 - 09:00	1.8	SSE	0.9
24	09:00 - 10:00	0.9	ESE	0.9
ทั้งหมด		0.53	-	0.53



.....  
Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

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



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.Bangkooveang A.Bangkrueang Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิเศษ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณบ้านห้วยตะขี (พิกัด 15.43282, 100.26170)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณบ้านห้วยตะขี (พิกัด 15.43282, 100.26170)	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	0.0	ESE
2	11:00 - 12:00	1.2	ESE
3	12:00 - 13:00	1.2	E
4	13:00 - 14:00	0.0	ESE
5	14:00 - 15:00	2.2	ESE
6	15:00 - 16:00	0.4	ESE
7	16:00 - 17:00	1.2	ESE
8	17:00 - 18:00	0.9	SE
9	18:00 - 19:00	0.4	SE
10	19:00 - 20:00	0.0	ESE
11	20:00 - 21:00	0.0	N
12	21:00 - 22:00	0.0	N
13	22:00 - 23:00	0.0	N
14	23:00 - 00:00	1.2	N
15	00:00 - 01:00	0.0	N
16	01:00 - 02:00	0.4	SSE
17	02:00 - 03:00	0.9	SSE
18	03:00 - 04:00	0.9	S
19	04:00 - 05:00	1.2	ESE
20	05:00 - 06:00	0.0	SE
21	06:00 - 07:00	1.3	SE
22	07:00 - 08:00	0.9	SE
23	08:00 - 09:00	0.9	SE
24	09:00 - 10:00	1.3	SE
ค่าเฉลี่ย		0.64	-



.....  
Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

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



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.Bangkooveang A.Bangkrueang Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิเศษ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณโรงงานห้วยปี่ตานาน (พิกัด 15.39652, 100.25380)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงงานห้วยปี่ตานาน		
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ทิศทาง
1	11:00 - 12:00	0.4	WSW	WNW
2	12:00 - 13:00	0.0	WSW	WNW
3	13:00 - 14:00	1.3	WSW	NW
4	14:00 - 15:00	0.4	WNW	E
5	15:00 - 16:00	0.3	WSW	SSE
6	16:00 - 17:00	0.4	WSW	WNW
7	17:00 - 18:00	2.2	WSW	NNE
8	18:00 - 19:00	0.0	WSW	N
9	19:00 - 20:00	0.0	WSW	SE
10	20:00 - 21:00	0.0	W	WNW
11	21:00 - 22:00	0.0	W	WNW
12	22:00 - 23:00	0.0	W	WNW
13	23:00 - 00:00	0.0	W	WNW
14	00:00 - 01:00	0.0	W	WNW
15	01:00 - 02:00	0.9	SSW	WNW
16	02:00 - 03:00	0.4	SSW	WNW
17	03:00 - 04:00	2.2	S	S
18	04:00 - 05:00	2.7	S	WNW
19	05:00 - 06:00	0.4	W	S
20	06:00 - 07:00	0.0	W	S
21	07:00 - 08:00	0.0	WNW	W
22	08:00 - 09:00	0.0	WNW	WNW
23	09:00 - 10:00	0.0	WNW	WNW
24	10:00 - 11:00	1.4	WNW	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.45	-	0.53



.....  
Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

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





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.Bangkrueai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาฯ ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณโรงเรียนหัววัวปัดนาราม (พิกัด 15.39652, 100.25380)  
**Type of Sample** : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนหัววัวปัดนาราม			
		26-27/06/2566		27-28/06/2566	
		ความชื้น	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	11:00 – 12:00	2.7	SSW	1.6	S
2	12:00 – 13:00	0.0	SSW	2.2	W
3	13:00 – 14:00	0.0	WNW	1.9	S
4	14:00 – 15:00	0.9	WSW	0.0	S
5	15:00–16:00	0.9	SW	0.0	S
6	16:00 – 17:00	0.4	W	0.5	S
7	17:00 – 18:00	0.0	W	0.6	S
8	18:00 – 19:00	0.0	SSW	0.5	S
9	19:00–20:00	0.0	SSW	1.1	SE
10	20:00 – 21:00	0.4	SSW	0.4	S
11	21:00 – 22:00	0.4	SSW	0.0	S
12	22:00 – 23:00	0.4	SSW	0.0	S
13	23:00 – 00:00	0.0	SSW	0.0	S
14	00:00 – 01:00	0.0	SSW	0.0	S
15	01:00 – 02:00	0.0	SSW	0.0	S
16	02:00 – 03:00	0.4	SSW	0.0	S
17	03:00 – 04:00	0.4	SSE	0.0	S
18	04:00 – 05:00	0.0	S	2.2	SSE
19	05:00 – 06:00	0.0	S	0.0	S
20	06:00 – 07:00	0.4	W	0.0	W
21	07:00 – 08:00	1.1	SSW	0.0	WNW
22	08:00 – 09:00	2.7	SSW	0.0	WNW
23	09:00 – 10:00	0.5	WNW	2.7	W
24	10:00 – 11:00	1.6	S	2.7	S
ค่าเฉลี่ย		0.43		0.67	-



.....

Mr. Chainarong Tocakbandit

Analyst Supervisor

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



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.Bangkrueai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาฯ ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณโรงเรียนหัววัวปัดนาราม (พิกัด 15.39652, 100.25380)  
**Type of Sample** : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนหัววัวปัดนาราม	
		ความชื้น	ทิศทาง
1	11:00 - 12:00	2.2	SSE
2	12:00 - 13:00	2.2	SSE
3	13:00 - 14:00	2.2	SSE
4	14:00 - 15:00	1.3	WSW
5	15:00 - 16:00	0.5	SW
6	16:00 - 17:00	0.9	ENE
7	17:00 - 18:00	0.0	WSW
8	18:00 - 19:00	1.3	SW
9	19:00 - 20:00	1.3	WSW
10	20:00 - 21:00	0.0	SE
11	21:00 - 22:00	0.0	SE
12	22:00 - 23:00	0.0	SE
13	23:00 - 00:00	0.0	SE
14	00:00 - 01:00	0.0	SE
15	01:00 - 02:00	0.0	SE
16	02:00 - 03:00	0.4	SE
17	03:00 - 04:00	1.8	SE
18	04:00 - 05:00	2.1	SSE
19	05:00 - 06:00	2.2	W
20	06:00 - 07:00	2.2	WNW
21	07:00 - 08:00	3.1	SSE
22	08:00 - 09:00	3.1	SSE
23	09:00 - 10:00	2.2	SSE
24	10:00 - 11:00	0.0	SSE
ค่าเฉลี่ย		1.19	-



.....

Mr. Chainarong Tocakbandit

Analyst Supervisor

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



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.Bangkooveang A.Bangkrui Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิเศษ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณลำคลองโพ (พิกัด 15.38081,100.25047)  
**Type of Sample** : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณลำคลองโพ		
		ความเร็ว	ทิศทาง	ทิศทาง
1	10:00 - 11:00	0.0	SW	NNE
2	11:00 - 12:00	0.0	WSW	NNE
3	12:00 - 13:00	0.0	W	NNE
4	13:00 - 14:00	0.0	W	NNE
5	14:00 - 15:00	1.9	W	NNE
6	15:00 - 16:00	2.7	SSW	NNE
7	16:00 - 17:00	2.2	SSW	NNE
8	17:00 - 18:00	0.0	SW	NNE
9	18:00 - 19:00	0.0	SW	SE
10	19:00 - 20:00	2.2	SW	SE
11	20:00 - 21:00	0.9	SW	SE
12	21:00 - 22:00	0.4	SW	NNE
13	22:00 - 23:00	0.0	SW	SE
14	23:00 - 00:00	0.0	W	SSW
15	00:00 - 01:00	0.0	W	SSW
16	01:00 - 02:00	0.0	WSW	SSW
17	02:00 - 03:00	0.0	SW	SSW
18	03:00 - 04:00	2.2	NE	S
19	04:00 - 05:00	2.2	NNE	SE
20	05:00 - 06:00	0.0	NE	S
21	06:00 - 07:00	2.2	NNE	S
22	07:00 - 08:00	1.8	SSW	S
23	08:00 - 09:00	1.8	SSW	S
24	09:00 - 10:00	2.2	SSW	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.93	-	0.46



Mr. Chainarong Toekabbandit  
Analyst Supervisor

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



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.Bangkooveang A.Bangkrui Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิเศษ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณลำคลองโพ (พิกัด 15.38081,100.25047)  
**Type of Sample** : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณลำคลองโพ		
		ความเร็ว	ทิศทาง	ทิศทาง
1	10:00 - 11:00	0.4	S	SW
2	11:00 - 12:00	1.2	S	SSW
3	12:00 - 13:00	0.4	S	SW
4	13:00 - 14:00	0.0	S	SW
5	14:00 - 15:00	0.9	SSW	SW
6	15:00 - 16:00	0.0	S	NNE
7	16:00 - 17:00	0.0	SSW	ENE
8	17:00 - 18:00	0.0	SSW	SW
9	18:00 - 19:00	0.0	S	SW
10	19:00 - 20:00	0.0	S	SW
11	20:00 - 21:00	1.8	S	SW
12	21:00 - 22:00	0.0	S	SW
13	22:00 - 23:00	0.0	N	SW
14	23:00 - 00:00	1.8	NE	SW
15	00:00 - 01:00	1.3	NE	S
16	01:00 - 02:00	0.0	SSW	SW
17	02:00 - 03:00	0.0	SSW	S
18	03:00 - 04:00	0.0	SSW	SW
19	04:00 - 05:00	0.9	NE	SW
20	05:00 - 06:00	1.3	S	SSW
21	06:00 - 07:00	0.0	NE	SSW
22	07:00 - 08:00	0.0	NE	SW
23	08:00 - 09:00	0.0	NE	SSW
24	09:00 - 10:00	0.0	SSW	S
ค่าเฉลี่ย		0.38	-	0.62



Mr. Chainarong Toekabbandit  
Analyst Supervisor

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

Project

Address

Location

Type of Sample

: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

: 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภา ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์

: บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38081,100.25047)

: WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดหนองโพ	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	10:00 – 11:00	1.9	S
2	11:00 – 12:00	1.3	WSW
3	12:00 – 13:00	0.9	SE
4	13:00 – 14:00	0.9	SE
5	14:00 – 15:00	0.0	SE
6	15:00 – 16:00	0.0	SSW
7	16:00 – 17:00	0.0	SSW
8	17:00 – 18:00	0.0	S
9	18:00 – 19:00	0.4	SSW
10	19:00 – 20:00	0.4	SSW
11	20:00 – 21:00	0.9	S
12	21:00 – 22:00	0.0	SE
13	22:00 – 23:00	0.0	S
14	23:00 – 00:00	0.4	SSW
15	00:00 – 01:00	0.9	SSW
16	01:00 – 02:00	0.4	SSW
17	02:00 – 03:00	0.0	S
18	03:00 – 04:00	0.0	SSW
19	04:00 – 05:00	0.0	SSW
20	05:00 – 06:00	0.0	SSW
21	06:00 – 07:00	0.0	SSW
22	07:00 – 08:00	0.9	SSW
23	08:00 – 09:00	0.9	SSW
24	09:00 – 10:00	0.9	S
ค่าเฉลี่ย		0.40	-



Signature

Mr. Chainarong Tocakbandit

Analyst Supervisor



## ผลตรวจวัดระดับเสียง

---





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.Bangkrueai Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณทิศเหนือ (พิกัด 15.38302,100.23904)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 24-25, 2023  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

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	64.1	104.4	57.8	13	22:00 – 23:00	59.6	63.8	58.7
2	11:00 – 12:00	60.6	79.8	57.1	14	23:00 – 00:00	59.0	65.6	58.2
3	12:00 – 13:00	59.4	77.7	57.2	15	00:00 – 01:00	59.7	65.2	58.8
4	13:00 – 14:00	59.4	75.3	57.0	16	01:00 – 02:00	60.1	63.1	59.3
5	14:00 – 15:00	61.6	84.3	57.8	17	02:00 – 03:00	60.6	65.4	60.0
6	15:00 – 16:00	80.4	98.3	58.5	18	03:00 – 04:00	60.6	65.7	59.8
7	16:00 – 17:00	63.1	83.0	58.2	19	04:00 – 05:00	60.6	66.7	59.9
8	17:00 – 18:00	58.5	73.6	57.2	20	05:00 – 06:00	60.6	68.1	59.8
9	18:00 – 19:00	58.6	71.0	57.2	21	06:00 – 07:00	60.7	80.5	59.8
10	19:00 – 20:00	58.9	60.8	58.1	22	07:00 – 08:00	60.7	72.6	59.6
11	20:00 – 21:00	59.5	76.4	58.3	23	08:00 – 09:00	60.0	73.7	58.2
12	21:00 – 22:00	59.9	63.5	58.9	24	09:00 – 10:00	64.0	85.5	57.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>v</sup>							
L max		70			67.6				
L90		115			104.4				
		-			58.6				

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



.....  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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



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.Bangkrueai Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 24-25, 2023  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณทิศเหนือ (พิกัด 15.38302,100.23904)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	64.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	58.5
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	57.8
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	5.6
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	62.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	62.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.8
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงการรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



.....  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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



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.Bangkueeing A.Bangkruey Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนธวัชบุรี ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณพื้นที่เหนือ (พิกัด 15.38302, 100.23904)  
**Type of Sample** : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 25-26, 2023  
**Sampling Method** : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

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	59.2	78.2	57.0	13	22:00 - 23:00	60.0	68.1	59.2
2	11:00 - 12:00	58.7	74.8	56.7	14	23:00 - 00:00	59.4	61.4	58.6
3	12:00 - 13:00	61.0	84.6	56.2	15	00:00 - 01:00	59.9	71.5	58.6
4	13:00 - 14:00	76.0	95.4	57.4	16	01:00 - 02:00	59.5	69.3	58.6
5	14:00 - 15:00	74.0	95.4	58.5	17	02:00 - 03:00	59.2	65.5	58.5
6	15:00 - 16:00	59.7	72.8	57.6	18	03:00 - 04:00	59.1	65.3	58.2
7	16:00 - 17:00	61.2	81.0	58.9	19	04:00 - 05:00	59.3	65.6	58.5
8	17:00 - 18:00	66.2	82.3	59.5	20	05:00 - 06:00	81.5	108.9	78.5
9	18:00 - 19:00	61.0	77.8	58.8	21	06:00 - 07:00	59.9	77.0	58.5
10	19:00 - 20:00	60.1	71.8	59.1	22	07:00 - 08:00	59.6	76.1	58.1
11	20:00 - 21:00	59.6	73.2	58.6	23	08:00 - 09:00	58.7	75.7	56.2
12	21:00 - 22:00	59.4	66.7	58.5	24	09:00 - 10:00	59.7	79.1	56.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>							
L max		70							
L <sub>90</sub>		115							

มาตรฐาน : <sup>u</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ วันที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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



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.Bangkueeing A.Bangkruey Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนธวัชบุรี ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
**Type of Sample** : Annoyance Noise Collected Date : June 25-26, 2023  
**Sampling Method** : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณพื้นที่เหนือ (พิกัด 15.38302, 100.23904)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	66.2
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	58.7
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	59.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	7.5
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	65.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	65.7
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.2
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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





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.Bangkuewing A.Bangkrueang Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณพืชน้ำ (พิกัด 15.38302, 100.23904)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 26-27, 2023  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

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	59.2	76.4	56.2	13	22:00 – 23:00	61.4	88.6	60.1
2	11:00 – 12:00	65.4	87.2	55.6	14	23:00 – 00:00	61.4	89.5	60.3
3	12:00 – 13:00	74.5	95.6	55.6	15	00:00 – 01:00	60.5	71.1	59.6
4	13:00 – 14:00	75.3	97.6	56.5	16	01:00 – 02:00	60.7	66.2	59.9
5	14:00 – 15:00	71.3	94.9	56.6	17	02:00 – 03:00	60.5	66.6	59.7
6	15:00 – 16:00	62.5	81.9	56.4	18	03:00 – 04:00	60.3	69.6	59.5
7	16:00 – 17:00	60.2	74.5	58.4	19	04:00 – 05:00	60.7	69.9	59.8
8	17:00 – 18:00	69.4	104.6	59.5	20	05:00 – 06:00	61.2	78.5	60.2
9	18:00 – 19:00	74.9	109.3	60.8	21	06:00 – 07:00	60.1	73.8	59.0
10	19:00 – 20:00	74.1	107.9	63.1	22	07:00 – 08:00	60.3	75.3	59.1
11	20:00 – 21:00	74.3	104.7	61.5	23	08:00 – 09:00	61.2	77.4	58.5
12	21:00 – 22:00	61.5	91.4	59.9	24	09:00 – 10:00	59.6	75.8	57.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>v</sup>					69.0		
L max							109.3		
L90							59.3		

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



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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



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.Bangkuewing A.Bangkrueang Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 26-27, 2023  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณพืชน้ำ (พิกัด 15.38302, 100.23904)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	65.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	59.2
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	55.6
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.2
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	63.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	63.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	8.3
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



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 Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภา ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณที่ที่ 1 (พิกัด 15.37887,100.24129)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 24-25, 2023  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

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	54.5	77.6	49.6	13	21:00 - 22:00	50.9	67.6	44.8
2	10:00 - 11:00	53.6	73.6	48.8	14	22:00 - 23:00	49.9	66.4	47.0
3	11:00 - 12:00	44.7	60.6	41.6	15	23:00 - 00:00	51.3	73.6	48.0
4	12:00 - 13:00	55.0	78.9	41.3	16	00:00 - 01:00	48.5	65.1	47.0
5	13:00 - 14:00	46.4	62.7	44.1	17	01:00 - 02:00	47.1	51.4	46.3
6	14:00 - 15:00	48.8	71.5	45.8	18	02:00 - 03:00	46.6	54.4	45.8
7	15:00 - 16:00	49.3	67.8	44.5	19	03:00 - 04:00	53.4	60.0	46.0
8	16:00 - 17:00	46.7	64.5	41.5	20	04:00 - 05:00	49.1	66.8	45.1
9	17:00 - 18:00	44.7	62.8	41.9	21	05:00 - 06:00	50.8	77.0	42.9
10	18:00 - 19:00	48.7	65.2	44.7	22	06:00 - 07:00	47.8	68.9	41.2
11	19:00 - 20:00	51.8	68.7	48.0	23	07:00 - 08:00	50.4	69.0	43.6
12	20:00 - 21:00	51.4	65.4	48.0	24	08:00 - 09:00	47.0	63.2	44.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1/</sup>							
L max		70							
L90		115							
		-							
		45.7							

