

ภาคผนวก ค

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ

ภาพถ่ายสถานภาพพื้นที่โครงการ ป้ายหน้าโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพถ่ายพื้นที่โรงงาน



ภาพถ่ายป้ายชื่อโรงงาน



ทางเข้า-ออก ด้านหน้าโรงงาน

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 1 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัด
มลสารอากาศ



ภาพที่ 2 วาล์วควบคุมความดันก๊าซ



ภาพที่ 3 ระบบดักฝุ่น



ภาพที่ 4 อาคารส่วนการผลิต



ภาพที่ 5 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 6 ป้ายเตือนอันตราย

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 7 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 8 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคล



ภาพที่ 9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง



ภาพที่ 10 แนวต้นไม้ป้องกันเสียงดัง



ภาพที่ 11 บ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 12 บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 13 ระบบ RO



ภาพที่ 14 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 15 บ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน



ภาพที่ 16 เจ้าหน้าที่ดูแล ทำความสะอาดถังบำบัด
น้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 17 ถังดักไขมัน



ภาพที่ 18 เจ้าหน้าที่ดูแล ทำความสะอาดถังดักไขมัน

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 19 ป้ายจำกัดความเร็วในเขตอุตสาหกรรม



ภาพที่ 20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ



ภาพที่ 21 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ



ภาพที่ 22 บ่อหนองน้ำ



ภาพที่ 23 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดระบบระบายน้ำฝน



ภาพที่ 24 อาคารเก็บของเสีย

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 25 ถังขยะแยกประเภท



ภาพที่ 26 พื้นที่รวบรวมขยะรีไซเคิล



ภาพที่ 27 การรณรงค์ส่งเสริมหลัก 3R



ภาพที่ 28 การประชาสัมพันธ์โครงการ/การเข้าเยี่ยมชมโครงการ



ภาพที่ 29 แสงสว่างในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 30 พัฒนาระบายอากาศ

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 31 ห้องสุขา



ภาพที่ 32 พื้นที่พักผ่อน



ภาพที่ 33 ฝักบัวและอ่างล้างตา



ภาพที่ 34 ระบบระบายอากาศ



ภาพที่ 35 พนักงานสวมใส่แว่นตา/กระบังหน้าลดแสง
หรือความร้อน



ภาพที่ 36 พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูก

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 37 พนักงานสวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน



ภาพที่ 38 การจัดวางวัตถุ และชิ้นงานในภาชนะบรรจุ



ภาพที่ 39 รถโฟล์คลิฟท์ขนย้ายชิ้นงาน



ภาพที่ 40 พนักงานสวมใส่ถุงมือยางกันไฟฟ้า



ภาพที่ 41 การจัดเก็บสารเคมี



ภาพที่ 42 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมี

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 43 หัวหน้าควบคุมงานภายในส่วนการผลิต



ภาพที่ 44 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร



ภาพที่ 45 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร



ภาพที่ 46 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 47 ห้องพยาบาล



ภาพที่ 48 พยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 49 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 50 รถฉุกเฉิน

ภาคผนวก ง

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE439/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380
Location : ปล่อย Bag house stack Collected Date : November 21, 2022
Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : November 22, 2022
Collected By : นายสุภาพกรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-8639 Analytical Date : November 25, 2022

Stack' features					
Stack's height	8.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.60	m.	Sampling Time	14.40	p.m.
Stack's temperature	39.00	°C	Percentage of O ₂	14.50	
Gas's velocity inside the stack	9.85	m/s	Percentage of CO ₂	2.68	
Flow rate	2.78	m ³ /s	Type of fuel	LPG	
Absolute Stack Pressure	756.09	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration ¹		Standard ³
		% 14.50 O ₂ ²	% 7.00 O ₂ ³	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	1.444	3.136	320
Oxides of Nitrogen (NO _x)	ppm.	<0.001	<0.001	200

Source : ¹ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

² the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³ 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)

ธรรมาธิ์

Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.ว-270-จ-7378



Chainarong

Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.ว-270-ค-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 1

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศอากาศในบรรยากาศ



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จีน-โฮ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวลสาร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : High Volume
Method Of Analyzer : Gravimetric
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

สถานที่ตรวจวัด	วัด/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ	
		Total Suspended Particulate Matter (TSP)	(mg/m ³)
โรงเรียนบ้านนาถलग (พิกัด : 14.89356, 100.91375)	21-22/11/2565	0.029	
	22-23/11/2565	0.052	
	23-24/11/2565	0.028	
	24-25/11/2565	0.024	
	25-26/11/2565	0.035	
	26-27/11/2565	0.048	
	27-28/11/2565	0.037	
	ค่ามาตรฐาน	0.33	
โรงเรียนบ้านหนองบอน (พิกัด : 14.87287, 101.88587)	21-22/11/2565	0.039	
	22-23/11/2565	0.045	
	23-24/11/2565	0.023	
	24-25/11/2565	0.041	
	25-26/11/2565	0.025	
	26-27/11/2565	0.030	
	27-28/11/2565	0.028	
	ค่ามาตรฐาน	0.33	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทั่วไป



.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จีน-โฮ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวลสาร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : High Volume
Method Of Analyzer : Gravimetric
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

สถานที่ตรวจวัด	วัด/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ	
		Total Suspended Particulate Matter (TSP)	(mg/m ³)
วัดสันติภิลาธาราม (พิกัด : 14.90900, 101.88937)	21-22/11/2565	0.043	
	22-23/11/2565	0.050	
	23-24/11/2565	0.045	
	24-25/11/2565	0.038	
	25-26/11/2565	0.026	
	26-27/11/2565	0.041	
	27-28/11/2565	0.051	
	ค่ามาตรฐาน	0.33	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทั่วไป



.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.เมืองราช 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.WP702/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันท จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงเรือนบ้านกลาง (พิกัด : 14.89356,101.91375)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : November 21-22, 2022

1201	NO ₂ (ppm)
10.00 – 11.00 น.	0.0205
11.00 – 12.00 น.	0.0206
12.00 – 13.00 น.	0.0205
13.00 – 14.00 น.	0.0205
14.00 – 15.00 น.	0.0205
15.00 – 16.00 น.	0.0205
16.00 – 17.00 น.	0.0200
17.00 – 18.00 น.	0.0205
18.00 – 19.00 น.	0.0197
19.00 – 20.00 น.	0.0203
20.00 – 21.00 น.	0.0203
21.00 – 22.00 น.	0.0193
22.00 – 23.00 น.	0.0199
23.00 – 00.00 น.	0.0202
00.00 – 01.00 น.	0.0193
01.00 – 02.00 น.	0.0196
02.00 – 03.00 น.	0.0195
03.00 – 04.00 น.	0.0189
04.00 – 05.00 น.	0.0198
05.00 – 06.00 น.	0.0202
06.00 – 07.00 น.	0.0228
07.00 – 08.00 น.	0.0194
08.00 – 09.00 น.	0.0197
09.00 – 10.00 น.	0.0203
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0201
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0228
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.เมืองราช 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.WP702/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันท จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงเรือนบ้านกลาง (พิกัด : 14.89356,101.91375)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : November 22-23, 2022

1201	NO ₂ (ppm)
10.00 – 11.00 น.	0.0203
11.00 – 12.00 น.	0.0206
12.00 – 13.00 น.	0.0203
13.00 – 14.00 น.	0.0202
14.00 – 15.00 น.	0.0191
15.00 – 16.00 น.	0.0205
16.00 – 17.00 น.	0.0204
17.00 – 18.00 น.	0.0204
18.00 – 19.00 น.	0.0202
19.00 – 20.00 น.	0.0196
20.00 – 21.00 น.	0.0205
21.00 – 22.00 น.	0.0202
22.00 – 23.00 น.	0.0205
23.00 – 00.00 น.	0.0192
00.00 – 01.00 น.	0.0197
01.00 – 02.00 น.	0.0194
02.00 – 03.00 น.	0.0194
03.00 – 04.00 น.	0.0057
04.00 – 05.00 น.	0.0206
05.00 – 06.00 น.	0.0200
06.00 – 07.00 น.	0.0229
07.00 – 08.00 น.	0.0198
08.00 – 09.00 น.	0.0202
09.00 – 10.00 น.	0.0202
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0196
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0229
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมมวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทน์ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงเรือนบ้านกลาง (พิกัด : 14.89356,101.91375)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : November 23-24, 2022