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



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 Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภา ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 24-25, 2023  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณที่ที่ 1 <sup>1/</sup> (พิกัด 15.37887,100.24129)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	50.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	46.4
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	43.6
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	4.0
ตัวปรับค่า	dB(A)	2.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	48.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	48.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.8
ค่ามาตรฐาน <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



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.Bangkooeang A.Bangkrueai Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิศิษฐ์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณที่สีได้ (พิกัด 15.37887,100.24129)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 25-26, 2023  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

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	53.5	77.3	44.6	13	22:00 - 23:00	47.4	65.5	43.2
2	11:00 - 12:00	44.6	58.6	42.2	14	23:00 - 00:00	46.3	51.3	42.4
3	12:00 - 13:00	43.4	60.6	40.6	15	00:00 - 01:00	45.5	54.7	43.0
4	13:00 - 14:00	45.3	60.2	41.9	16	01:00 - 02:00	47.8	52.4	46.1
5	14:00 - 15:00	48.6	70.8	44.7	17	02:00 - 03:00	46.9	57.9	45.8
6	15:00 - 16:00	54.0	78.2	42.7	18	03:00 - 04:00	46.4	52.8	45.6
7	16:00 - 17:00	47.4	72.0	39.3	19	04:00 - 05:00	46.7	56.5	44.5
8	17:00 - 18:00	44.9	67.3	39.5	20	05:00 - 06:00	49.1	69.5	43.5
9	18:00 - 19:00	45.9	67.3	39.9	21	06:00 - 07:00	48.9	66.6	42.0
10	19:00 - 20:00	53.0	81.3	46.8	22	07:00 - 08:00	47.3	62.3	42.1
11	20:00 - 21:00	49.2	53.1	47.5	23	08:00 - 09:00	50.3	63.3	45.6
12	21:00 - 22:00	50.0	63.2	46.6	24	09:00 - 10:00	49.6	70.0	43.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>v</sup>					70		
L max							115		
L90							-		

มาตรฐาน : <sup>v</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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



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.Bangkooeang A.Bangkrueai Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิศิษฐ์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 25-26, 2023  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

Description	Unit	Results	
		บริเวณที่สีได้ (พิกัด 15.37887,100.24129)	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	48.9	
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	43.4	
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	42.0	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	5.5	
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5	
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	47.4	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	47.4	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.4	
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



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.Bangkruei Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณที่ 1 (พิกัด 15.37887,100.24129)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 26-27, 2023  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

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	48.9	67.0	43.2	13	22:00 – 23:00	45.4	54.3	43.8
2	11:00 – 12:00	52.0	78.5	42.1	14	23:00 – 00:00	45.2	50.2	43.0
3	12:00 – 13:00	48.6	72.9	43.6	15	00:00 – 01:00	46.7	59.1	46.0
4	13:00 – 14:00	53.7	76.8	49.3	16	01:00 – 02:00	46.4	56.5	45.6
5	14:00 – 15:00	54.2	77.3	48.2	17	02:00 – 03:00	46.9	50.2	46.2
6	15:00 – 16:00	51.2	69.1	46.2	18	03:00 – 04:00	47.8	56.0	45.6
7	16:00 – 17:00	49.6	67.3	41.4	19	04:00 – 05:00	47.0	59.7	43.4
8	17:00 – 18:00	45.6	60.9	40.8	20	05:00 – 06:00	50.1	67.8	42.4
9	18:00 – 19:00	51.0	60.1	48.3	21	06:00 – 07:00	46.6	64.1	40.9
10	19:00 – 20:00	48.7	66.7	46.9	22	07:00 – 08:00	52.6	73.1	42.9
11	20:00 – 21:00	47.0	55.7	45.8	23	08:00 – 09:00	59.5	84.5	46.4
12	21:00 – 22:00	46.1	51.0	45.3	24	09:00 – 10:00	53.7	75.4	43.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>					51.2		
L max				70			84.5		
L90				115			45.3		

มาตรฐาน : <sup>u</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



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.Bangkruei Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 26-27, 2023  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณที่ 1 ได้ (พิกัด 15.37887,100.24129)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	51.2
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	45.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	46.2
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.0
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	49.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	49.7
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.5
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



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 Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณทิศตะวันออก (พิกัด 15.37860,100.24397)  
**Type of Sample** : Sound level Leq 24 Hrs. : June 24-25, 2023  
**Sampling Method** : Sound level meter : June 30, 2023  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : July 10, 2023

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	66.3	110.1	43.5	13	21:00 – 22:00	71.6	101.8	67.8
2	10:00 – 11:00	67.8	108.7	43.7	14	22:00 – 23:00	68.6	80.2	67.0
3	11:00 – 12:00	62.9	104.4	43.6	15	23:00 – 00:00	70.6	106.9	65.9
4	12:00 – 13:00	64.9	105.0	43.3	16	00:00 – 01:00	73.3	101.3	68.6
5	13:00 – 14:00	70.4	110.9	44.1	17	01:00 – 02:00	72.7	95.2	68.7
6	14:00 – 15:00	71.2	108.5	45.7	18	02:00 – 03:00	69.5	78.9	62.1
7	15:00 – 16:00	71.9	102.5	66.4	19	03:00 – 04:00	72.9	100.6	68.6
8	16:00 – 17:00	68.5	103.1	43.4	20	04:00 – 05:00	70.0	88.3	66.8
9	17:00 – 18:00	66.7	92.6	62.6	21	05:00 – 06:00	72.6	97.7	68.0
10	18:00 – 19:00	65.7	92.0	61.6	22	06:00 – 07:00	69.3	101.2	56.6
11	19:00 – 20:00	62.2	89.9	60.6	23	07:00 – 08:00	67.9	108.3	51.5
12	20:00 – 21:00	66.5	96.9	60.6	24	08:00 – 09:00	71.1	110.2	62.5
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>v</sup>							
L max		70							
L90		115							

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



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 Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
**Type of Sample** : Annoyance Noise : June 24-25, 2023  
**Sampling Method** : Sound level meter : June 30, 2023  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : July 10, 2023

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	69.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	62.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	62.1
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	7.3
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	68.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	68.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.4
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



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.Bangkruei Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณทิศตะวันออก (พิกัด 15.37860,100.24397)  
**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 25-26, 2023  
**Receive Date** : June 30, 2023  
**Report Date** : July 10, 2023

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	65.6	103.6	52.5	13	21:00 - 22:00	45.7	64.7	41.6
2	10:00 - 11:00	74.2	109.7	62.3	14	22:00 - 23:00	44.0	60.9	40.9
3	11:00 - 12:00	74.5	110.9	62.4	15	23:00 - 00:00	45.7	84.2	40.0
4	12:00 - 13:00	67.4	108.7	60.8	16	00:00 - 01:00	68.1	105.7	60.2
5	13:00 - 14:00	70.6	111.3	66.4	17	01:00 - 02:00	68.0	94.6	57.0
6	14:00 - 15:00	73.0	110.8	61.2	18	02:00 - 03:00	66.3	86.0	63.0
7	15:00 - 16:00	51.9	85.9	40.3	19	03:00 - 04:00	65.8	81.8	63.3
8	16:00 - 17:00	66.5	108.7	52.6	20	04:00 - 05:00	65.3	88.6	62.8
9	17:00 - 18:00	48.3	71.3	42.3	21	05:00 - 06:00	71.8	94.3	66.3
10	18:00 - 19:00	70.0	112.3	60.5	22	06:00 - 07:00	65.4	78.6	54.8
11	19:00 - 20:00	45.6	62.3	41.3	23	07:00 - 08:00	58.7	89.4	43.5
12	20:00 - 21:00	47.3	82.3	41.7	24	08:00 - 09:00	64.2	102.2	52.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>v</sup>							
L max		70							
L 90		115							
		-							

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



Mr. Chainarong Toekabandit  
Analyst Supervisor

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



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.Bangkruei Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิชัย 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 25-26, 2023  
**Receive Date** : June 30, 2023  
**Report Date** : July 10, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณทิศตะวันออก (พิกัด 15.37860,100.24397)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	68.1
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	44.0
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	60.2
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	24.1
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	68.1
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	68.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.9
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekabandit  
Analyst Supervisor

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





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. WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณทิศตะวันออก (พิกัด 15.37860,100.24397)  
**Type of Sample** : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 26-27, 2023  
**Sampling Method** : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

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	70.5	106.7	63.2	13	22:00 – 23:00	69.7	91.6	62.6
2	11:00 – 12:00	71.0	109.6	64.3	14	23:00 – 00:00	70.1	96.6	66.1
3	12:00 – 13:00	70.4	110.7	65.9	15	00:00 – 01:00	64.5	83.6	51.8
4	13:00 – 14:00	70.8	113.3	65.4	16	01:00 – 02:00	54.9	72.6	51.2
5	14:00 – 15:00	73.1	113.5	68.8	17	02:00 – 03:00	51.7	66.8	43.9
6	15:00 – 16:00	72.3	111.7	65.9	18	03:00 – 04:00	49.8	67.6	43.7
7	16:00 – 17:00	77.1	112.0	62.9	19	04:00 – 05:00	47.9	70.6	43.6
8	17:00 – 18:00	70.8	97.6	62.9	20	05:00 – 06:00	52.6	79.4	43.8
9	18:00 – 19:00	70.5	91.4	66.3	21	06:00 – 07:00	58.0	93.3	52.8
10	19:00 – 20:00	70.3	95.1	66.3	22	07:00 – 08:00	70.7	110.9	63.7
11	20:00 – 21:00	65.0	91.3	60.6	23	08:00 – 09:00	71.4	95.3	61.9
12	21:00 – 22:00	68.4	95.8	65.2	24	09:00 – 10:00	69.3	106.4	52.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>							
L max		70							
L90		115							

มาตรฐาน : <sup>u</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



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. WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์  
**Type of Sample** : Annoyance Noise Collected Date : June 26-27, 2023  
**Sampling Method** : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

Description	Unit	Results
ระดับเสียงขณะเดิน (Leq)	dB(A)	69.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	47.9
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	62.6
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	21.8
ตัวรับค่า	dB(A)	0.0
ระดับเสียงที่มีการรับค่า	dB(A)	69.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	69.7
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.1
ค่ามาตรฐาน <sup>v</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



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.Bangkrueang Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนธวัชชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณที่ชะงัด (พิกัด 15.38196, 100.23591)  
**Type of Sample** : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 24-25, 2023  
**Sampling Method** : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

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	56.4	78.2	45.9	13	22:00 - 23:00	47.8	68.4	45.3
2	11:00 - 12:00	53.3	78.6	42.7	14	23:00 - 00:00	48.2	63.6	46.5
3	12:00 - 13:00	45.4	63.2	41.0	15	00:00 - 01:00	51.0	59.6	47.3
4	13:00 - 14:00	55.2	78.5	44.0	16	01:00 - 02:00	46.9	61.8	45.1
5	14:00 - 15:00	50.0	68.1	44.7	17	02:00 - 03:00	48.0	74.8	46.4
6	15:00 - 16:00	50.7	71.1	47.4	18	03:00 - 04:00	47.6	73.3	45.6
7	16:00 - 17:00	51.2	78.1	42.4	19	04:00 - 05:00	51.1	57.1	46.9
8	17:00 - 18:00	45.3	66.4	42.0	20	05:00 - 06:00	50.8	78.3	45.7
9	18:00 - 19:00	46.2	66.1	42.6	21	06:00 - 07:00	48.7	62.6	42.9
10	19:00 - 20:00	49.0	76.0	44.1	22	07:00 - 08:00	48.4	67.1	41.6
11	20:00 - 21:00	50.6	66.8	45.6	23	08:00 - 09:00	47.4	64.7	43.6
12	21:00 - 22:00	54.5	80.5	44.9	24	09:00 - 10:00	49.2	71.3	44.5
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>							
L max		70							
L90		115							
		-							

มาตรฐาน : <sup>u</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป



.....  
Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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



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.Bangkrueang Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนธวัชชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
**Type of Sample** : Annoyance Noise Collected Date : June 24-25, 2023  
**Sampling Method** : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด 15.38196, 100.23591)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	50.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	45.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	45.7
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	5.5
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	49.3
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	49.3
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.6
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



.....  
Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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





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.Bongkoveang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด 15.38196,100.23591)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 25-26, 2023  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

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	47.2	64.0	44.1	13	22:00 – 23:00	46.8	57.8	44.9
2	11:00 – 12:00	45.6	66.2	41.0	14	23:00 – 00:00	46.0	49.3	43.5
3	12:00 – 13:00	46.7	64.7	42.5	15	00:00 – 01:00	45.6	49.1	43.3
4	13:00 – 14:00	60.3	83.8	46.3	16	01:00 – 02:00	47.2	53.9	45.4
5	14:00 – 15:00	55.7	78.5	44.5	17	02:00 – 03:00	46.2	56.3	45.6
6	15:00 – 16:00	46.4	66.8	41.2	18	03:00 – 04:00	45.8	54.2	44.8
7	16:00 – 17:00	47.0	69.6	39.2	19	04:00 – 05:00	47.9	63.0	44.2
8	17:00 – 18:00	47.7	79.4	40.0	20	05:00 – 06:00	49.1	67.2	42.2
9	18:00 – 19:00	46.8	66.0	41.3	21	06:00 – 07:00	47.0	65.1	41.2
10	19:00 – 20:00	51.1	66.1	49.1	22	07:00 – 08:00	48.6	66.5	43.5
11	20:00 – 21:00	49.9	52.7	47.3	23	08:00 – 09:00	48.3	60.5	44.2
12	21:00 – 22:00	48.9	56.9	44.9	24	09:00 – 10:00	47.5	62.9	43.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>v</sup>			50.6				
L max					83.8				
L90					44.3				

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



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.Bongkoveang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 25-26, 2023  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

Description	Unit	Results	
		บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด 15.38196,100.23591)	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	49.1	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	45.6	
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	42.2	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	3.5	
ตัวรับค่า	dB(A)	2.0	
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	47.1	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	47.1	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.9	
ค่ามาตรฐาน <sup>u</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



บริษัท จี.พี. 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.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาลัย ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด 15.38196,100.23591)  
**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, 2023  
**Receive Date** : June 30, 2023  
**Report Date** : July 10, 2023

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	47.9	66.8	43.1	13	23:00 – 00:00	44.6	57.3	43.4
2	12:00 – 13:00	46.6	66.3	43.3	14	00:00 – 01:00	47.0	54.1	45.9
3	13:00 – 14:00	58.2	77.4	50.5	15	01:00 – 02:00	46.1	51.0	45.5
4	14:00 – 15:00	52.8	75.5	48.3	16	02:00 – 03:00	46.3	51.3	45.5
5	15:00 – 16:00	51.2	71.1	46.4	17	03:00 – 04:00	46.4	53.8	45.4
6	16:00 – 17:00	48.3	66.8	43.2	18	04:00 – 05:00	47.6	55.2	45.6
7	17:00 – 18:00	48.3	78.6	39.7	19	05:00 – 06:00	49.5	67.7	43.5
8	18:00 – 19:00	48.8	83.0	43.7	20	06:00 – 07:00	48.4	74.6	41.3
9	19:00 – 20:00	49.4	60.1	47.3	21	07:00 – 08:00	48.2	67.6	41.2
10	20:00 – 21:00	47.7	64.9	45.6	22	08:00 – 09:00	49.0	68.1	43.1
11	21:00 – 22:00	46.9	59.0	45.5	23	09:00 – 10:00	61.5	85.0	45.1
12	22:00 – 23:00	46.7	56.4	45.8	24	10:00 – 11:00	46.1	63.0	42.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>v</sup>					51.7		
L max							85.0		
L90							45.3		

มาตรฐาน : <sup>v</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระยะเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



บริษัท จี.พี. 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.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรุณวิภาลัย 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 26-27, 2023  
**Receive Date** : June 30, 2023  
**Report Date** : July 10, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด 15.38196,100.23591)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	51.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	44.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	46.4
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.6
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	50.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	50.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.8
ค่ามาตรฐาน <sup>v</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



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.Bangkrueai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิเศษ ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
**Location** : บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38080, 100.25055)  
**Type of Sample** : Sound level Leq 24 Hrs. : June 24-25, 2023  
**Sampling Method** : Sound level meter : June 30, 2023  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : July 10, 2023

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	68.4	91.0	59.1	13	22:00 – 23:00	62.4	79.2	50.9
2	11:00 – 12:00	68.2	81.5	61.5	14	23:00 – 00:00	62.0	64.2	50.6
3	12:00 – 13:00	71.2	81.8	60.9	15	00:00 – 01:00	62.2	68.2	50.6
4	13:00 – 14:00	70.5	85.9	60.0	16	01:00 – 02:00	62.2	64.4	50.6
5	14:00 – 15:00	68.6	87.9	60.0	17	02:00 – 03:00	62.2	76.0	50.8
6	15:00 – 16:00	61.2	76.4	52.7	18	03:00 – 04:00	61.9	70.2	50.5
7	16:00 – 17:00	61.6	81.9	50.3	19	04:00 – 05:00	74.1	87.4	60.9
8	17:00 – 18:00	62.2	76.2	50.7	20	05:00 – 06:00	68.1	83.0	52.7
9	18:00 – 19:00	61.8	71.6	50.6	21	06:00 – 07:00	62.1	77.2	50.2
10	19:00 – 20:00	61.8	68.8	50.7	22	07:00 – 08:00	61.8	79.6	51.6
11	20:00 – 21:00	62.2	72.6	50.7	23	08:00 – 09:00	61.2	79.3	50.5
12	21:00 – 22:00	62.3	67.4	50.9	24	09:00 – 10:00	61.0	73.5	50.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					66.4		
L max							91.0		
L90							55.7		