1701	NO ₂ (ppm)
10.00 – 11.00 น.	0.0202
11.00 – 12.00 น.	0.0201
12.00 – 13.00 น.	0.0200
13.00 – 14.00 น.	0.0199
14.00 – 15.00 น.	0.0198
15.00 – 16.00 น.	0.0198
16.00 – 17.00 น.	0.0198
17.00 – 18.00 น.	0.0198
18.00 – 19.00 น.	0.0198
19.00 – 20.00 น.	0.0193
20.00 – 21.00 น.	0.0204
21.00 – 22.00 น.	0.0193
22.00 – 23.00 น.	0.0199
23.00 – 00.00 น.	0.0196
00.00 – 01.00 น.	0.0202
01.00 – 02.00 น.	0.0206
02.00 – 03.00 น.	0.0197
03.00 – 04.00 น.	0.0197
04.00 – 05.00 น.	0.0251
05.00 – 06.00 น.	0.0093
06.00 – 07.00 น.	0.0193
07.00 – 08.00 น.	0.0192
08.00 – 09.00 น.	0.0192
09.00 – 10.00 น.	0.0203
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0196
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0251
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าดัชนี โดยพล โดออก ใจไว้ใน บรรดาที่ต่อไป



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Page 1 of 1



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.WP702/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมมวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทน์ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงเรือนบ้านกลาง (พิกัด : 14.89356,101.91375)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : November 24-25, 2022

1701	NO ₂ (ppm)
10.00 – 11.00 น.	0.0202
11.00 – 12.00 น.	0.0203
12.00 – 13.00 น.	0.0196
13.00 – 14.00 น.	0.0200
14.00 – 15.00 น.	0.0201
15.00 – 16.00 น.	0.0200
16.00 – 17.00 น.	0.0200
17.00 – 18.00 น.	0.0194
18.00 – 19.00 น.	0.0196
19.00 – 20.00 น.	0.0198
20.00 – 21.00 น.	0.0202
21.00 – 22.00 น.	0.0190
22.00 – 23.00 น.	0.0199
23.00 – 00.00 น.	0.0191
00.00 – 01.00 น.	0.0191
01.00 – 02.00 น.	0.0199
02.00 – 03.00 น.	0.0203
03.00 – 04.00 น.	0.0192
04.00 – 05.00 น.	0.0205
05.00 – 06.00 น.	0.0190
06.00 – 07.00 น.	0.0198
07.00 – 08.00 น.	0.0205
08.00 – 09.00 น.	0.0195
09.00 – 10.00 น.	0.0206
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0198
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0206
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าดัชนี โดยพล โดออก ใจไว้ใน บรรดาที่ต่อไป



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Page 1 of 1



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี.เอช ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทน์ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงงานกลาง (พิกัด : 14.89356, 101.91375)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : November 25-26, 2022

Item	NO ₂ (ppm)
10.00 – 11.00 น.	0.0190
11.00 – 12.00 น.	0.0191
12.00 – 13.00 น.	0.0190
13.00 – 14.00 น.	0.0192
14.00 – 15.00 น.	0.0192
15.00 – 16.00 น.	0.0199
16.00 – 17.00 น.	0.0190
17.00 – 18.00 น.	0.0192
18.00 – 19.00 น.	0.0190
19.00 – 20.00 น.	0.0198
20.00 – 21.00 น.	0.0193
21.00 – 22.00 น.	0.0266
22.00 – 23.00 น.	0.0189
23.00 – 00.00 น.	0.0201
00.00 – 01.00 น.	0.0202
01.00 – 02.00 น.	0.0202
02.00 – 03.00 น.	0.0202
03.00 – 04.00 น.	0.0203
04.00 – 05.00 น.	0.0202
05.00 – 06.00 น.	0.0201
06.00 – 07.00 น.	0.0201
07.00 – 08.00 น.	0.0220
08.00 – 09.00 น.	0.0201
09.00 – 10.00 น.	0.0201
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0200
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0266
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Don't analyse refer to submitted analysis only.



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี.เอช ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทน์ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงงานกลาง (พิกัด : 14.89356, 101.91375)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : November 26-27, 2022

Item	NO ₂ (ppm)
10.00 – 11.00 น.	0.0201
11.00 – 12.00 น.	0.0195
12.00 – 13.00 น.	0.0191
13.00 – 14.00 น.	0.0203
14.00 – 15.00 น.	0.0195
15.00 – 16.00 น.	0.0202
16.00 – 17.00 น.	0.0068
17.00 – 18.00 น.	0.0101
18.00 – 19.00 น.	0.0107
19.00 – 20.00 น.	0.0112
20.00 – 21.00 น.	0.0075
21.00 – 22.00 น.	0.0194
22.00 – 23.00 น.	0.0102
23.00 – 00.00 น.	0.0162
00.00 – 01.00 น.	0.0176
01.00 – 02.00 น.	0.0171
02.00 – 03.00 น.	0.0202
03.00 – 04.00 น.	0.0190
04.00 – 05.00 น.	0.0195
05.00 – 06.00 น.	0.0200
06.00 – 07.00 น.	0.0206
07.00 – 08.00 น.	0.0113
08.00 – 09.00 น.	0.0269
09.00 – 10.00 น.	0.0129
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0165
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0269
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Don't analyse refer to submitted analysis only.



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.cteenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkuewang A.Bangkrueai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวมคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริษัท โรงเรือนบ้านนวมคร (ที่ดิน : 14.89356,101.91375)
Type of Sample : Analyzer Collected Date : November 27-28, 2022

NO	NO ₂ (ppm)
10.00 - 11.00 น.	0.0237
11.00 - 12.00 น.	0.0329
12.00 - 13.00 น.	0.0315
13.00 - 14.00 น.	0.0069
14.00 - 15.00 น.	0.0088
15.00 - 16.00 น.	0.0204
16.00 - 17.00 น.	0.0212
17.00 - 18.00 น.	0.0243
18.00 - 19.00 น.	0.0246
19.00 - 20.00 น.	0.0317
20.00 - 21.00 น.	0.0159
21.00 - 22.00 น.	0.0228
22.00 - 23.00 น.	0.0352
23.00 - 00.00 น.	0.0332
00.00 - 01.00 น.	0.0252
01.00 - 02.00 น.	0.0308
02.00 - 03.00 น.	0.0334
03.00 - 04.00 น.	0.0247
04.00 - 05.00 น.	0.0329
05.00 - 06.00 น.	0.0157
06.00 - 07.00 น.	0.0045
07.00 - 08.00 น.	0.0114
08.00 - 09.00 น.	0.0303
09.00 - 10.00 น.	0.0186
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0234
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0352
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2532) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to authorized analysis only.