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



.....  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



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.Bangkrueai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP340/66

**Project** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
**Address** : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิเศษ ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
**Type of Sample** : Annoyance Noise  
**Sampling Method** : Sound level meter : June 24-25, 2023  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : June 30, 2023  
: July 10, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38080, 100.25055)
ระดับเสียงขณะกำลังกัมมันต์ (Leq)	dB(A)	62.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	61.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	50.9
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	1.4
ตัวรับค่า	dB(A)	7.0
ระดับเสียงที่มีการรับค่า	dB(A)	55.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	55.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.5
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

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



.....  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



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.Bangkooveang A.Bangkrueai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38080,100.25055)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 25-26, 2023  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

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	60.7	77.9	50.1	13	22:00 – 23:00	60.4	62.7	50.7
2	11:00 – 12:00	60.3	77.9	54.3	14	23:00 – 00:00	60.4	69.0	50.7
3	12:00 – 13:00	60.4	74.6	54.4	15	00:00 – 01:00	60.4	68.5	50.7
4	13:00 – 14:00	60.5	73.0	54.9	16	01:00 – 02:00	60.5	69.6	50.8
5	14:00 – 15:00	60.7	73.3	55.1	17	02:00 – 03:00	60.4	62.5	50.8
6	15:00 – 16:00	79.6	98.2	69.7	18	03:00 – 04:00	60.4	67.5	50.7
7	16:00 – 17:00	61.4	73.2	55.1	19	04:00 – 05:00	61.6	76.8	52.0
8	17:00 – 18:00	61.2	74.2	55.0	20	05:00 – 06:00	62.0	75.1	53.4
9	18:00 – 19:00	60.7	78.5	51.8	21	06:00 – 07:00	61.8	76.5	52.0
10	19:00 – 20:00	60.5	69.0	50.8	22	07:00 – 08:00	61.4	73.4	51.6
11	20:00 – 21:00	60.5	67.2	50.8	23	08:00 – 09:00	60.2	73.7	51.1
12	21:00 – 22:00	60.5	68.0	50.7	24	09:00 – 10:00	59.4	80.3	50.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>					66.9		
L max				70			98.2		
L90				115			57.5		

มาตรฐาน : <sup>u</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



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.Bangkooveang A.Bangkrueai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 25-26, 2023  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณพื้นที่ของโพ
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	62.0
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	59.4
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	53.4
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	2.6
ตัวแปรค่า	dB(A)	3.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	59.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	59.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.6
ค่ามาตรฐาน <sup>v</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



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.Bangkooveang A.Bangkrueai Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์  
Location : บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38080,100.25055)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 26-27, 2023  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 30, 2023  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 10, 2023

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	60.4	79.2	55.1	13	23:00 – 00:00	60.3	62.5	55.6
2	12:00 – 13:00	59.9	79.2	54.1	14	00:00 – 01:00	60.4	67.1	52.6
3	13:00 – 14:00	60.4	78.1	55.6	15	01:00 – 02:00	60.2	62.5	52.5
4	14:00 – 15:00	60.6	74.8	55.8	16	02:00 – 03:00	60.2	69.5	55.5
5	15:00 – 16:00	60.9	86.7	54.0	17	03:00 – 04:00	60.1	64.6	52.4
6	16:00 – 17:00	60.7	73.6	55.4	18	04:00 – 05:00	60.4	79.5	52.3
7	17:00 – 18:00	60.8	72.6	55.5	19	05:00 – 06:00	61.4	74.4	53.0
8	18:00 – 19:00	60.4	72.5	55.5	20	06:00 – 07:00	61.9	73.8	53.1
9	19:00 – 20:00	60.5	70.6	53.7	21	07:00 – 08:00	61.0	74.9	51.9
10	20:00 – 21:00	60.4	68.2	53.7	22	08:00 – 09:00	61.1	76.9	50.4
11	21:00 – 22:00	60.4	66.1	53.6	23	09:00 – 10:00	66.0	94.3	57.3
12	22:00 – 23:00	60.3	65.5	55.6	24	10:00 – 11:00	61.4	81.1	52.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>							
L max		70							
L90		115							
		-							

มาตรฐาน : <sup>u</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



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.Bangkooveang A.Bangkrueai Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP340/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี 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, 2023  
Receive Date : June 30, 2023  
Report Date : July 10, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณวัดหนองโพ (พิกัด 15.38080,100.25055)
ระดับเสียงขณะพัก (Leq)	dB(A)	61.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	59.9
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	50.4
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	1.2
ตัวรับค่า	dB(A)	7.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	54.1
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	54.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.7
ค่ามาตรฐาน <sup>u</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



ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน







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. WP307/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิล์ม แอนด์ เปปเปอร์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิสิทธิ์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Type of Sample : Heat Stress  
Sampling Method : WBGT  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 31, 2023  
Receive Date : April 03, 2023  
Report Date : April 07, 2023

Location	Type of Work	Results(°C)				Standard <sup>u</sup>
		T <sub>g</sub>	T <sub>a</sub>	T <sub>w</sub>	WBGT	
1.กระบวนการทำเยื่อแห้ง	งานเบา	31.6	31.4	28.6	29.5	34.0
2.Power Boiler	งานเบา	35.6	35.1	27.2	29.7	34.0
3.Recovery Boiler	งานเบา	30.2	30.0	27.4	28.2	34.0

ที่มา :<sup>u</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารการจัดการและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ.2559



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Ranmt analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 6



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. WP307/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิล์ม แอนด์ เปปเปอร์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนอรรถวิสิทธิ์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Type of Sample : Light Level  
Sampling Method : Lux Meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 31, 2023  
Receive Date : April 03, 2023  
Report Date : April 07, 2023

Location	Type of Work	Results (Lux)	Standard <sup>u</sup> (Lux)
แผนกผลิตไฟฟ้า			
1.เครื่องควบคุมไฟฟ้า			
ส่วนงาน			
ควบคุม		257	200
2.ทางเดินอาคารผลิตเยื่อแห้ง			
ทางเดิน		167	100
3.โต๊ะประชุม			
ประชุม		407	300
4.โต๊ะรับแขก			
พื้นที่ทั่วไป		437	100
5.โต๊ะทำงานคุณวาศนา			
คอมพิวเตอร์		408	400
6.โต๊ะส่วนกลาง (2)			
เอกสาร		690	400
7.โต๊ะทำงานคุณอำนาจ			
คอมพิวเตอร์		515	400
8.โต๊ะทำงานคุณวิรัชพัชร			
คอมพิวเตอร์		765	400
9.โต๊ะทำงานคุณสุทธิชัย			
เอกสาร		662	400
10.โต๊ะทำงานคุณดำรงศักดิ์			
เอกสาร		503	400
11.โต๊ะทำงานคุณผ่องทิพย์			
คอมพิวเตอร์		477	400
12.โต๊ะทำงานคุณพรพล			
คอมพิวเตอร์		521	400
13.โต๊ะทำงานคุณบงกช			
คอมพิวเตอร์		420	400
14.ห้องสอบเทียบ			
พื้นที่ทั่วไป		449	100

ที่มา :<sup>u</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความปลอดภัยของแสงสว่าง พ.ศ.2560



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Ranmt analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 6



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. WP307/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนธรรมวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Type of Sample : Light Level  
Sampling Method : Lux Meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 31, 2023  
Receive Date : April 03, 2023  
Report Date : April 07, 2023

Location	Type of Work	Results (Lux)	Standard <sup>1</sup> (Lux)
ส่วนงาน (ต่อ)			
15.โต๊ะทำงานคุณไพฑิธร์	คอมพิวเตอร์	705	400
16.โต๊ะทำงานคุณสุพรรณนา	คอมพิวเตอร์	526	400
17.โต๊ะทำงานคุณวรรณ	คอมพิวเตอร์	673	400
18.ห้องปฏิบัติการแลป (เสื้อ)	เอกสาร	439	400
19.ห้องปฏิบัติการแลป (น้ำ)	เอกสาร	423	400
20.โต๊ะทำงานคุณเกษรวรรณ	คอมพิวเตอร์	400	400
21.โต๊ะทำงานคุณลักขมี	คอมพิวเตอร์	462	400

ที่มา : <sup>1</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน พ.ศ.2560



*Signature*

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

Page 3 of 6



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. WP307/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนธรรมวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 31, 2023  
Receive Date : April 03, 2023  
Report Date : April 07, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) กระบวนการดำเนินงาน
1	10:28 – 11:28	83.6
2	11:28 – 12:28	84.1
3	12:28 – 13:28	83.8
4	13:28 – 14:28	84.1
5	14:28 – 15:28	84.9
6	15:28 – 16:28	84.1
7	16:28 – 17:28	83.4
8	17:28 – 18:28	82.9
Noise 8 Hrs.		83.9
Standard 8 Hrs. <sup>1</sup>		85

ที่มา : <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง  
แวดล้อมในภาคพื้น พ.ศ. 2546



*Signature*

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

Page 4 of 6



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP307/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พีลฟ์ แอนด์ เพลสส์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนธรรมวิภาชน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : March 31, 2023  
Receive Date : April 03, 2023  
Report Date : April 07, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
1	10:01 – 11:01	83.3
2	11:01 – 12:01	83.2
3	12:01 – 13:01	83.0
4	13:01 – 14:01	83.9
5	14:01 – 15:01	82.2
6	15:01 – 16:01	82.1
7	16:01 – 17:01	81.4
8	17:01 – 18:01	80.3
Noise 8 Hrs.		82.6
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		85

ที่มา : <sup>v</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับเสียง  
แนบลิ้นในการทำงาน 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

Page 5 of 6



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP307/66

Project : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พีลฟ์ แอนด์ เพลสส์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ที่ 1 ถนนธรรมวิภาชน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน 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 : March 31, 2023  
Receive Date : April 03, 2023  
Analytical Date : April 07, 2023

Location	Parameter	Unit	Results	Standard <sup>v</sup>
บริเวณลำเลียงและจัดเก็บขายน้อย	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.000	15

ที่มา : <sup>v</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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

Page 6 of 6



ภาคผนวก ฉ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

---





## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลส์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด  
Address : 99 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 แขวงเสนาครำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อเพลิง  
Sampling by : อุกคำ  
Sampling Date : 06/01/2566  
Received Date : 07/01/2566  
Report Date : 17/01/2566

Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : -  
Analytical Date : 07 - 16/01/2566  
Report No. : RS01406/66

Parameters	Unit	Method	TS00423 /66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	6.3
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	86
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	5
Temperature	°C	Thermometer	31.0
Sample Condition			เหลืองจางใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management  
17/01/2566

Miss SOPITTHA JAIDECHHEY  
Analyst  
17/01/2566

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลส์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด  
Address : 99 หมู่ 1 ถนนพระรามที่ 2 แขวงเสนาครำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อเพลิง  
Sampling by : อุกคำ  
Sampling Date : 06/01/2566  
Received Date : 07/01/2566  
Report Date : 17/01/2566

Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : -  
Analytical Date : 07 - 16/01/2566  
Report No. : RS01407/66

Parameters	Unit	Method	TS00423 /66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.7
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	844
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	484
SAR	-	AAS, Calculation	3.83
Sample Condition			เหลืองจางใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management  
17/01/2566

Miss SOPITTHA JAIDECHHEY  
Analyst  
17/01/2566

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

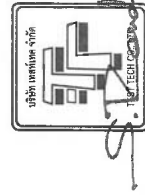
## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์พีลล์ แอนด์โปรดักส์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนธวัชชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ  
Sampling by : อุกคำ  
Sampling Date : 13/01/2566  
Received Date : 14/01/2566  
Report Date : 23/01/2566

Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : -  
Analytical Date : 14 - 20/01/2566  
Report No. : RS01869/66

Parameters	Unit	Method	TS01117 /66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	8.0
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	539
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	356
SAR	-	AAS, Calculation	2.45
Sample Condition		Observation	เหลืองเจาง มีตะกอนละเอียด

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017



Miss SOPITHA JAIDECHAY

Analyst

23/01/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

23/01/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

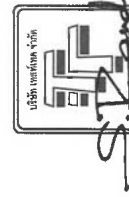
## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์พีลล์ แอนด์โปรดักส์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนธวัชชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ  
Sampling by : อุกคำ  
Sampling Date : 20/01/2566  
Received Date : 21/01/2566  
Report Date : 27/01/2566

Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : -  
Analytical Date : 21 - 25/01/2566  
Report No. : RS02319/66

Parameters	Unit	Method	TS01668 /66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	8.0
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	540
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	340
SAR	-	AAS, Calculation	2.43
Sample Condition		Observation	น้ำตาลใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017



Miss PRANGTIP RAKSASUK

Analyst

27/01/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

27/01/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พีลล์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิสิทธิ์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ  
Sampling by : อุกคำ  
Sampling Date : 27/01/2566  
Received Date : 28/01/2566  
Report Date : 04/02/2566

Parameters	Unit	Method	TS02211 /66
			น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	8.4
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	842
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	432
SAR	-	AAS, Calculation	3.96
Sample Condition		Observation	เหลืองปนตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พีลล์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิสิทธิ์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ  
Sampling by : อุกคำ  
Sampling Date : 03/02/2566  
Received Date : 04/02/2566  
Report Date : 11/02/2566

Parameters	Unit	Method	TS02856 /66
			น้ำทิ้งหลังบำบัด
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	3.2
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	28
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	5
Temperature	°C	Thermometer	31.0
Sample Condition		Observation	เหลืองใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ทีฟ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเอ็กสตรัคตาม  
Sampling by : ลูกค้า  
Sampling Date : 03/02/2566  
Received Date : 04/02/2566  
Report Date : 11/02/2566

Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : 11:00 น.  
Analytical Date : 04 - 09/02/2566  
Report No. : RS03362/66

Parameters	Unit	Method	TS02856 /66
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	8.3
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	843
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	504
SAR	-	AAS, Calculation	3.99
Sample Condition		Observation	เหลือทิ้งใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
TEST TECH CO., LTD

Miss SOPITTHA JAIDECHHEY  
Analyst

Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management

11/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ทีฟ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเอ็กสตรัคตาม  
Sampling by : ลูกค้า  
Sampling Date : 10/02/2566  
Received Date : 11/02/2566  
Report Date : 16/02/2566

Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : -  
Analytical Date : 11 - 15/02/2566  
Report No. : RS03765/66

Parameters	Unit	Method	TS03402 /66
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	8.4
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	668
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	416
SAR	-	AAS, Calculation	4.35
Sample Condition		Observation	เหลือทิ้งใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
TEST TECH CO., LTD

Miss SOPITTHA JAIDECHHEY  
Analyst

Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management

16/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทค แอนด์ โซลูชั่น จำกัด

Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรุณวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเอ็กเรตาม

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : -

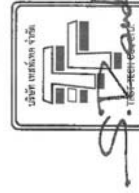
Received Date : 18/02/2566

Report Date : 25/02/2566

Parameters	Unit	Method	TS04025 /66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	8.3
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	840
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	536
SAR	-	AAS, Calculation	5.29
Sample Condition			เหลืองขุ่นใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017Miss SOPITHA JAIDEECHEY  
Analyst

25/02/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management

25/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ เทค แอนด์ โซลูชั่น จำกัด

Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรุณวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเอ็กเรตาม

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : -

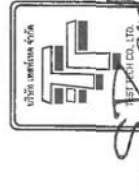
Received Date : 25/02/2566

Report Date : 04/03/2566

Parameters	Unit	Method	TS04586 /66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	8.5
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	829
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	500
SAR	-	AAS, Calculation	5.02
Sample Condition			เหลืองขุ่นใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017Miss SOPITHA JAIDEECHEY  
Analyst

04/03/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management

04/03/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิลท์ แอนด์ พลอปอร์ จำกัด

Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิสิทธิ์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ

Sampling by : ลูกพี่

Sampling Date : 24/03/2566

Received Date : 25/03/2566

Report Date : 31/03/2566

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : -

Analytical Date : 25 - 30/03/2566

Report No. : RS07269/66

Parameters	Unit	Method	Result	Method
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	9.9	TS07218 /66
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	32	น้ำทิ้งหลังบำบัด
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	6	
Temperature	°C	Thermometer	31.0	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Signature

Miss SOPITHA JAIDECHHEY  
Analyst  
31/03/2566

Signature

Miss REWADEE SIRMONGKOL  
Laboratory Management  
31/03/2566

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิลท์ แอนด์ พลอปอร์ จำกัด

Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิสิทธิ์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ

Sampling by : ลูกพี่

Sampling Date : 03/03/2566

Received Date : 04/03/2566

Report Date : 14/03/2566

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : -

Analytical Date : 04 - 11/03/2566

Report No. : RS05653/66

Parameters	Unit	Method	Result	Method
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	8.0	TS05223 /66
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	1798	น้ำทิ้งหลังบำบัด
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	1212	
SAR	-	AAS, Calculation	5.74	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Signature

Miss SOPITHA JAIDECHHEY  
Analyst  
14/03/2566

Signature

Miss REWADEE SIRMONGKOL  
Laboratory Management  
14/03/2566

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

# Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พีลท์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ  
Sampling by : อุกคำ  
Sampling Date : 17/03/2566  
Received Date : 18/03/2566  
Report Date : 25/03/2566  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : -  
Analytical Date : 18-24/03/2566  
Report No. : RS06847/66

Parameters	Unit	Method	TS06600 /66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	8.0
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	1481
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	902
SAR	-	AAS, Calculation	4.41
Sample Condition	Observation		ผลตรวจวิเคราะห์ตามค่า

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017



R. Prangtip  
Miss PRANGTIP RAKSASUK  
Analyst  
25/03/2566  
Laboratory Management  
Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
25/03/2566

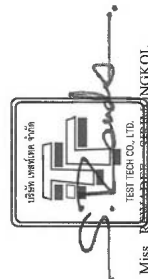
Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

# Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พีลท์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ  
Sampling by : อุกคำ  
Sampling Date : 10/03/2566  
Received Date : 11/03/2566  
Report Date : 17/03/2566  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : -  
Analytical Date : 11-16/03/2566  
Report No. : RS06244/66

Parameters	Unit	Method	TS06027 /66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	8.1
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	1313
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	736
SAR	-	AAS, Calculation	4.18
Sample Condition	Observation		ผลตรวจวิเคราะห์ตามค่า

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017



S. Chonnikarn  
Miss CHONNIKARN SITTIPOORN  
Analyst  
17/03/2566  
Laboratory Management  
Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
17/03/2566

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

## Analysis/Test Report

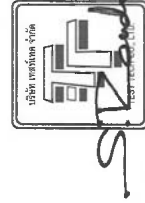
Customer Name : บริษัท เอ็ม ไร่จอมเย็นที่พัลล์ แอนด์ ฟู๊ดส์ จำกัด  
Address : 99 หมู่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเอ็กกะดา  
Sampling by : อุก้า  
Sampling Date : 24/03/2566  
Received Date : 25/03/2566  
Report Date : 31/03/2566

Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : -  
Analytical Date : 25 - 30/03/2566  
Report No. : RS07270/66

Parameters	Unit	Method	TS07218 /66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	1177
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	612
SAR	-	AAS, Calculation	3.95
Sample Condition	Observation		เหลือจาก มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss SOPITHA JAIDECHEY  
Analyst  
31/03/2566



Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management  
31/03/2566

Reported results refer to the sample as received only.