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.cteenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkuewang A.Bangkrueai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวมคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริษัท โรงเรือนบ้านนวมคร (ที่ดิน : 14.87287,101.88587)
Type of Sample : Analyzer Collected Date : November 21-22, 2022

NO	NO ₂ (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0029
12.00 - 13.00 น.	0.0046
13.00 - 14.00 น.	0.0015
14.00 - 15.00 น.	0.0018
15.00 - 16.00 น.	0.0015
16.00 - 17.00 น.	0.0013
17.00 - 18.00 น.	0.0016
18.00 - 19.00 น.	0.0014
19.00 - 20.00 น.	0.0010
20.00 - 21.00 น.	0.0006
21.00 - 22.00 น.	0.0009
22.00 - 23.00 น.	0.0005
23.00 - 00.00 น.	0.0007
00.00 - 01.00 น.	0.0010
01.00 - 02.00 น.	0.0010
02.00 - 03.00 น.	0.0008
03.00 - 04.00 น.	0.0008
04.00 - 05.00 น.	0.0011
05.00 - 06.00 น.	0.0010
06.00 - 07.00 น.	0.0022
07.00 - 08.00 น.	0.0020
08.00 - 09.00 น.	0.0006
09.00 - 10.00 น.	0.0027
10.00 - 11.00 น.	0.0036
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0015
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0046
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2532) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to authorized analysis only.



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามนตร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประเวศการอุตสาหกรรมมนตร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงเรือนบ้านหนองบอน (พิกัด : 14.87287,101.88587)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : November 22-23, 2022

Item	NO ₂ (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0060
12.00 – 13.00 น.	0.0014
13.00 – 14.00 น.	0.0008
14.00 – 15.00 น.	0.0011
15.00 – 16.00 น.	0.0008
16.00 – 17.00 น.	0.0012
17.00 – 18.00 น.	0.0009
18.00 – 19.00 น.	0.0013
19.00 – 20.00 น.	0.0006
20.00 – 21.00 น.	0.0008
21.00 – 22.00 น.	0.0005
22.00 – 23.00 น.	0.0010
23.00 – 00.00 น.	0.0003
00.00 – 01.00 น.	0.0010
01.00 – 02.00 น.	0.0008
02.00 – 03.00 น.	0.0011
03.00 – 04.00 น.	0.0010
04.00 – 05.00 น.	0.0017
05.00 – 06.00 น.	0.0052
06.00 – 07.00 น.	0.0030
07.00 – 08.00 น.	0.0017
08.00 – 09.00 น.	0.0087
09.00 – 10.00 น.	0.0010
10.00 – 11.00 น.	0.0006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0087
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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 1 of 1



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 คลุมเจียง อ.บึงกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามนตร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประเวศการอุตสาหกรรมมนตร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงเรือนบ้านหนองบอน (พิกัด : 14.87287,101.88587)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : November 23-24, 2022

Item	NO ₂ (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0008
12.00 – 13.00 น.	0.0008
13.00 – 14.00 น.	0.0007
14.00 – 15.00 น.	0.0010
15.00 – 16.00 น.	0.0008
16.00 – 17.00 น.	0.0007
17.00 – 18.00 น.	0.0008
18.00 – 19.00 น.	0.0006
19.00 – 20.00 น.	0.0007
20.00 – 21.00 น.	0.0010
21.00 – 22.00 น.	0.0011
22.00 – 23.00 น.	0.0012
23.00 – 00.00 น.	0.0020
00.00 – 01.00 น.	0.0021
01.00 – 02.00 น.	0.0026
02.00 – 03.00 น.	0.0055
03.00 – 04.00 น.	0.0049
04.00 – 05.00 น.	0.0051
05.00 – 06.00 น.	0.0042
06.00 – 07.00 น.	0.0035
07.00 – 08.00 น.	0.0040
08.00 – 09.00 น.	0.0026
09.00 – 10.00 น.	0.0017
10.00 – 11.00 น.	0.0025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0055
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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 1 of 1



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 คลองคู่อ้อม อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จีเอ็ม ไอ เทคโนโลยี จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประเวศการอุตสาหกรรมนวมคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงงานหนองบอน (พิกัด : 14.87287,101.88587)
Type of Sample : Analyzer Collected Date : November 24-25, 2022