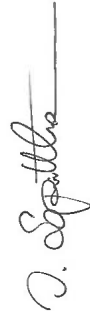
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

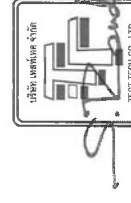
Customer Name : บริษัท เอ็ม ไร่จอมเย็นที่พัลล์ แอนด์ ฟู๊ดส์ จำกัด  
Address : 99 หมู่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเอ็กกะดา  
Sampling by : อุก้า  
Sampling Date : 31/03/2566  
Received Date : 01/04/2566  
Report Date : 11/04/2566

Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : -  
Analytical Date : 01 - 10/04/2566  
Report No. : RS07938/66

Parameters	Unit	Method	TS07761 /66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	1229
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	744
SAR	-	AAS, Calculation	4.17
Sample Condition	Observation		เหลือจาก มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss SOPITHA JAIDECHEY  
Analyst  
11/04/2566



Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management  
11/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



# Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พีลท์ แอนด์ เพลอร์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรุณวิทย์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ  
Sampling by : ลูก้า  
Sampling Date : 21/04/2566  
Received Date : 22/04/2566  
Report No. : RS09619/66

Parameters	Unit	Method	TS09304 /66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	11
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	28
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	< 1
Temperature	°C	Thermometer	32.0
Sample Condition		Observation	เหลืองใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

S. Busaya  
Miss BUSAYA SRISAWANG  
Analyst  
05/05/2566

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
TEST TECH CO.,LTD.  
Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management  
05/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

# Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พีลท์ แอนด์ เพลอร์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรุณวิทย์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ  
Sampling by : ลูก้า  
Sampling Date : 07/04/2566  
Received Date : 08/04/2566  
Report No. : RS08695/66

Parameters	Unit	Method	TS08530 /66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.7
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	1036
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	644
SAR	-	AAS, Calculation	3.80
Sample Condition		Observation	เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

P. Prangtip  
Miss PRANGTIP RAKSASUK  
Analyst  
20/04/2566

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
TEST TECH CO.,LTD.  
Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management  
20/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พีลล์ แอนด์ เพลอร์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ  
Sampling by : ลูกค้า  
Sampling Date : 28/04/2566  
Received Date : 29/04/2566  
Report Date : 12/05/2566

Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : -  
Analytical Date : 29/04 - 10/05/2566  
Report No. : RS10125/66

Parameters	Unit	Method	TS09978 /66	
			น้ำทิ้งหลังบำบัด	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.8	
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	952	
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	564	
SAR	-	AAS, Calculation	3.39	
Sample Condition		Observation	เหลืองขาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss SOPITTHA JAIDECHY  
Analyst  
12/05/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management  
12/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พีลล์ แอนด์ เพลอร์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ  
Sampling by : ลูกค้า  
Sampling Date : 19/05/2566  
Received Date : 20/05/2566  
Report Date : 31/05/2566

Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : 11:00 น.  
Analytical Date : 20 - 30/05/2566  
Report No. : RS11750/66

Parameters	Unit	Method	TS11797 /66	
			น้ำทิ้งหลังบำบัด	
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	3.7	
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	72	
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	2	
Temperature	°C	Thermometer	30.0	
Sample Condition		Observation	เหลือง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss SOPITTHA JAIDECHY  
Analyst  
31/05/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management  
31/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลล์ แอนด์ ฟูเออร์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรุณวิทย์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อเพลิง  
Sampling by : ลูกจ้าง  
Sampling Date : 05/05/2566  
Received Date : 06/05/2566  
Report No. : RS10330/66

Parameters	Unit	Method	TS10554 /66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.8
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	1170
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	760
SAR	-	AAS, Calculation	3.88
Sample Condition		Observation	เห็นถัง มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
TEST TECH CO., LTD

Miss SOPITHA JAIDECHY  
Analyst  
12/05/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management  
12/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลล์ แอนด์ ฟูเออร์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรุณวิทย์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อเพลิง  
Sampling by : ลูกจ้าง  
Sampling Date : 12/05/2566  
Received Date : 13/05/2566  
Report No. : RS11290/66

Parameters	Unit	Method	TS11176 /66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.7
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	830
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	472
SAR	-	AAS, Calculation	2.94
Sample Condition		Observation	เห็นถังใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
TEST TECH CO., LTD

Miss SOPITHA JAIDECHY  
Analyst  
24/05/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management  
24/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พีลท์ แอนด์โปรดักส์ จำกัด

Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนธวัชวิชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ

Sampling by : สุทธิคำ

Sampling Date : 19/05/2566

Received Date : 20/05/2566

Report Date : 31/05/2566

Sample Type : น้ำเสีย

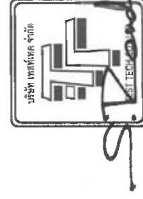
Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11:00 น.

Analytical Date : 20 - 30/05/2566

Report No. : RS11751/66

Parameters	Unit	Method	TS11797 /66	
			น้ำทิ้งหลังบำบัด	
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	8.5	
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	1326	
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	890	
SAR	-	AAS, Calculation	5.32	
Sample Condition		Observation	เหลืองใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss SOPITHA JAIDECHY

Analyst

31/05/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

31/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พีลท์ แอนด์โปรดักส์ จำกัด

Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนธวัชวิชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ

Sampling by : สุทธิคำ

Sampling Date : 26/05/2566

Received Date : 27/05/2566

Report Date : 01/06/2566

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : -

Analytical Date : 27 - 30/05/2566

Report No. : RS11906/66

Parameters	Unit	Method	TS12292 /66	
			น้ำทิ้งหลังบำบัด	
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	8.5	
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	1113	
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	696	
SAR	-	AAS, Calculation	5.70	
Sample Condition		Observation	เหลืองใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss SOPITHA JAIDECHY

Analyst

01/06/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

01/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลฟ์ แอนด์ ปรอเฟสส์ จำกัด

Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเอ็กโกราตา

Sampling by : อุกคำ

Sampling Date : 16/06/2566

Received Date : 17/06/2566

Report Date : 26/06/2566

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : -

Analytical Date : 17 - 24/06/2566

Report No. : RS13740/66

Parameters	Unit	Method	TS14116 /66	
			น้ำทิ้งหลังบำบัด	
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	6.8	
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	41	
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	5	
Temperature	°C	Laboratory and Field	31.5	
Sample Condition			เหลือจาก บิดะก่อนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss SOPITHA JAIDEECHEY

Analyst

26/06/2566



Miss REWADEE SIRMONGKOL

Laboratory Management

26/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลฟ์ แอนด์ ปรอเฟสส์ จำกัด

Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเอ็กโกราตา

Sampling by : อุกคำ

Sampling Date : 02/06/2566

Received Date : 02/06/2566

Report Date : 14/06/2566

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : -

Analytical Date : 02 - 13/06/2566

Report No. : RS12595/66

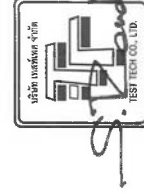
Parameters	Unit	Method	TS12718 /66	
			น้ำทิ้งหลังบำบัด	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	8.5	
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	1354	
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	896	
SAR	-	AAS, Calculation	5.36	
Sample Condition			เหลือจากบ่อกัก	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss SOPITHA JAIDEECHEY

Analyst

14/06/2566



Miss REWADEE SIRMONGKOL

Laboratory Management

14/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟัลท์ แอนด์ ปรออร์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ  
Sampling by : ลูก้า  
Sampling Date : 09/06/2566  
Received Date : 10/06/2566  
Report No. : 20/06/2566

Parameters	Unit	Method	TS13449/66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	698
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	392
SAR	-	AAS, Calculation	3.45
Sample Condition		Observation	เหลืองใส

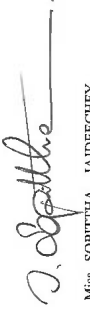
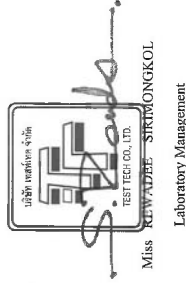
Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017  
Miss SOPITHA JAIDEECHEE  
Analyst  
20/06/2566  
Miss REWADEE SIRMONGKOL  
Laboratory Management  
20/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟัลท์ แอนด์ ปรออร์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ  
Sampling by : ลูก้า  
Sampling Date : 16/06/2566  
Received Date : 17/06/2566  
Report No. : 26/06/2566

Parameters	Unit	Method	TS14116/66 น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.4
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	597
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	340
SAR	-	AAS, Calculation	2.68
Sample Condition		Observation	เหลืองขาง มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017  
Miss SOPITHA JAIDEECHEE  
Analyst  
26/06/2566  
Miss REWADEE SIRMONGKOL  
Laboratory Management  
26/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลฟ์ แอนด์ โปรดักส์ จำกัด

Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรุณวิทย์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ

Sampling by : อุกคำ Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Date : 23/06/2566 Sampling Method : Grab

Received Date : 24/06/2566 Sampling Time : -

Report Date : 30/06/2566 Analytical Date : 24 - 29/06/2566

Report No. : RS14139/66

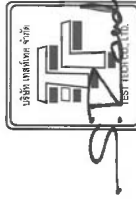
Parameters	Unit	Method	TS14703 /66
			น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	556
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	336
SAR	-	AAS, Calculation	2.24
Sample Condition	Observation		เหลืองใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss SOPITTHA JAIDECHHEY

Analyst

30/06/2566



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

30/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลฟ์ แอนด์ โปรดักส์ จำกัด

Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรุณวิทย์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ

Sampling by : อุกคำ Sample Type : น้ำเสีย

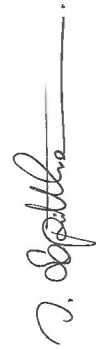
Sampling Date : 30/06/2566 Sampling Method : Grab

Received Date : 01/07/2566 Sampling Time : -

Report Date : 07/07/2566 Analytical Date : 01 - 06/07/2566

Report No. : RS14723/66

Parameters	Unit	Method	TS15249 /66
			น้ำทิ้งหลังบำบัด
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.5
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	545
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	368
SAR	-	AAS, Calculation	2.26
Sample Condition	Observation		เหลือง มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss SOPITTHA JAIDECHHEY

Analyst

07/07/2566



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

07/07/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองระบายน้ำ

---



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลฟ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด

Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิชัย ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 31/05/2566

Sampling Time : -

Received Date : 21/06/2566

Analytical Date : 21 - 26/06/2566

Report Date : 28/06/2566

Report No. : RS13961/66

Parameters	Unit	Method	TS14374 /66	TS14375 /66	TS14376 /66
			DW 1	DW 2	DW 3
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.9	8.0	7.9
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	1.9	2.3	1.8
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	98	136	92
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	196	176	224
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	< 0.30
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ	เหลืองจางๆ	เหลืองจางๆ

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017


Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

28/06/2566



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

28/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองชลประทาน

---



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลล์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด

Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิทักษ์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/02/2566

Sampling Time : 13:00 น.

Received Date : 08/02/2566

Analytical Date : 08 - 15/02/2566

Report Date : 17/02/2566

Report No. : RS03791/66

Parameters	Unit	Method	TS03104 /66
			ทดลองชลประทาน
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	8.0
Dissolved Oxygen	mg/L	DO - Meter	5.59
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	< 1.0
COD	mg/L	SM 2017 (5220 B)	8
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	31.0
Conductivity	uS/cm	SM 2017 (2510 B)	197.2
Color	Pt-Co Unit	SM 2017 (2120 C)	9.65
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.85
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	24
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	116
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Distillation ,Nesslerization	0.03
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3114 C)	0.0035
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01
Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.01
Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนละเอียด

S. AOYJAI

Miss AOYJAI SAJAN

Analyst

17/02/2566

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

TEST TECH CO., LTD.

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

17/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟัลฟ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด

Address : 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/02/2566

Sampling Time : 13:00 น.

Received Date : 08/02/2566

Analytical Date : 08 - 15/02/2566

Report Date : 17/02/2566

Report No. : RS03791/66

Parameters	Unit	Method	TS03104 /66
			คล่องชลประทาน
Mercury	mg/L	SM 2017 (3112 B)	< 0.0010
Nickel	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-CN <sup>-</sup> C,E)	< 0.005
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.001
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	2.4 x 10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	2.4 x 10 <sup>3</sup>
Temperature	°C	Thermometer	31.8
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนละเอียด

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

S. Aoyjai  
Miss AOYJAI SAJAN  
Analyst  
17/02/2566

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
TEST TECH CO., LTD.  
Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management  
17/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ AOX

---





กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

## รายงานการทดสอบ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ชื่อวัตถุตัวอย่าง  
น้ำทิ้งหลังบำบัด

เครื่องหมาย / ตรา

หมายเลขปฏิบัติการ

L66/05508.1

## ผลการทดสอบ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

AOX, มิลลิกรัมต่อลิตร

0.956

ชื่อผู้ให้บริการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟัลฟ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด  
 ที่อยู่ผู้ให้บริการ เลขที่ 9/9 หมู่ 1 ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
 ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวสีเหลืองอ่อน ปริมาตร 1 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติกปิดสนิท  
 ระบุสถานที่เก็บตัวอย่างคือ โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ  
 วันที่ทดสอบ 27 - 28 มิถุนายน 2566  
 วิธีทดสอบ ISO 9562: 2004

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ผู้รับรอง

(นายก่อพงศ์ หงษ์ศรี)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

(นางสาวอรรณพ พรหมสอน)

นักวิทยาศาสตร์

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ทดสอบ/สอบเทียบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง  
 ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมวิทยาศาสตร์บริการเป็นลายลักษณ์อักษร  
 กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
 ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 ประเทศไทย












## ภาคผนวก ช

แผนการดำเนินการติดตั้ง Lime Kiln



## ระยะเวลาดำเนินการสร้าง Lime Klin

ลำดับ	รายการ	เดือน / ปี						
		ม.ค 2565-มิ.ย 2566	ก.ค 2566-ม.ค 2567	ก.พ 2567-พ.ค 2567	มิ.ย 2567-ก.ย 2567	ต.ค 2567-ม.ค 2568	ก.พ 2568-พ.ค 2568	มิ.ย 2568-ก.ค 2568
1	ขั้นตอนการศึกษาเรื่องเทคโนโลยีของเตาเผาที่มีความเหมาะสม							
2	คัดเลือก Supplier เพื่อเปรียบเทียบด้านเทคโนโลยีของเครื่องจักรและเชื้อเพลิงที่จะนำมาใช้ในโครงการ							
3	เปิด PR สั่งของ							
4	ปรับพื้นที่							
5	จัดหาผู้รับเหมา							
6	งานสร้างโครงสร้าง - โขง							
7	ประกอบติดตั้ง Rotary Klin							
8	ประกอบติดตั้ง ESP.+ Flash Dryer + ไฟฟ้า + เครื่องมือวัด							
9	Test Run							

**หมายเหตุ :** ปัจจุบันปริมาณการผลิตเชื้อกระดาษลดลงจากเดิมที่มีปริมาณการผลิตมากถึง 100,000 ตัน/ปี ลดลงเหลือประมาณ 16,000 ตัน/ปี เนื่องจากวัตถุดิบลดน้อยลง ส่งผลให้ปริมาณปูนขาวจึงลดลงกว่าเดิมมากและในกระบวนการผลิตได้เปลี่ยนจากปูนขาวก้อนมาเป็นปูนขาวเกล็ดแทนยิ่งส่งผลให้ปริมาณกากปูนขาวที่คงเหลือจากกระบวนการผลิตลดน้อยลงกว่าเดิมมาก รวมถึงต้องใช้เวลาในการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดหาเทคโนโลยีของเตาเผา Lime Klin ให้สอดคล้องกับปริมาณที่น้อยลงและลักษณะของกากปูนขาวที่เกิดจากการใช้ปูนเกล็ดแทนปูนขาวก้อน





ภาคผนวก ซ

---

---

อัตราการผลิตและปริมาณการใช้  $\text{ClO}_2$



อัตราการผลิตและปริมาณการใช้คลอรีนไดออกไซด์ (ClO<sub>2</sub>) เดือนมกราคม พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี	อัตราการผลิต ClO <sub>2</sub> (Ton/Days)	ปริมาณการใช้ ClO <sub>2</sub> ที่ฟlockเชื้อ (TON)
1/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
2/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
3/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
4/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
5/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
6/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
7/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
8/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
9/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
10/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
11/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
12/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
13/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
14/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
15/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
16/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
17/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
18/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
19/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
20/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
21/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
22/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
23/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
24/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
25/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
26/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
27/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
28/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
29/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
30/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
31/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
รวม	-	-

ใบบันทึก ClO <sub>2</sub> Detector (ppm.) ประจำเดือนมกราคม 2566					
วันเดือนปี	ชั้นที่1	ชั้นที่2	ชั้นที่3	ชั้นที่4	
1/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
2/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
3/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
4/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
5/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
6/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
7/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
8/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
9/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
10/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
11/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
12/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
13/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
14/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
15/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
16/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
17/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
18/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
19/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
20/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
21/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
22/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
23/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
24/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
25/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
26/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
27/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
28/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
29/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
30/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
31/1/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
รวม	-	-	-	-	
เฉลี่ย	-	-	-	-	

ใบบันทึก ClO <sub>2</sub> Detector (ppm.) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566				
วัน/เดือน/ปี	ชั้นที่1	ชั้นที่2	ชั้นที่3	ชั้นที่4
1/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
2/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
3/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
4/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
5/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
6/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
7/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
8/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
9/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
10/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
11/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
12/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
13/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
14/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
15/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
16/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
17/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
18/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
19/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
20/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
21/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
22/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
23/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
24/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
25/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
26/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
27/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
28/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown
รวม	-	-	-	-
เฉลี่ย	-	-	-	-

อัตราการผลิตและปริมาณการใช้คลอรีนไดออกไซด์ (ClO<sub>2</sub>) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี	อัตราการผลิต ClO <sub>2</sub> (Ton/Days)	ปริมาณการใช้ ClO <sub>2</sub> ที่ฟอกเชื้อ (TON)
1/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
2/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
3/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
4/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
5/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
6/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
7/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
8/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
9/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
10/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
11/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
12/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
13/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
14/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
15/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
16/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
17/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
18/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
19/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
20/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
21/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
22/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
23/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
24/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
25/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
26/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
27/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
28/2/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
รวม	-	-

ใบบันทึก ClO <sub>2</sub> Detector (ppm.) ประจำเดือนมีนาคม 2566					
วัน/เดือน/ปี	ชั้นที่1	ชั้นที่2	ชั้นที่3	ชั้นที่4	
1/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
2/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
3/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
4/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
5/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
6/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
7/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
8/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
9/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
10/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
11/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
12/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
13/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
14/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
15/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
16/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
17/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
18/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
19/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	Major Shutdown	
20/3/2566	0.00	0.00	0.00	0.16	
21/3/2566	0.00	0.00	0.00	0.18	
22/3/2566	0.00	0.00	0.00	0.14	
23/3/2566	0.01	0.00	0.00	0.17	
24/3/2566	0.00	0.04	0.00	0.14	
25/3/2566	0.01	0.01	0.00	0.01	
26/3/2566	0.01	0.03	0.00	0.14	
27/3/2566	0.00	0.03	0.00	0.15	
28/3/2566	0.01	0.01	0.00	0.14	
29/3/2566	0.00	0.03	0.00	0.13	
30/3/2566	0.01	0.10	0.00	0.14	
31/3/2566	0.00	0.03	0.00	0.15	
รวม	0.05	0.28	0.00	0.16	
เฉลี่ย	0.004	0.023	0.000	0.013	

วัน/เดือน/ปี	อัตราการผลิต ClO <sub>2</sub> (Ton/Days)	ปริมาณการใช้ ClO <sub>2</sub> ที่ฟอกเชื้อ (TON)
1/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
2/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
3/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
4/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
5/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
6/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
7/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
8/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
9/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
10/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
11/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
12/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
13/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
14/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
15/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
16/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
17/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
18/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
19/3/2566	Major Shutdown	Major Shutdown
20/3/2566	1.35	0.12
21/3/2566	1.48	1.84
22/3/2566	3.19	1.26
23/3/2566	2.43	2.43
24/3/2566	2.91	3.46
25/3/2566	3.68	3.36
26/3/2566	3.67	3.44
27/3/2566	3.68	3.46
28/3/2566	3.58	3.49
29/3/2566	3.58	3.48
30/3/2566	3.75	3.53
31/3/2566	3.59	3.59
รวม	36.89	33.46

อัตราการผลิตและปริมาณการใช้คลอรีนไดออกไซด์ (ClO<sub>2</sub>) เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566

ใบบันทึก ClO <sub>2</sub> Detector (ppm.) ประจำเดือนเมษายน 2566					
วันเดือนปี	ชั้นที่1	ชั้นที่2	ชั้นที่3	ชั้นที่4	ชั้นที่4
1/4/2566	0.01	0.03	0.00	0.00	0.14
2/4/2566	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01
3/4/2566	0.00	0.06	0.00	0.00	0.03
4/4/2566	0.00	0.06	0.00	0.00	0.04
5/4/2566	0.00	0.06	0.00	0.00	0.14
6/4/2566	0.01	0.14	0.00	0.00	0.06
7/4/2566	0.00	0.05	0.00	0.00	0.04
8/4/2566	0.00	0.06	0.00	0.00	0.04
9/4/2566	0.01	0.09	0.00	0.00	0.14
10/4/2566	0.00	0.04	0.00	0.00	0.06
11/4/2566	0.01	0.14	0.00	0.00	0.14
12/4/2566	0.01	0.13	0.00	0.00	0.02
13/4/2566	0.01	0.14	0.00	0.00	0.22
14/4/2566	0.00	0.04	0.00	0.00	0.12
15/4/2566	0.01	0.11	0.00	0.00	0.13
16/4/2566	0.00	0.03	0.00	0.00	0.23
17/4/2566	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03
18/4/2566	0.01	0.16	0.00	0.00	0.00
19/4/2566	0.00	0.08	0.00	0.00	0.04
20/4/2566	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
21/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
22/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
23/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
24/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
25/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
26/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
27/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
28/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
29/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
30/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
รวม	0.09	1.51	0.00	0.00	1.64
เฉลี่ย	0.005	0.08	0.00	0.00	0.08

วันเดือนปี	อัตราการผลิต ClO <sub>2</sub> (Ton/Days)	ปริมาณการใช้ ClO <sub>2</sub> ที่ฟอกเยื่อ (TON)
1/4/2566	3.68	3.66
2/4/2566	3.85	3.74
3/4/2566	3.88	3.76
4/4/2566	4.59	4.31
5/4/2566	4.43	4.15
6/4/2566	4.45	4.20
7/4/2566	4.75	4.26
8/4/2566	4.14	4.13
9/4/2566	4.03	3.68
10/4/2566	4.38	4.03
11/4/2566	4.55	4.22
12/4/2566	4.77	4.25
13/4/2566	4.28	4.05
14/4/2566	4.58	4.19
15/4/2566	4.56	4.26
16/4/2566	3.89	3.46
17/4/2566	3.93	3.83
18/4/2566	4.89	4.35
19/4/2566	4.62	4.20
20/4/2566	0.36	0.37
21/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
22/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
23/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
24/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
25/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
26/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
27/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
28/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
29/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
30/4/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
รวม	82.61	77.10

ใบบันทึก ClO <sub>2</sub> Detector (ppm.) ประจำเดือนพฤษภาคม 2566					
วันเดือนปี	ชั้นที่1	ชั้นที่2	ชั้นที่3	ชั้นที่4	
1/5/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
2/5/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
3/5/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
4/5/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
5/5/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
6/5/2566	0.01	0.19	0.00	0.00	
7/5/2566	0.01	0.11	0.00	0.00	
8/5/2566	0.01	0.12	0.00	0.00	
9/5/2566	0.00	0.03	0.00	0.00	
10/5/2566	0.00	0.01	0.00	0.00	
11/5/2566	0.01	0.03	0.00	0.00	
12/5/2566	0.01	0.09	0.00	0.00	
13/5/2566	0.01	0.01	0.01	0.00	
14/5/2566	0.01	0.16	0.00	0.00	
15/5/2566	0.01	0.08	0.00	0.00	
16/5/2566	0.01	0.18	0.00	0.00	
17/5/2566	0.01	0.05	0.00	0.00	
18/5/2566	0.01	0.08	0.00	0.00	
19/5/2566	0.03	0.12	0.00	0.00	
20/5/2566	0.01	0.15	0.00	0.00	
21/5/2566	0.01	0.16	0.00	0.00	
22/5/2566	0.01	0.17	0.00	0.00	
23/5/2566	0.01	0.04	0.00	0.00	
24/5/2566	0.01	0.09	0.00	0.00	
25/5/2566	0.01	0.15	0.00	0.00	
26/5/2566	0.01	0.18	0.00	0.00	
27/5/2566	0.00	0.04	0.00	0.00	
28/5/2566	0.01	0.02	0.00	0.00	
29/5/2566	0.00	0.00	0.00	0.00	
30/5/2566	0.02	0.07	0.00	0.00	
31/5/2566	0.01	0.01	0.00	0.00	
รวม	0.25	2.34	0.01	0.00	
เฉลี่ย	0.02	0.17	0.00	0.00	

วันเดือนปี	อัตราการผลิต ClO <sub>2</sub> (Ton/Days)	ปริมาณการใช้ ClO <sub>2</sub> ที่ฟอกเยื่อ (TON)
1/5/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
2/5/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
3/5/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
4/5/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
5/5/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown
6/5/2566	1.07	0.57
7/5/2566	3.41	3.61
8/5/2566	2.90	2.74
9/5/2566	3.87	3.7
10/5/2566	3.96	3.8
11/5/2566	3.85	3.85
12/5/2566	3.95	3.56
13/5/2566	3.58	3.64
14/5/2566	4.31	3.65
15/5/2566	4.28	4.00
16/5/2566	4.15	3.85
17/5/2566	4.46	3.96
18/5/2566	4.07	3.77
19/5/2566	5.14	4.84
20/5/2566	4.52	4.22
21/5/2566	4.65	4.35
22/5/2566	3.99	3.69
23/5/2566	4.24	3.94
24/5/2566	4.25	3.95
25/5/2566	4.55	4.25
26/5/2566	4.19	3.89
27/5/2566	4.22	3.92
28/5/2566	4.06	3.76
29/5/2566	4.05	3.75
30/5/2566	3.95	3.65
31/5/2566	3.82	3.52
รวม	103.49	96.43

ใบบันทึก ClO <sub>2</sub> Detector (ppm.) ประจำเดือนมิถุนายน 2566					
วัน/เดือน/ปี	ชั้นที่1	ชั้นที่2	ชั้นที่3	ชั้นที่4	
1/6/2566	0.01	0.14	0.00	0.00	
2/6/2566	0.01	0.12	0.00	0.00	
3/6/2566	0.01	0.03	0.00	0.00	
4/6/2566	0.00	0.02	0.00	0.00	
5/6/2566	0.00	0.02	0.00	0.00	
6/6/2566	0.00	0.01	0.00	0.00	
7/6/2566	0.00	0.00	0.00	0.00	
8/6/2566	0.01	0.01	0.01	0.00	
9/6/2566	0.01	0.15	0.00	0.00	
10/6/2566	0.01	0.12	0.00	0.00	
11/6/2566	0.01	0.01	0.00	0.00	
12/6/2566	0.01	0.12	0.00	0.00	
13/6/2566	0.01	0.01	0.00	0.00	
14/6/2566	0.01	0.00	0.00	0.00	
15/6/2566	0.01	0.00	0.00	0.00	
16/6/2566	0.00	0.01	0.00	0.00	
17/6/2566	0.00	0.00	0.00	0.00	
18/6/2566	0.01	0.08	0.00	0.00	
19/6/2566	0.00	0.00	0.00	0.00	
20/6/2566	0.00	0.00	0.00	0.00	
21/6/2566	0.01	0.00	0.00	0.00	
22/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
23/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
24/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
25/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
26/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
27/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
28/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
29/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
30/6/2566	0.01	0.00	0.00	0.00	
รวม	0.14	0.85	0.01	0.00	
เฉลี่ย	0.01	0.04	0.00	0.00	

อัตราการผลิตและปริมาณการใช้คลอรีนไดออกไซด์ (ClO <sub>2</sub> ) เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566			
วัน/เดือน/ปี	อัตราการผลิต ClO <sub>2</sub> (Ton/Days)	ปริมาณการใช้ ClO <sub>2</sub> ที่ฟอกเยื่อ (TON)	
1/6/2566	4.20	3.90	
2/6/2566	4.42	4.12	
3/6/2566	4.64	4.34	
4/6/2566	4.42	4.12	
5/6/2566	4.93	4.63	
6/6/2566	5.04	4.74	
7/6/2566	4.33	4.23	
8/6/2566	4.31	4.19	
9/6/2566	4.75	4.12	
10/6/2566	4.78	4.21	
11/6/2566	4.96	4.36	
12/6/2566	4.74	4.06	
13/6/2566	3.95	3.99	
14/6/2566	4.15	4.16	
15/6/2566	3.78	4.00	
16/6/2566	3.90	3.91	
17/6/2566	3.54	3.69	
18/6/2566	4.32	4.5	
19/6/2566	4.04	3.51	
20/6/2566	3.75	3.92	
21/6/2566	3.17	3.65	
22/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
23/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
24/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
25/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
26/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
27/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
28/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
29/6/2566	Monthly Shutdown	Monthly Shutdown	
30/6/2566	1.03	0.64	
รวม	91.15	86.99	



ภาคผนวก ณ

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



## ภาพถ่ายสถานภาพพื้นที่โครงการ



หมายเหตุ : อ้างอิงแผนผังโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009/11561 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2546



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 1 ตาข่ายรอบลานกองอ้อย และการฉีดพรมน้ำบนลานอ้อย



ภาพที่ 2 คูรอบแปลงป้องกันน้ำไหลเข้าแปลงอ้อย



ภาพที่ 3 จุดฝังท่อเก็บตัวอย่างน้ำลึก 3 และ 1 เมตร



ภาพที่ 4 ป้ายเตือนอันตรายจากเสียงที่เกิน 80 dB (A)



ภาพที่ 5 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (PPE)



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 6 สถานีตรวจสอบน้ำหนักรถเข้า-ออก



ภาพที่ 7 ถังขยะ



ภาพที่ 8 การขุดลอกร่องระบายน้ำฝน



ภาพที่ 9 พนักงานรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง



ภาพที่ 10 กิจกรรมซ้อมดับเพลิง



ภาพที่ 11 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 12 การสวมใส่ PPE ฟอกเชื้อ



ภาพที่ 13 บอร์ดเกี่ยวกับความปลอดภัย



ภาพที่ 14 การอบรวมยของหนัก



ภาพที่ 15 ที่พักผ่อนสำหรับพนักงาน



ภาพที่ 16 ห้องปฐมพยาบาล



ภาพที่ 17 เจ้าหน้าที่พยาบาล

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 18 สัญญาณเตือนแบบธรรมดาและอัตโนมัติ



ภาพที่ 19 เครื่องตรวจการรั่วไหล ClO<sub>2</sub>



ภาพที่ 20 โกดังถ่านหิน



ภาพที่ 21 อุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 22 พื้นที่สีเขียว



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 23 การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่