ประเภท	NO ₂ (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0032
12.00 - 13.00 น.	0.0030
13.00 - 14.00 น.	0.0024
14.00 - 15.00 น.	0.0028
15.00 - 16.00 น.	0.0025
16.00 - 17.00 น.	0.0025
17.00 - 18.00 น.	0.0024
18.00 - 19.00 น.	0.0024
19.00 - 20.00 น.	0.0019
20.00 - 21.00 น.	0.0025
21.00 - 22.00 น.	0.0029
22.00 - 23.00 น.	0.0022
23.00 - 00.00 น.	0.0033
00.00 - 01.00 น.	0.0034
01.00 - 02.00 น.	0.0033
02.00 - 03.00 น.	0.0037
03.00 - 04.00 น.	0.0039
04.00 - 05.00 น.	0.0032
05.00 - 06.00 น.	0.0026
06.00 - 07.00 น.	0.0034
07.00 - 08.00 น.	0.0029
08.00 - 09.00 น.	0.0021
09.00 - 10.00 น.	0.0017
10.00 - 11.00 น.	0.0014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0039
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^μ

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงการสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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.

Date: 24 Nov 2022



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 คลองคู่อ้อม อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จีเอ็ม ไอ เทคโนโลยี จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประเวศการอุตสาหกรรมนวมคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงงานหนองบอน (พิกัด : 14.87287,101.88587)
Type of Sample : Analyzer Collected Date : November 25-26, 2022

ประเภท	NO ₂ (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0020
12.00 - 13.00 น.	0.0022
13.00 - 14.00 น.	0.0018
14.00 - 15.00 น.	0.0016
15.00 - 16.00 น.	0.0015
16.00 - 17.00 น.	0.0011
17.00 - 18.00 น.	0.0012
18.00 - 19.00 น.	0.0010
19.00 - 20.00 น.	0.0009
20.00 - 21.00 น.	0.0010
21.00 - 22.00 น.	0.0013
22.00 - 23.00 น.	0.0017
23.00 - 00.00 น.	0.0028
00.00 - 01.00 น.	0.0032
01.00 - 02.00 น.	0.0028
02.00 - 03.00 น.	0.0030
03.00 - 04.00 น.	0.0041
04.00 - 05.00 น.	0.0035
05.00 - 06.00 น.	0.0034
06.00 - 07.00 น.	0.0022
07.00 - 08.00 น.	0.0020
08.00 - 09.00 น.	0.0019
09.00 - 10.00 น.	0.0024
10.00 - 11.00 น.	0.0018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0041
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^μ

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงการสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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.

Date: 24 Nov 2022



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 คลองคูเต๋อ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทน์ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริษัท โรงเรือนบ้านหนองบอน (พิกัด : 14.87287, 101.88587)
Type of Sample : Analyzer Collected Date : November 26-27, 2022

NO	NO ₂ (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0015
12.00 – 13.00 น.	0.0011
13.00 – 14.00 น.	0.0017
14.00 – 15.00 น.	0.0019
15.00 – 16.00 น.	0.0018
16.00 – 17.00 น.	0.0022
17.00 – 18.00 น.	0.0021
18.00 – 19.00 น.	0.0017
19.00 – 20.00 น.	0.0019
20.00 – 21.00 น.	0.0021
21.00 – 22.00 น.	0.0020
22.00 – 23.00 น.	0.0032
23.00 – 00.00 น.	0.0043
00.00 – 01.00 น.	0.0068
01.00 – 02.00 น.	0.0033
02.00 – 03.00 น.	0.0056
03.00 – 04.00 น.	0.0051
04.00 – 05.00 น.	0.0038
05.00 – 06.00 น.	0.0044
06.00 – 07.00 น.	0.0029
07.00 – 08.00 น.	0.0019
08.00 – 09.00 น.	0.0023
09.00 – 10.00 น.	0.0027
10.00 – 11.00 น.	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0068
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^μ

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป" (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Page 1 of 1



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 คลองคูเต๋อ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทน์ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริษัท โรงเรือนบ้านหนองบอน (พิกัด : 14.87287, 101.88587)
Type of Sample : Analyzer Collected Date : November 27-28, 2022