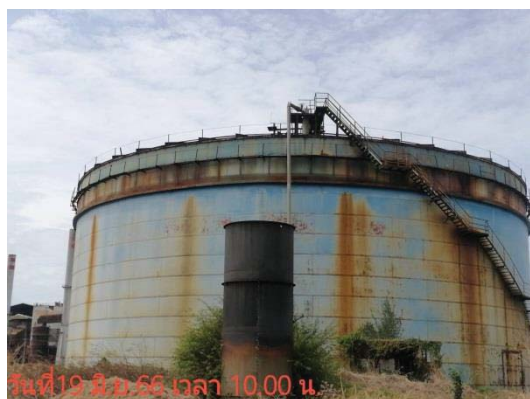
ภาพที่ 24 อาคารจัดเก็บของเสีย



ภาพที่ 25 อะไหล่สำรองสำหรับระบบควบคุมมลสารอากาศขัดข้อง



ภาพที่ 26 อะไหล่สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง



ภาพที่ 27 วาล์วควบคุม



ภาพที่ 28 ระบบดับเพลิง



ภาคผนวก ญ

ปริมาณการใช้ไฟฟ้า



สรุปการใช้ไฟฟ้า บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ฟิลท์ แอนด์ เปปเปอร์ จำกัด																
Data	ELECTRIC POWER		EVAP/RCZ.	บำบัดน้ำ	R8	ผลิตไอน้ำ	เตรียมขาน อ้อย	Feed Water Pump	ฟอกเยื่อ (A8)	ฟอกเยื่อ (A6)	ผลิตเยื่อแผ่น (A9)	ฟอกเยื่อ (New) MDB 502	A3 - A5	A4 - A5	MDB 501	MDB 506
	PRODUCE															
	MG 3.5 MW.	TG 20 MW														
1 ม.ค.66	2,100.00	-	-	-	-	200.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,400.00	700.00
2 ม.ค.66	1,600.00	-	600.00	2,400.00	100.00	200.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,400.00	750.00
3 ม.ค.66	2,700.00	-	-	1,800.00	100.00	200.00	-	-	-	-	-	-	-	-	5,200.00	850.00
4 ม.ค.66	2,400.00	-	600.00	1,800.00	100.00	400.00	450.00	-	-	-	-	100.00	-	-	5,500.00	950.00
5 ม.ค.66	3,300.00	-	-	1,200.00	-	200.00	1,350.00	-	-	-	-	-	-	-	5,550.00	1,000.00
6 ม.ค.66	7,000.00	-	600.00	1,800.00	100.00	500.00	4,050.00	-	-	-	-	-	-	-	5,750.00	1,200.00
7 ม.ค.66	7,100.00	-	-	2,400.00	100.00	200.00	4,500.00	-	-	-	-	-	-	-	4,900.00	950.00
8 ม.ค.66	6,400.00	-	-	1,800.00	100.00	100.00	4,500.00	-	-	-	-	-	-	-	3,250.00	850.00
9 ม.ค.66	7,600.00	-	600.00	1,800.00	100.00	600.00	4,500.00	-	-	-	-	-	-	-	5,700.00	2,440.00
10 ม.ค.66	8,100.00	-	-	1,800.00	-	400.00	4,950.00	-	-	360.00	-	-	-	-	5,400.00	1,050.00
11 ม.ค.66	8,000.00	-	600.00	2,400.00	100.00	800.00	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	6,150.00	1,050.00
12 ม.ค.66	7,600.00	-	-	1,800.00	100.00	800.00	5,400.00	-	-	-	-	-	-	-	6,700.00	900.00
13 ม.ค.66	7,500.00	-	600.00	2,400.00	100.00	600.00	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	7,100.00	900.00
14 ม.ค.66	8,700.00	-	-	3,600.00	-	100.00	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	6,300.00	1,000.00
15 ม.ค.66	7,200.00	-	-	3,600.00	100.00	800.00	4,050.00	-	-	-	-	-	-	-	3,050.00	650.00
16 ม.ค.66	8,300.00	-	600.00	4,200.00	100.00	400.00	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	6,700.00	950.00
17 ม.ค.66	7,500.00	-	-	2,400.00	100.00	1,200.00	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	5,900.00	850.00
18 ม.ค.66	5,600.00	-	-	3,600.00	100.00	300.00	1,350.00	-	-	-	-	-	-	-	6,100.00	1,000.00
19 ม.ค.66	5,300.00	-	600.00	2,400.00	100.00	600.00	1,350.00	-	-	-	-	-	-	-	7,400.00	1,150.00
20 ม.ค.66	7,300.00	-	-	2,400.00	-	400.00	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	6,400.00	800.00
21 ม.ค.66	6,900.00	-	600.00	2,400.00	200.00	600.00	4,050.00	-	-	-	-	-	-	-	4,850.00	800.00
22 ม.ค.66	5,800.00	-	-	2,400.00	-	200.00	2,700.00	-	-	-	-	-	-	-	3,450.00	750.00
23 ม.ค.66	6,600.00	-	600.00	2,400.00	100.00	600.00	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	6,500.00	850.00
24 ม.ค.66	7,100.00	-	-	1,800.00	100.00	500.00	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	5,850.00	850.00
25 ม.ค.66	6,800.00	-	-	2,400.00	100.00	500.00	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	6,400.00	750.00
26 ม.ค.66	7,300.00	-	600.00	2,400.00	100.00	600.00	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	6,250.00	750.00
27 ม.ค.66	8,200.00	-	-	3,000.00	100.00	400.00	4,050.00	-	-	-	-	-	-	-	6,400.00	800.00
28 ม.ค.66	8,400.00	-	600.00	3,000.00	-	600.00	4,500.00	-	-	-	-	-	-	-	6,350.00	750.00
29 ม.ค.66	7,300.00	-	-	1,800.00	100.00	200.00	4,050.00	-	-	-	-	-	-	-	3,450.00	650.00
30 ม.ค.66	8,100.00	-	600.00	3,000.00	100.00	400.00	4,050.00	-	-	-	-	-	-	-	5,300.00	650.00
31 ม.ค.66	8,200.00	-	-	3,000.00	100.00	500.00	4,050.00	-	-	-	-	-	-	-	5,300.00	750.00
รวม	202,000.00	-	7,800.00	73,200.00	2,500.00	14,100.00	99,000.00	-	-	360.00	-	100.00	-	-	165,950.00	28,340.00

สรุปการใช้ไฟฟ้า บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ฟิลท์ แอนด์ เปปเปอร์ จำกัด																
Data	ELECTRIC POWER		EVAP/RCZ.	บำบัดน้ำ	R8	ผลิตไอน้ำ	เตรียมขาน อ้อย	Feed Water Pump	ฟอกเยื่อ (A8)	ฟอกเยื่อ (A6)	ผลิตเยื่อแผ่น (A9)	ฟอกเยื่อ (New) MDB 502	A3 - A5	A4 - A5	MDB 501	MDB 506
	PRODUCE															
	MG 3.5 MW.	TG 20 MW														
1 ก.พ.66	8,500.00	-	-	3,000.00	100.00	500.00	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	4,600.00	800.00
2 ก.พ.66	9,000.00	-	600.00	4,200.00	100.00	600.00	4,050.00	-	-	-	-	-	-	-	5,050.00	950.00
3 ก.พ.66	4,400.00	-	-	3,600.00	-	63,600.00	4,050.00	-	-	-	-	-	-	-	5,550.00	900.00
4 ก.พ.66	10,000.00	-	600.00	2,400.00	100.00	600.00	18,500.00	-	-	-	-	-	-	-	4,650.00	1,000.00
5 ก.พ.66	3,800.00	-	-	-	2,400.00	100.00	200.00	900.00	-	-	360.00	-	-	-	2,050.00	600.00
6 ก.พ.66	8,800.00	-	-	3,600.00	100.00	800.00	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	5,800.00	950.00
7 ก.พ.66	7,200.00	-	600.00	3,600.00	100.00	400.00	2,700.00	-	-	-	-	-	-	-	6,100.00	1,000.00
8 ก.พ.66	10,800.00	-	-	6,000.00	100.00	600.00	4,050.00	-	-	-	-	-	-	-	6,150.00	900.00
9 ก.พ.66	10,100.00	-	600.00	5,400.00	100.00	600.00	3,600.00	-	-	360.00	600.00	-	-	-	7,200.00	900.00
10 ก.พ.66	9,900.00	-	-	4,200.00	100.00	500.00	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	6,000.00	700.00
11 ก.พ.66	10,500.00	-	600.00	6,000.00	100.00	700.00	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	5,700.00	900.00
12 ก.พ.66	10,200.00	-	-	6,000.00	200.00	100.00	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	2,950.00	650.00
13 ก.พ.66	11,900.00	-	-	6,600.00	600.00	500.00	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	6,800.00	750.00
14 ก.พ.66	14,200.00	-	600.00	8,400.00	1,400.00	500.00	4,050.00	-	-	360.00	-	-	-	-	6,350.00	750.00
15 ก.พ.66	12,000.00	-	-	6,000.00	1,100.00	500.00	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	5,900.00	650.00
16 ก.พ.66	10,700.00	-	600.00	6,000.00	100.00	600.00	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	5,950.00	650.00
17 ก.พ.66	10,500.00	-	-	6,000.00	100.00	600.00	2,700.00	-	-	-	-	-	-	-	6,250.00	600.00
18 ก.พ.66	9,400.00	-	600.00	5,400.00	200.00	700.00	2,250.00	-	-	-	-	-	-	-	5,750.00	550.00
19 ก.พ.66	5,300.00	-	-	3,000.00	200.00	100.00	1,350.00	-	-	-	-	-	-	-	2,750.00	450.00
20 ก.พ.66	11,300.00	-	-	3,600.00	100.00	600.00	900.00	-	-	-	600.00	-	-	-	6,200.00	950.00
21 ก.พ.66	8,800.00	-	600.00	3,600.00	100.00	700.00	3,600.00	-	-	-	-	-	-	-	5,850.00	650.00
22 ก.พ.66	9,100.00	-	-	4,200.00	200.00	600.00	3,150.00	-	-	360.00	-	-	-	-	6,150.00	600.00
23 ก.พ.66	9,700.00	-	-	3,600.00	100.00	800.00	3,600.00	-	-	-	1,200.00	-	-	-	5,250.00	550.00
24 ก.พ.66	8,700.00	-	600.00	4,200.00	200.00	700.00	3,150.00	-	-	-	600.00	-	-	-	6,400.00	850.00
25 ก.พ.66	8,400.00	-	-	3,600.00	100.00	200.00	2,700.00	-	-	-	-	-	-	-	5,550.00	650.00
26 ก.พ.66	8,200.00	-	600.00	4,800.00	200.00	500.00	3,150.00	-	-	-	-	-	-	-	2,600.00	450.00
27 ก.พ.66	11,500.00	-	1,200.00	5,400.00	100.00	1,300.00	3,150.00	-	-	-	600.00	-	-	-	5,500.00	750.00
28 ก.พ.66	14,000.00	-	2,400.00	6,000.00	200.00	1,000.00	2,250.00	-	-	-	-	-	-	-	4,650.00	550.00
รวม	266,900.00	-	10,200.00	128,400.00	8,500.00	79,000.00	98,800.00	900.00	-	1,080.00	3,960.00	-	-	-	149,700.00	20,650.00

สรุปการใช้ไฟฟ้า บริษัท เอนไวรอนเมนต์ฟัลท์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด

Data	ELECTRIC POWER		EVAP/RCZ.	บำบัดน้ำ	R8	ผลิตไอน้ำ	เตรียมงาน ย่อย	Feed Water Pump	ฟลักซ์ (A8)	ฟลักซ์ (A6)	ผลิตเยื่อแผ่น (A9)	ฟลักซ์ (New) MDB 502	A3 - A5	A4 - A5	MDB 501	MDB 506
	PRODUCE															
	MG 3.5 MW.	TG 20 MW														
1 มี.ค.66	14,700.00	-	2,400.00	7,200.00	100.00	1,000.00	3,600.00	-	-	-	-	-	388.00	-	5,700.00	700.00
2 มี.ค.66	16,500.00	-	2,400.00	7,200.00	200.00	1,700.00	3,600.00	-	-	-	1,800.00	-	69.00	-	7,000.00	700.00
3 มี.ค.66	12,500.00	-	600.00	6,600.00	300.00	800.00	3,150.00	-	-	-	600.00	-	55.00	-	6,250.00	750.00
4 มี.ค.66	10,700.00	-	-	6,000.00	400.00	700.00	2,700.00	-	100.00	-	600.00	-	56.00	-	6,050.00	1,450.00
5 มี.ค.66	9,800.00	-	-	6,000.00	200.00	200.00	2,700.00	-	-	-	-	-	51.00	-	2,750.00	500.00
6 มี.ค.66	11,600.00	-	600.00	7,200.00	200.00	600.00	2,700.00	-	-	-	-	-	61.00	-	5,400.00	800.00
7 มี.ค.66	13,100.00	-	600.00	7,800.00	200.00	900.00	2,250.00	-	-	-	600.00	-	59.00	-	6,400.00	650.00
8 มี.ค.66	14,000.00	-	600.00	7,200.00	300.00	1,900.00	2,250.00	1,800.00	-	360.00	-	-	55.00	-	5,200.00	650.00
9 มี.ค.66	33,700.00	-	4,800.00	7,200.00	400.00	17,100.00	2,250.00	-	100.00	-	600.00	-	178.00	-	6,300.00	1,100.00
10 มี.ค.66	44,900.00	-	7,200.00	6,000.00	300.00	27,300.00	3,150.00	-	-	-	600.00	-	60.00	-	6,000.00	1,550.00
11 มี.ค.66	52,000.00	-	15,600.00	8,400.00	300.00	22,300.00	3,150.00	-	200.00	360.00	600.00	-	114.00	-	4,750.00	1,850.00
12 มี.ค.66	31,800.00	-	600.00	6,600.00	200.00	20,100.00	2,700.00	-	-	-	1,200.00	-	58.00	-	4,250.00	750.00
13 มี.ค.66	53,200.00	-	6,000.00	8,400.00	1,200.00	32,700.00	3,600.00	-	100.00	-	600.00	-	66.00	89.00	4,650.00	1,000.00
14 มี.ค.66	17,300.00	-	-	7,200.00	700.00	5,500.00	1,350.00	-	100.00	-	600.00	100.00	352.00	479.00	4,700.00	950.00
15 มี.ค.66	22,500.00	-	600.00	9,000.00	200.00	7,500.00	4,050.00	-	100.00	-	1,200.00	-	60.00	181.00	4,750.00	750.00
16 มี.ค.66	14,700.00	-	-	6,600.00	700.00	3,600.00	450.00	-	-	-	1,200.00	-	55.00	162.00	4,600.00	3,520.00
17 มี.ค.66	12,900.00	-	600.00	36,600.00	800.00	1,400.00	1,350.00	-	-	-	1,200.00	-	59.00	165.00	4,800.00	1,050.00
18 มี.ค.66	7,600.00	-	600.00	5,400.00	300.00	200.00	450.00	-	-	-	600.00	-	58.00	171.00	4,500.00	800.00
19 มี.ค.66	7,100.00	-	-	3,600.00	200.00	1,700.00	450.00	-	-	-	600.00	-	52.00	154.00	2,950.00	700.00
20 มี.ค.66	44,100.00	71,000.00	13,800.00	10,800.00	5,800.00	38,900.00	6,750.00	-	900.00	1,080.00	3,600.00	2,300.00	14,713.00	13,876.00	8,550.00	3,050.00
21 มี.ค.66	45,200.00	204,000.00	28,800.00	25,800.00	6,700.00	47,900.00	14,400.00	-	18,500.00	21,960.00	19,800.00	5,500.00	27,158.00	25,868.00	11,100.00	10,300.00
22 มี.ค.66	41,000.00	217,000.00	34,800.00	28,200.00	5,900.00	48,400.00	12,600.00	-	30,100.00	14,760.00	27,600.00	5,100.00	23,142.00	22,452.00	11,950.00	88,000.00
23 มี.ค.66	47,300.00	246,000.00	34,200.00	30,000.00	6,100.00	47,000.00	14,850.00	-	33,600.00	24,120.00	36,600.00	5,700.00	25,829.00	26,940.00	13,550.00	9,650.00
24 มี.ค.66	45,800.00	280,000.00	38,400.00	33,600.00	6,700.00	48,500.00	16,200.00	-	35,400.00	25,200.00	49,800.00	5,800.00	29,862.00	29,973.00	16,400.00	10,800.00
25 มี.ค.66	45,100.00	299,000.00	40,200.00	36,600.00	7,200.00	49,200.00	17,550.00	-	36,200.00	25,920.00	50,400.00	5,800.00	30,921.00	31,656.00	16,850.00	12,400.00
26 มี.ค.66	46,800.00	283,000.00	39,000.00	34,200.00	7,000.00	48,300.00	17,100.00	-	35,300.00	25,920.00	48,600.00	5,700.00	30,020.00	31,217.00	16,450.00	12,400.00
27 มี.ค.66	47,600.00	284,000.00	40,200.00	35,400.00	7,200.00	48,700.00	16,650.00	-	35,700.00	25,200.00	48,000.00	5,300.00	29,650.00	30,744.00	16,800.00	12,250.00
28 มี.ค.66	47,100.00	288,000.00	41,400.00	37,200.00	7,500.00	48,300.00	17,550.00	-	34,500.00	25,200.00	48,600.00	5,300.00	30,130.00	31,200.00	15,850.00	12,600.00
29 มี.ค.66	45,000.00	284,000.00	40,800.00	35,400.00	7,000.00	48,400.00	15,750.00	-	35,100.00	25,200.00	46,200.00	5,300.00	30,889.00	31,313.00	15,750.00	12,200.00
30 มี.ค.66	46,000.00	284,000.00	41,400.00	36,000.00	7,200.00	48,600.00	16,650.00	-	35,300.00	25,560.00	43,800.00	5,400.00	29,517.00	30,691.00	16,500.00	12,150.00
31 มี.ค.66	47,300.00	286,000.00	38,400.00	37,800.00	7,600.00	48,500.00	16,200.00	-	35,600.00	25,200.00	48,600.00	5,200.00	30,042.00	31,700.00	16,650.00	11,800.00
รวม	948,900.00	3,026,000.00	474,600.00	541,200.00	89,100.00	717,900.00	228,150.00	1,800.00	366,900.00	266,040.00	484,200.00	62,500.00	333,779.00	339,031.00	273,400.00	227,820.00

สรุปการใช้ไฟฟ้า บริษัท เอนไวรอนเมนต์ฟัลท์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด

Data	ELECTRIC POWER		EVAP/RCZ.	บำบัดน้ำ	R8	ผลิตไอน้ำ	เตรียมงาน ย่อย	Feed Water Pump	ฟลักซ์ (A8)	ฟลักซ์ (A6)	ผลิตเยื่อแผ่น (A9)	ฟลักซ์ (New) MDB 502	A3 - A5	A4 - A5	MDB 501	MDB 506
	PRODUCE															
	MG 3.5 MW.	TG 20 MW														
1 เม.ย.66	48,300.00	296,000.00	39,600.00	38,400.00	7,700.00	49,500.00	17,550.00	-	36,700.00	26,280.00	48,600.00	5,600.00	30,752.00	30,996.00	16,400.00	11,750.00
2 เม.ย.66	45,600.00	284,000.00	38,400.00	38,400.00	7,600.00	48,500.00	16,650.00	-	35,500.00	25,560.00	44,400.00	5,300.00	30,200.00	30,660.00	17,100.00	12,100.00
3 เม.ย.66	46,900.00	288,000.00	38,400.00	39,000.00	7,700.00	49,300.00	16,200.00	-	36,300.00	24,840.00	47,400.00	5,400.00	29,609.00	30,100.00	17,100.00	11,550.00
4 เม.ย.66	49,100.00	269,000.00	38,400.00	37,200.00	7,700.00	48,200.00	15,750.00	-	35,700.00	26,280.00	43,200.00	5,200.00	28,700.00	28,087.00	18,650.00	12,050.00
5 เม.ย.66	48,000.00	285,000.00	38,400.00	37,800.00	7,400.00	47,500.00	15,300.00	-	35,700.00	25,200.00	49,800.00	5,100.00	29,613.00	29,884.00	16,750.00	12,050.00
6 เม.ย.66	46,200.00	282,000.00	39,000.00	39,000.00	7,500.00	47,700.00	15,300.00	-	35,100.00	25,560.00	46,200.00	5,100.00	30,815.00	30,810.00	17,550.00	12,350.00
7 เม.ย.66	49,100.00	285,000.00	37,800.00	37,800.00	7,400.00	47,700.00	15,750.00	-	35,900.00	25,560.00	48,000.00	5,200.00	30,845.00	30,580.00	17,100.00	12,250.00
8 เม.ย.66	49,500.00	283,000.00	39,600.00	38,400.00	7,600.00	45,600.00	14,850.00	-	35,800.00	25,560.00	46,800.00	5,400.00	30,936.00	30,900.00	17,200.00	12,100.00
9 เม.ย.66	45,500.00	274,000.00	39,600.00	39,600.00	7,400.00	44,800.00	15,300.00	-	35,600.00	25,200.00	47,400.00	5,100.00	28,900.00	27,915.00	17,900.00	12,250.00
10 เม.ย.66	44,600.00	284,000.00	39,600.00	37,800.00	7,500.00	43,600.00	14,850.00	-	35,000.00	25,200.00	45,600.00	4,900.00	29,426.00	29,936.00	17,600.00	12,100.00
11 เม.ย.66	47,500.00	281,000.00	40,800.00	38,400.00	7,600.00	44,800.00	15,750.00	-	35,900.00	25,200.00	46,800.00	5,400.00	30,496.00	30,973.00	17,100.00	12,200.00
12 เม.ย.66	48,700.00	282,000.00	40,800.00	39,000.00	7,500.00	44,500.00	15,750.00	-	35,700.00	25,560.00	46,800.00	5,500.00	30,464.00	31,213.00	17,750.00	12,300.00
13 เม.ย.66	465,000.00	284,000.00	40,200.00	38,400.00	7,400.00	44,300.00	15,750.00	-	35,700.00	25,200.00	46,800.00	5,500.00	30,575.00	31,014.00	16,250.00	11,650.00
14 เม.ย.66	47,700.00	284,000.00	41,400.00	38,400.00	7,400.00	44,500.00	15,750.00	-	35,700.00	25,560.00	48,000.00	5,500.00	30,776.00	30,613.00	16,050.00	11,700.00
15 เม.ย.66	44,400.00	280,000.00	38,400.00	37,800.00	7,600.00	45,100.00	15,300.00	-	35,600.00	25,560.00	44,400.00	5,600.00	30,665.00	30,505.00	16,050.00	11,700.00
16 เม.ย.66	45,000.00	269,000.00	37,800.00	36,600.00	7,400.00	45,800.00	13,950.00	-	35,400.00	22,680.00	46,800.00	5,500.00	28,184.00	27,928.00	16,150.00	12,000.00
17 เม.ย.66	46,000.00	283,000.00	39,000.00	37,800.00	7,500.00	46,100.00	16,200.00	-	36,300.00	25,200.00	47,400.00	5,700.00	31,167.00	30,580.00	16,050.00	11,750.00
18 เม.ย.66	46,100.00	283,000.00	39,600.00	36,000.00	7,800.00	45,200.00	15,300.00	-	36,100.00	24,480.00	46,800.00	5,400.00	30,441.00	29,417.00	16,550.00	12,550.00
19 เม.ย.66	4,500.00	270,000.00	39,600.00	34,200.00	7,600.00	44,300.00	14,850.00	-	34,900.00	24,840.00	46,800.00	5,500.00	28,506.00	28,312.00	19,150.00	12,550.00
20 เม.ย.66	53,000.00	44,000.00	17,400.00	18,000.00	4,500.00	28,500.00	450.00	-	5,200.00	4,320.00	8,400.00	900.00	2,518.00	2,951.00	15,550.00	4,650.00
21 เม.ย.66	34,800.00	-	7,200.00	12,600.00	2,300.00	10,100.00	-	-	500.00	360.00	-	-	60.00	174.00	9,450.00	1,600.00
22 เม.ย.66	21,800.00	-	4,200.00	12,600.00	2,000.00	1,000.00	450.00	-	-	-	-	-	59.00	183.00	7,400.00	1,950.00
23 เม.ย.66	18,100.00	-	2,400.00	10,200.00	2,700.00	1,000.00	-	-	-	-	1,200.00	100.00	58.00	179.00	6,550.00	1,800.00
24 เม.ย.66	16,200.00	-	-	9,000.00	4,000.00	1,400.00	450.00	-	-	-	-	-	68.00	216.00	6,500.00	1,450.00
25 เม.ย.66	17,200.00	-	1,200.00	10,200.00	2,400.00	600.00	-	-	-	360.00	600.00	-	44.00	160.00	7250	1600
26 เม.ย.66	22,100.00	-	5,400.00	10,800.00	3,400.00	1,600.00	450.00	-	-	-	600.00	-	55.00	173.00	5,900.00	850.00
27 เม.ย.66	28,400.00	-	5,400.00	13,200.00	3,400.00	3,900.00	450.00	-	-	-	-	-	62.00	197.00	7,400.00	950.00
28 เม.ย.66	23,300.00	-	3,000.00	11,400.00	1,600.00	5,700.00	-	-	-	360.00	600.00	-	57.00	177.00	6,450.00	1,350.00
29 เม.ย.66	20,100.00	-	2,400.00	10,800.00	1,700.00	3,000.00	450.00	-	-	-	-	-	-	-	60.00	183.00
30 เม.ย.66	20,400.00	-	3,000.00	12,600.00	1,600.00	1,300.00	450.00	-	-	-	600.00	-	59.00	215.00	5,400.00	750.00
รวม	1,543,100.00	5,390,000.00	798,000.00	851,400.00	172,900.00	935,100.00	299,250.00	-	684,300.00	484,920.00	900,000.00	102,900.00	574,110.00	575,048.00	402,360.00	246,083.00

สรุปการใช้ไฟฟ้า บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิลท์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด																
Data	ELECTRIC POWER PRODUCE		EVAP/RCZ.	บำบัดน้ำ	R8	ผลิตไอน้ำ	เตรียมงาน อ้อย	Feed Water Pump	ฟอกเยื่อ (A8)	ฟอกเยื่อ (A6)	ผลิตเยื่อแผ่น (A9)	ฟอกเยื่อ (New) MDB 502	A3 - A5	A4 - A5	MDB 501	MDB 506
	MG 3.5 MW.	TG 20 MW														
1 พ.ค.66	21,300.00	-	3,600.00	12,000.00	1,600.00	2,500.00	-	-	-	360.00	-	-	59.00	181.00	3,950.00	600.00
2 พ.ค.66	23,100.00	-	3,600.00	13,200.00	1,700.00	2,600.00	450.00	-	-	-	-	-	72.00	174.00	6,750.00	1,400.00
3 พ.ค.66	21,500.00	-	3,600.00	13,200.00	1,600.00	-	450.00	-	-	-	-	-	64.00	147.00	5,550.00	1,200.00
4 พ.ค.66	34,500.00	-	2,400.00	11,400.00	1,600.00	18,500.00	-	-	-	-	-	-	65.00	195.00	6,450.00	950.00
5 พ.ค.66	31,900.00	-	3,600.00	13,800.00	1,800.00	11,400.00	450.00	-	100.00	360.00	600.00	100.00	58.00	175.00	6,400.00	2,100.00
6 พ.ค.66	39,400.00	127,000.00	21,000.00	17,400.00	5,000.00	37,900.00	9,000.00	-	17,100.00	5,040.00	16,200.00	2,600.00	15,446.00	14,238.00	8,950.00	6,650.00
7 พ.ค.66	42,900.00	276,000.00	34,200.00	33,600.00	10,600.00	48,900.00	16,650.00	-	35,100.00	25,560.00	40,800.00	5,600.00	31,153.00	29,861.00	11,550.00	12,600.00
8 พ.ค.66	39,000.00	260,000.00	37,200.00	33,000.00	10,400.00	48,600.00	13,950.00	-	33,400.00	19,080.00	37,800.00	5,400.00	26,206.00	26,040.00	15,050.00	1,220.00
9 พ.ค.66	47,000.00	283,000.00	38,400.00	34,800.00	8,800.00	49,000.00	16,200.00	-	35,400.00	25,560.00	46,800.00	5,700.00	30,906.00	30,187.00	16,750.00	12,300.00
10 พ.ค.66	45,200.00	284,000.00	39,600.00	33,600.00	7,600.00	48,600.00	15,300.00	-	35,600.00	25,560.00	48,600.00	5,700.00	30,761.00	29,953.00	16,550.00	12,300.00
11 พ.ค.66	38,100.00	281,000.00	39,600.00	35,400.00	7,500.00	48,500.00	15,750.00	-	35,200.00	25,200.00	46,800.00	5,800.00	30,110.00	31,592.00	16,300.00	12,150.00
12 พ.ค.66	55,400.00	284,000.00	39,600.00	33,600.00	8,200.00	47,900.00	14,400.00	-	35,200.00	24,840.00	46,800.00	5,600.00	29,796.00	28,818.00	16,800.00	10,500.00
13 พ.ค.66	48,500.00	288,000.00	39,600.00	35,400.00	11,800.00	49,700.00	15,300.00	-	36,700.00	25,560.00	48,000.00	5,800.00	30,546.00	30,789.00	16,400.00	7,150.00
14 พ.ค.66	49,200.00	280,000.00	40,200.00	34,200.00	11,100.00	48,300.00	15,300.00	-	35,400.00	25,200.00	48,000.00	5,700.00	30,160.00	27,918.00	16,000.00	7,200.00
15 พ.ค.66	45,800.00	274,000.00	39,600.00	33,000.00	11,400.00	48,300.00	13,950.00	-	35,800.00	23,760.00	47,400.00	5,600.00	28,324.00	26,811.00	16,650.00	7,250.00
16 พ.ค.66	47,300.00	278,000.00	39,000.00	33,000.00	11,300.00	48,400.00	15,300.00	-	35,000.00	25,200.00	49,800.00	5,700.00	28,556.00	26,873.00	17,700.00	7,200.00
17 พ.ค.66	48,700.00	280,000.00	39,600.00	33,600.00	11,200.00	47,800.00	15,750.00	-	35,600.00	25,200.00	49,200.00	5,900.00	29,891.00	28,831.00	16,400.00	7,750.00
18 พ.ค.66	51,300.00	284,000.00	37,800.00	33,600.00	11,100.00	47,700.00	15,750.00	-	35,700.00	25,560.00	48,000.00	5,500.00	29,877.00	30,355.00	17,100.00	7,750.00
19 พ.ค.66	51,500.00	274,000.00	37,800.00	33,600.00	10,100.00	48,100.00	15,300.00	-	35,100.00	25,560.00	48,000.00	5,700.00	30,000.00	30,246.00	17,050.00	9,500.00
20 พ.ค.66	52,400.00	274,000.00	40,200.00	33,600.00	7,600.00	47,800.00	16,650.00	-	35,500.00	25,200.00	46,800.00	5,400.00	29,647.00	29,696.00	16,750.00	12,750.00
21 พ.ค.66	53,000.00	274,000.00	39,000.00	35,400.00	6,800.00	48,200.00	16,200.00	-	35,700.00	25,560.00	46,800.00	5,800.00	29,801.00	29,900.00	17,800.00	12,850.00
22 พ.ค.66	50,000.00	270,000.00	39,000.00	33,600.00	5,500.00	47,500.00	15,750.00	-	34,500.00	24,480.00	45,000.00	5,600.00	29,880.00	29,802.00	20,250.00	12,750.00
23 พ.ค.66	50,700.00	275,000.00	40,200.00	34,200.00	5,600.00	48,500.00	15,750.00	-	35,400.00	25,200.00	46,800.00	5,700.00	29,815.00	29,903.00	19,050.00	12,600.00
24 พ.ค.66	51,100.00	275,000.00	40,200.00	34,200.00	5,700.00	48,400.00	15,300.00	-	35,500.00	25,560.00	46,800.00	5,700.00	30,084.00	29,932.00	18,450.00	12,300.00
25 พ.ค.66	50,800.00	276,000.00	39,600.00	35,400.00	5,600.00	48,100.00	15,750.00	-	35,300.00	25,200.00	47,400.00	5,700.00	30,016.00	30,327.00	19,000.00	12,500.00
26 พ.ค.66	51,000.00	277,000.00	40,200.00	34,800.00	5,600.00	48,000.00	15,750.00	-	35,600.00	25,200.00	48,000.00	5,700.00	30,284.00	30,524.00	19,650.00	12,550.00
27 พ.ค.66	46,600.00	271,000.00	39,000.00	33,600.00	5,600.00	47,700.00	15,300.00	-	34,900.00	24,840.00	42,600.00	5,700.00	29,938.00	30,300.00	19,400.00	127,000.00
28 พ.ค.66	52,300.00	282,000.00	41,400.00	33,600.00	5,700.00	49,300.00	15,750.00	-	36,600.00	25,560.00	50,400.00	5,800.00	30,779.00	30,915.00	18,400.00	12,250.00
29 พ.ค.66	39,400.00	273,000.00	37,800.00	33,000.00	5,600.00	47,100.00	15,300.00	-	33,900.00	23,040.00	45,000.00	5,600.00	29,162.00	29,389.00	18,750.00	12,000.00
30 พ.ค.66	41,600.00	271,000.00	384,000.00	342,000.00	57,000.00	46,900.00	13,950.00	-	33,900.00	24,480.00	45,600.00	57,000.00	28,544.00	28,000.00	18,650.00	12,100.00
31 พ.ค.66	48,200.00	270,000.00	38,400.00	33,000.00	5,600.00	47,200.00	14,850.00	-	35,200.00	25,200.00	48,000.00	5,800.00	27,701.00	27,914.00	20,650.00	12,750.00
รวม	1,368,700.00	7,041,000.00	1,359,000.00	1,237,800.00	266,300.00	1,277,400.00	395,550.00	-	898,400.00	627,120.00	1,182,000.00	195,900.00	757,701.00	749,986.00	475,150.00	392,170.00

สรุปการใช้ไฟฟ้า บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิลท์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด																
Data	ELECTRIC POWER		EVAP/RCZ.	บำบัดน้ำ	R8	ผลิตไอน้ำ	เตรียมขยา อ้อย	Feed Water Pump	ฟอกเยื่อ (A8)	ฟอกเยื่อ (A6)	ผลิตเยื่อแผ่น (A9)	ฟอกเยื่อ (New) MDB 502	A3 - A5	A4 - A5	MDB 501	MDB 506
	PRODUCE															
	MG 3.5 MW.	TG 20 MW														
1 มิ.ย.66	49,200.00	283,000.00	39,600.00	36,000.00	5,800.00	49,000.00	15,750.00	-	36,200.00	25,200.00	48,600.00	5,600.00	31,397.00	30,794.00	19,150.00	12,450.00
2 มิ.ย.66	48,100.00	273,000.00	37,200.00	33,000.00	5,900.00	47,100.00	15,300.00	-	34,800.00	24,800.00	48,600.00	5,600.00	30,274.00	30,173.00	19,200.00	12,150.00
3 มิ.ย.66	52,700.00	277,000.00	38,400.00	35,400.00	5,900.00	48,300.00	15,750.00	-	36,600.00	25,920.00	49,200.00	5,700.00	31,461.00	31,515.00	18,950.00	12,550.00
4 มิ.ย.66	47,200.00	275,000.00	29,000.00	33,000.00	5,800.00	46,500.00	14,850.00	-	34,800.00	24,840.00	46,800.00	5,600.00	28,911.00	28,737.00	19,100.00	12,450.00
5 มิ.ย.66	52,000.00	269,000.00	37,200.00	33,600.00	6,100.00	47,700.00	16,200.00	-	35,800.00	24,840.00	48,000.00	5,600.00	30,878.00	30,410.00	19,200.00	12,700.00
6 มิ.ย.66	49,700.00	271,000.00	37,800.00	31,800.00	6,000.00	45,500.00	15,300.00	-	35,200.00	24,480.00	46,800.00	5,500.00	30,530.00	30,179.00	19,300.00	12,550.00
7 มิ.ย.66	47,700.00	249,000.00	37,200.00	33,600.00	5,800.00	45,600.00	12,150.00	-	33,900.00	22,680.00	40,800.00	5,500.00	26,654.00	26,762.00	20,350.00	11,850.00
8 มิ.ย.66	46,700.00	272,000.00	38,400.00	35,400.00	5,900.00	45,300.00	15,300.00	-	35,300.00	23,040.00	48,000.00	6,100.00	29,480.00	28,548.00	20,200.00	11,850.00
9 มิ.ย.66	48,400.00	270,000.00	43,800.00	34,800.00	6,200.00	44,100.00	13,950.00	-	35,400.00	22,320.00	48,000.00	7,200.00	28,308.00	27,293.00	19,100.00	5,180.00
10 มิ.ย.66	50,900.00	273,000.00	34,200.00	34,800.00	6,400.00	45,000.00	15,300.00	-	36,400.00	23,760.00	48,600.00	7,200.00	30,704.00	29,187.00	17,750.00	11,850.00
11 มิ.ย.66	51,900.00	270,000.00	37,800.00	33,600.00	5,900.00	44,800.00	15,300.00	-	35,900.00	24,480.00	48,000.00	7,300.00	30,700.00	29,000.00	147,850.00	11,900.00
12 มิ.ย.66	49,000.00	270,000.00	37,800.00	31,200.00	8,900.00	44,600.00	16,200.00	-	35,600.00	23,040.00	47,400.00	7,300.00	30,348.00	28,089.00	19,200.00	8,100.00
13 มิ.ย.66	49,900.00	280,000.00	39,000.00	31,200.00	10,500.00	46,100.00	17,100.00	-	36,500.00	24,120.00	48,600.00	7,600.00	31,454.00	28,956.00	18,400.00	6,400.00
14 มิ.ย.66	50,800.00	278,000.00	40,800.00	32,400.00	10,700.00	47,500.00	16,200.00	-	35,300.00	23,040.00	46,800.00	6,200.00	30,875.00	3,008.00	18,250.00	6,450.00
15 มิ.ย.66	52,900.00	285,000.00	42,000.00	34,800.00	10,600.00	48,800.00	16,650.00	-	36,800.00	24,120.00	49,800.00	5,800.00	31,203.00	30,547.00	18,550.00	6,450.00
16 มิ.ย.66	50,500.00	270,000.00	39,000.00	33,000.00	10,300.00	46,600.00	15,300.00	-	34,600.00	22,320.00	47,400.00	5,600.00	29,278.00	28,438.00	19,150.00	6,550.00
17 มิ.ย.66	49,000.00	270,000.00	37,800.00	32,400.00	8,400.00	47,500.00	15,300.00	-	34,600.00	23,400.00	43,800.00	5,600.00	30,732.00	30,472.00	17,650.00	8,450.00
18 มิ.ย.66	51,600.00	281,000.00	39,600.00	34,800.00	5,900.00	49,100.00	16,650.00	-	36,300.00	24,480.00	49,200.00	5,800.00	31,048.00	30,988.00	17,550.00	12,100.00
19 มิ.ย.66	48,700.00	261,000.00	38,400.00	32,400.00	5,800.00	47,900.00	15,300.00	-	35,600.00	19,800.00	43,800.00	5,400.00	30,026.00	29,096.00	18,200.00	12,200.00
20 มิ.ย.66	46,000.00	267,000.00	38,400.00	34,200.00	5,800.00	47,800.00	12,600.00	-	36,100.00	23,760.00	42,000.00	4,900.00	30,520.00	30,690.00	16,600.00	12,150.00
21 มิ.ย.66	45,500.00	257,000.00	38,400.00	32,400.00	5,600.00	47,800.00	10,800.00	-	35,500.00	22,680.00	47,400.00	5,300.00	26,202.00	25,900.00	16,200.00	12,100.00
22 มิ.ย.66	33,800.00	66,000.00	1,920.00	21,000.00	3,000.00	27,500.00	450.00	-	7,200.00	1,440.00	12,000.00	400.00	26.00	275.00	14,000.00	6,900.00
23 มิ.ย.66	20,700.00	-	1,800.00	13,800.00	1,700.00	1,400.00	-	-	300.00	360.00	-	100.00	64.00	205.00	6,200.00	1,900.00
24 มิ.ย.66	18,100.00	-	600.00	12,600.00	1,700.00	1,200.00	-	-	-	-	600.00	-	60.00	196.00	5,650.00	1,150.00
25 มิ.ย.66	18,700.00	-	600.00	13,800.00	1,500.00	1,700.00	450.00	-	-	-	600.00	-	62.00	177.00	5,150.00	950.00
26 มิ.ย.66	17,400.00	-	-	11,400.00	1,700.00	1,500.00	-	-	-	-	600.00	-	57.00	195.00	6,050.00	1,250.00
27 มิ.ย.66	17,300.00	-	600.00	12,600.00	170.00	1,100.00	450.00	-	-	360.00	-	100.00	60.00	208.00	6,150.00	1,500.00
28 มิ.ย.66	16,800.00	-	600.00	12,600.00	1,100.00	1,100.00	450.00	-	-	-	-	-	62.00	199.00	6,400.00	1,200.00
29 มิ.ย.66	17,200.00	-	600.00	12,000.00	700.00	1,800.00	450.00	-	-	-	-	-	65.00	203.00	6,500.00	1,800.00
30 มิ.ย.66	39,700.00	112,000.00	23,400.00	20,400.00	7,200.00	42,000.00	8,100.00	-	1,800.00	5,400.00	3,000.00	3,200.00	18,063.00	16,028.00	8,000.00	3,900.00
รวม	1,238,100.00	5,879,000.00	831,920.00	834,000.00	166,970.00	1,061,900.00	327,150.00	-	756,500.00	504,680.00	1,004,400.00	130,200.00	649,502.00	606,468.00	584,000.00	238,980.00