NO	NO ₂ (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0029
12.00 – 13.00 น.	0.0022
13.00 – 14.00 น.	0.0024
14.00 – 15.00 น.	0.0024
15.00 – 16.00 น.	0.0022
16.00 – 17.00 น.	0.0022
17.00 – 18.00 น.	0.0020
18.00 – 19.00 น.	0.0016
19.00 – 20.00 น.	0.0024
20.00 – 21.00 น.	0.0021
21.00 – 22.00 น.	0.0032
22.00 – 23.00 น.	0.0034
23.00 – 00.00 น.	0.0040
00.00 – 01.00 น.	0.0066
01.00 – 02.00 น.	0.0068
02.00 – 03.00 น.	0.0049
03.00 – 04.00 น.	0.0041
04.00 – 05.00 น.	0.0024
05.00 – 06.00 น.	0.0028
06.00 – 07.00 น.	0.0025
07.00 – 08.00 น.	0.0024
08.00 – 09.00 น.	0.0021
09.00 – 10.00 น.	0.0018
10.00 – 11.00 น.	0.0019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0068
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^μ

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป" (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Page 1 of 1



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทน์ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดสันติธาราม (พิกัด : 14.90900,101.88937)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : November 21-22, 2022

ประเภท	NO ₂ (ppm)
12.00 – 13.00 น.	0.0015
13.00 – 14.00 น.	0.0045
14.00 – 15.00 น.	0.0049
15.00 – 16.00 น.	0.0053
16.00 – 17.00 น.	0.0041
17.00 – 18.00 น.	0.0047
18.00 – 19.00 น.	0.0041
19.00 – 20.00 น.	0.0038
20.00 – 21.00 น.	0.0062
21.00 – 22.00 น.	0.0024
22.00 – 23.00 น.	0.0011
23.00 – 00.00 น.	0.0066
00.00 – 01.00 น.	0.0038
01.00 – 02.00 น.	0.0047
02.00 – 03.00 น.	0.0068
03.00 – 04.00 น.	0.0066
04.00 – 05.00 น.	0.0079
05.00 – 06.00 น.	0.0077
06.00 – 07.00 น.	0.0088
07.00 – 08.00 น.	0.0107
08.00 – 09.00 น.	0.0128
09.00 – 10.00 น.	0.0117
10.00 – 11.00 น.	0.0130
11.00 – 12.00 น.	0.0143
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0066
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0143
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552 (ฉบับที่ 33) พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Do not analyze refer to submitted sample(s) only.

Date : 21-22-2022



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทน์ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดสันติธาราม (พิกัด : 14.90900,101.88937)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : November 22-23, 2022

ประเภท	NO ₂ (ppm)
12.00 – 13.00 น.	0.0152
13.00 – 14.00 น.	0.0151
14.00 – 15.00 น.	0.0128
15.00 – 16.00 น.	0.0166
16.00 – 17.00 น.	0.0203
17.00 – 18.00 น.	0.0171
18.00 – 19.00 น.	0.0117
19.00 – 20.00 น.	0.0083
20.00 – 21.00 น.	0.0083
21.00 – 22.00 น.	0.0092
22.00 – 23.00 น.	0.0120
23.00 – 00.00 น.	0.0162
00.00 – 01.00 น.	0.0147
01.00 – 02.00 น.	0.0158
02.00 – 03.00 น.	0.0179
03.00 – 04.00 น.	0.0135
04.00 – 05.00 น.	0.0171
05.00 – 06.00 น.	0.0226
06.00 – 07.00 น.	0.0205
07.00 – 08.00 น.	0.0162
08.00 – 09.00 น.	0.0132
09.00 – 10.00 น.	0.0154
10.00 – 11.00 น.	0.0107
11.00 – 12.00 น.	0.0090
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0146
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0226
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552 (ฉบับที่ 33) พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Do not analyze refer to submitted sample(s) only.