ภาคผนวก ฎ

เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน







ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๕๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟัลท์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด  
อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๓๕๘ ลงรับวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟัลท์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๓๘(๑)-๑/๕๖๖ ประกอบกิจการ  
ผลิตเยื่อกระดาษฟอกขาวจากขานอ้อย ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙/๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี  
จังหวัดนครสวรรค์ โทรศัพท์ ๐ ๕๖๓๓ ๘๓๓๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔  
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายทองใบ ไพนรินทร์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวจตุตินันท์ บุญตาปน	๑๒๓-๕๕-๐๐๑๒๗	✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายพิเชษฐ โฉมชัย		✓		
๒	นายบรรพต พูลจ้อย			✓	
๓	นายนิรันดร์ มาลาสาย		✓		
๔	นางสาวศิริพร พรหมคำ				✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๕๕๘๑ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๑ นาย. น.อ.ณิพันธ์  
ค.น.น.น.น.  
๕๕.๖.๖

ขอแสดงความนับถือ

๕๕ ๐๖๖

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เลขรับที่ ๐๒๐๒ ๓๕๖๑  
วันที่ 27/10/64 โทรสาร ๐ ๒๐๒ ๔๑๗๐  
ส่งชื่อผู้รับ บริษัท ยี่สิบเอ็ดโทรนิคส์ saraban@diw.mail.go.th

๕๕ - ๕๕ ๖๖  
เรียน ๕๕ ๖๖  
เพื่อทราบ ๕๕ ๖๖  
8/10/14



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นางสาวจินันท์ บุญตาปวน

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 123-59-00127

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 4 สิงหาคม 2562 วันที่หมดอายุ 4 สิงหาคม 2565

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวพะเยาว์ คำมุก

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 06/01/2020 10:32:08AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 202 3961 โทรสาร 02 202 4170 <http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก ๖

เอกสารหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๒ ๔ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง  
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๗๗ |
| ๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๗๔๙ |
| ๓) นางสาวพริตติมา ไฉนทร์   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๗๒๔ |
| ๔) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๗๒๕ |
| ๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๘๑๖๘ |
| ๖) นางกัญญา ทางเจริญ       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๘๖๓๗ |
| ๗) นางฐานาภรณ์ วงษ์ประยูร  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๘๖๓๙ |
- ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๐ รายการ และ  
อากาศเสีย จำนวน ๑๐ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๓๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

-๒-

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีนที)

ผู้อำนวยการกรรวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ผู้บริหารงานเฝ้าระวังมลพิษโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๖๐๒ ๔๑๔๖  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ซี.พี.เอ็น.ไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๓๐  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒ ๔ ๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕


ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
7	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
8	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
12	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
13	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
15	Sulfide	Iodometric method <sup>[2]</sup>
16	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>


  
(นางจิกญจน์ จิตรสกุลไค)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
7	Oxide of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>
8	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>
9	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>

# เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.  
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2012.
3. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

  
(นางจิกญจน์ จิตรสกุลไค)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ ออ ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๗ ๙ ๖

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕

กรมโรงพยาบาลทหาร  
ณพระบรมที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพลสท์ เทคโนโลยี

อ้างถึง ค่าขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองอายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เพลสท์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสืออ้างอิงถึง บริษัท เพลสท์ เทคโนโลยี ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามเฒ่า  
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ไม่บริษัท เพลสท์ เทคโนโลยี ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวอรุษา อยู่บัว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-ค-๖๑๘๐
  - ๒) นางสาวเรวดี ศิริมงคล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-ค-๖๓๐๙
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางสาวโคกิชฐา ใจดีเฉย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๑๕๕
  - ๒) นายวัฒน์ พันธเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๒
  - ๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๓
  - ๔) นางสาวมารีสา วิเศษสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๔
  - ๕) นายณัฐวุฒิ ไสสุภาพ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๑
  - ๖) นายกิตติพงษ์ เ็นงาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๒
  - ๗) นายไกรทอง สีซอน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๓
  - ๘) นายสุริยา ชื่นบาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๔
  - ๙) นายภาคภูมิ มหาศรีธธา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๕
  - ๑๐) นางสาวรัตนพร ก้องสุรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๖
  - ๑๑) นางสาวนุสรา สุระเวก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๗
  - ๑๒) นางสาวนริศรา สอนบุญชู ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๘
  - ๑๓) นางสาวห่องอำไพ ยางงาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๐
  - ๑๔) นางสาวนิตาชล อึ้งเกลี้ยง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๒

๑๕) นางสาวอังศุมา...


- ๑๕) นางสาวอังศุมา แสงนวล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๔
- ๑๖) นางสาวนริศรา ผงพิลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๕
- ๑๗) นางสาวศุภิยา หัวหาญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๖
- ๑๘) นางสาวณัฐพร แซ่ฮ้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๗
- ๑๙) นางสาวกรกนก ขุนพิทักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๘
- ๒๐) นางสาววงหทัย เรืองวิชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๑
- ๒๑) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๓
- ๒๒) นางสาวเมธิยา เสงelos ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๖
- ๒๓) นางสาวกันต์มล ชะยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๗
- ๒๔) นางสาวนิตา จันทร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๘
- ๒๕) นางสาวพรทิศา วะโหมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๙
- ๒๖) นางสาวปองกานต์ บรรดาศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๐
- ๒๗) นายกิตติพงษ์ ไช้เกตุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๑
- ๒๘) นายอภิมงคล นุสโธ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๒
- ๒๙) นายวิสิทธิ์ ปรังเล็ก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๓
- ๓๐) นายอานนท์ สาริบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๕
- ๓๑) นางสาวพัทธยา สุริยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๖

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ไม่น่าเสีย จำนวน ๔๕ รายการ ไม่ได้นับ  
จำนวน ๓๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ  
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นางจินดา เศษศิริพร  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทาง  
สุขภาพกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทางสุขภาพ  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๖๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒  
โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๕๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗ ๙ ๖

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

ขอรับชำระค่าธรรมเนียมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

นี้ใบเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup> 2) Close reflux, Colorimetric Method <sup>[3]</sup> 3) Close reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

วิบูลย์

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Color...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
16	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
17	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
18	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[3]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

วิบูลย์

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

29 Hexavalent Chromium...



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

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำดื่ม...

น้ำดื่ม จำนวน 33 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
9	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
10	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
11	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
12	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
14	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

15 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
18	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
24	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
25	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
26	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
27	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> Electrometric Method <sup>[3]</sup>
28	pH	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
29	Phenol	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
30	Selenium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
32	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
33	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,9]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,7,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,8,10]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium (VI)	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,10]</sup>
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,8,10]</sup>
		1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,10]</sup>
		2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,10]</sup>
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup>
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup>
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup>
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,11]</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[12]</sup>
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
15	pH	Electrometric Method <sup>[17,18]</sup>
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,13]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,13]</sup>
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup>

3) Digestion...

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Thallium	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>

ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.9]</sup>
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5.6,7,10]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5.6,8,10]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,10]</sup>
9	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[14,15,16]</sup>
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[12]</sup>

วิมล

(นางริกาญจน์ อัครสกุลโล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ  
และประเมินความเสี่ยง

13 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,13]</sup>
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดการปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 113.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.


6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

7. United States...

วิมล


(นางริกาญจน์ อัครสกุลโล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ  
และประเมินความเสี่ยง

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C**, 2000.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A**, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A**, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014**, 2014.

  
(นางจิรภาญจน์ จิตกานต์)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17. United States...

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

  
(นางจิรภาญจน์ จิตกานต์)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๐๐๒, ๔๑๔๖

ภาคผนวก ฐ

แผนงานปรับปรุงบ่อฝังกลบ





แผนงานการศึกษาและซ่อมแซมบ่อฝังกลบ

ลำดับที่	การดำเนินงาน	ปี 2566/2567											
		มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
1	ศึกษาการสร้างบ่อฝังกลบและดำเนินการสูบน้ำออกจากบ่อ												
2	สำรวจเส้นทางระบายน้ำใต้ดินเพื่อปรับปรุงการระบายน้ำในบ่อ												
3	สำรวจและปรับปรุงเส้นท่อที่ระบายน้ำในระบบ												
4	จัดหาแผ่น PE ที่เหมาะกับการใช้งานมาปรับปรุงและซ่อมแซมพื้นบ่อ												
5	นำรถยนต์ไปปรับสภาพคันบ่อที่ชำรุด												
6	ช่างเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมแผ่น PE และปรับปรุงสภาพแผ่น PE												
7	ทดสอบหารอยรั่วหลังจากช่างดำเนินการซ่อมแซม พร้อมแก้ไข												
8	แจ้งผู้เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบการดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุง												

  
.....

(นางศิริพร พรหมคำ)  
วิศวกรแผนกบำบัดน้ำ

  
.....

(นายพงษ์ศักดิ์ ฤทธิโยภาพ)  
รักษาการหัวหน้าแผนกบำบัดน้ำ



## ภาคผนวก ข

เอกสารการจัดการของเสีย



ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย



เล่มที่ 28/66 เลขที่ 20

### องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ลิตร..... เดือน  
ประจำเดือน - ม.ค. 2566 จาก บ. เ็นไฟวอรอนเจ้านท์พัลฯ 9/9 ม.1  
บ้านเลขที่..... หมู่ที่ ๓. อรรถวิทย์ชน ตำบลหนองโพ อำเภอตาสี  
จังหวัดนครสวรรค์ เป็นเงิน..... บาท..... สตางค์  
ไว้แล้ว แต่วันที่.....

(นาง..... พุดผ่อง)..... ผู้รับเงิน  
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้..... ผู้อำนวยการกองคลัง

Scanned with CamScanner

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย



เล่มที่ 36/66 เลขที่ 12

### องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ลิตร..... เดือน  
ประจำเดือน ก.พ. 2566 จาก บ. เ็นไฟวอรอนเจ้านท์พัลฯ 9/9 ม.1  
บ้านเลขที่..... หมู่ที่ ๓. อรรถวิทย์ชน ตำบลหนองโพ อำเภอตาสี  
จังหวัดนครสวรรค์ เป็นเงิน..... บาท..... สตางค์  
ไว้แล้ว แต่วันที่.....

6425660105

(นาง..... พุดผ่อง)..... ผู้รับเงิน  
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้..... ผู้อำนวยการกองคลัง

Scanned with CamScanner

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย



เล่มที่ 45/66 เลขที่ 30

### องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ลิตร..... เดือน.....  
ประจำเดือน..... **มิ.ค. 2566** จาก **บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ พลัส 9/9**  
บ้านเลขที่..... หมู่ที่ **1** ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี **ถนน อรรถวิชัย**  
จังหวัดนครสวรรค์ เป็นเงิน..... บาท..... สตางค์  
ไว้แล้ว เมื่อวันที่.....

(นางสาว..... พุดหอม)..... ผู้รับเงิน  
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้..... ผู้อำนวยการกองคลัง

Scanned with CamScanner

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย



เล่มที่ 52/66 เลขที่ 38

### องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ลิตร..... เดือน.....  
ประจำเดือน..... **เม.ย. 2566** จาก **บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ พลัส 9/9 ม.1**  
บ้านเลขที่..... หมู่ที่ **1** ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี **ถนน อรรถวิชัย**  
จังหวัดนครสวรรค์ เป็นเงิน..... บาท..... สตางค์  
ไว้แล้ว เมื่อวันที่.....

(นางสาว..... พุดหอม)..... ผู้รับเงิน  
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้..... ผู้อำนวยการกองคลัง



รับเงินค่ามูลฝอย



เล่มที่ 59/66 เลขที่

42

## องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ลิตร..... เดือน

ประจำเดือน พ.ค. 2566 จาก ๑. บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ทอล์ก ๑/๑ ม.๑

บ้านเลขที่..... หมู่ที่ ๑. ถนน อรรถวิโรจน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี

จังหวัดนครสวรรค์ เป็นเงิน..... บาท..... สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่.....

6725660105

ผู้รับเงิน

(นางสาวสุพริษา พงษ์ทอง)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ ผู้อำนวยการกองคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย



เล่มที่ 67/66 เลขที่

04

## องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ลิตร..... เดือน

ประจำเดือน มิ.ย. 2566 จาก บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ทอล์ก ๑/๑

บ้านเลขที่..... หมู่ที่ ๑ ถนน อรรถวิโรจน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี

จังหวัดนครสวรรค์ เป็นเงิน..... บาท..... สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่.....

(นางสาวสุพริษา พงษ์ทอง)

ผู้รับเงิน

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ผู้อำนวยการกองคลัง

3675660105





ภาคผนวก ผ

ผลการวิเคราะห์ดินในไร่อ้อย





กลุ่มวิเคราะห์ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 9  
201/1 หมู่ 1 ถ.ริมแม่น้ำ ด.นครสวรรค์คต อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000  
เบอร์โทร 056-881242

เรื่อง แจ้งผลการทดสอบดิน  
เรียน นางสาวงนิตย์ แก้วจันทร์เพ็ง

รายงานผลการทดสอบ

รายงานผลการทดสอบเลขที่:  
เลขที่ปฏิบัติการ: 6657489-6657493 (5 ตัวอย่าง)  
ประเภทตัวอย่าง: ดิน  
รายละเอียดตัวอย่าง:  
ชื่อผู้ขอบริการ: นางสาวงนิตย์ แก้วจันทร์เพ็ง  
ที่อยู่ผู้รับผลวิเคราะห์: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิลล์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด หมู่ที่ 1 ถนน อรรถวิภังค์ ขอย - ต.หนองโพ อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ 60140

เลขรับที่: 66-14964  
รหัสตัวอย่าง:  
วันที่รับตัวอย่าง: 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566  
วันที่ทดสอบ: 20 - 21 มิถุนายน พ.ศ. 2566  
วันที่รายงานผล: 21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

เลขที่ปฏิบัติการ	รหัสตัวอย่าง	รายการวิเคราะห์ดินทางเคมี			
		pH <sup>4</sup> / (1:1)	OM <sup>1</sup> / (%)	Avail.K <sup>3</sup> / (mg/kg)	Avail.P <sup>2</sup> / (mg/kg)
6657489		5.1	1.6	280	32
6657490		6.8	2.5	177	92
6657491		6.6	2.0	70	4
6657492		7.3	2.9	380	1
6657493		6.7	1.8	103	23

หมายเหตุ: ค่าแนะนำเบื้องต้นการใช้ปุ๋ย

ลงชื่อ  
(นางมาลัยรัช น้อยแสง)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ  
21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ลงชื่อ  
(นายพิชิต ราชแบน)  
ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์ดิน  
21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาต  
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น  
End of report