Date : 22-23-2022



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 คลองคูเอียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมมวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนิง จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดสันติถาราม (พิกัด : 14.90900,101.88937)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : November 23-24, 2022

Item	NO ₂ (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0164
13.00 - 14.00 น.	0.0124
14.00 - 15.00 น.	0.0087
15.00 - 16.00 น.	0.0070
16.00 - 17.00 น.	0.0124
17.00 - 18.00 น.	0.0117
18.00 - 19.00 น.	0.0151
19.00 - 20.00 น.	0.0181
20.00 - 21.00 น.	0.0230
21.00 - 22.00 น.	0.0226
22.00 - 23.00 น.	0.0201
23.00 - 00.00 น.	0.0158
00.00 - 01.00 น.	0.0177
01.00 - 02.00 น.	0.0171
02.00 - 03.00 น.	0.0169
03.00 - 04.00 น.	0.0143
04.00 - 05.00 น.	0.0145
05.00 - 06.00 น.	0.0169
06.00 - 07.00 น.	0.0134
07.00 - 08.00 น.	0.0128
08.00 - 09.00 น.	0.0102
09.00 - 10.00 น.	0.0073
10.00 - 11.00 น.	0.0132
11.00 - 12.00 น.	0.0145
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0147
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0230
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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 1 of 1



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 คลองคูเอียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมมวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนิง จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดสันติถาราม (พิกัด : 14.90900,101.88937)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : November 24-25, 2022

Item	NO ₂ (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0147
13.00 - 14.00 น.	0.0117
14.00 - 15.00 น.	0.0092
15.00 - 16.00 น.	0.0162
16.00 - 17.00 น.	0.0190
17.00 - 18.00 น.	0.0167
18.00 - 19.00 น.	0.0164
19.00 - 20.00 น.	0.0151
20.00 - 21.00 น.	0.0166
21.00 - 22.00 น.	0.0158
22.00 - 23.00 น.	0.0137
23.00 - 00.00 น.	0.0038
00.00 - 01.00 น.	0.0066
01.00 - 02.00 น.	0.0113
02.00 - 03.00 น.	0.0105
03.00 - 04.00 น.	0.0070
04.00 - 05.00 น.	0.0071
05.00 - 06.00 น.	0.0092
06.00 - 07.00 น.	0.0113
07.00 - 08.00 น.	0.0103
08.00 - 09.00 น.	0.0117
09.00 - 10.00 น.	0.0132
10.00 - 11.00 น.	0.0166
11.00 - 12.00 น.	0.0119
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0123
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0190
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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 1 of 1



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดสันติธาราราม (พิกัด : 14.90900,101.88937)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : November 25-26, 2022

ประเภท	NO ₃ (ppm)
12.00 – 13.00 น.	0.0081
13.00 – 14.00 น.	0.0100
14.00 – 15.00 น.	0.0085
15.00 – 16.00 น.	0.0077
16.00 – 17.00 น.	0.0115
17.00 – 18.00 น.	0.0139
18.00 – 19.00 น.	0.0079
19.00 – 20.00 น.	0.0071
20.00 – 21.00 น.	0.0064
21.00 – 22.00 น.	0.0120
22.00 – 23.00 น.	0.0126
23.00 – 00.00 น.	0.0053
00.00 – 01.00 น.	0.0056
01.00 – 02.00 น.	0.0051
02.00 – 03.00 น.	0.0043
03.00 – 04.00 น.	0.0049
04.00 – 05.00 น.	0.0045
05.00 – 06.00 น.	0.0070
06.00 – 07.00 น.	0.0073
07.00 – 08.00 น.	0.0079
08.00 – 09.00 น.	0.0071
09.00 – 10.00 น.	0.0071
10.00 – 11.00 น.	0.0058
11.00 – 12.00 น.	0.0062
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0077
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0139
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 35 พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าพิษในอากาศ โดยเพิ่มไดออกไซด์ในบรรยากาศได้อีก 1



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

Don't analitic refer to submitted sample(s) only.

Page 21 of 72



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดสันติธาราราม (พิกัด : 14.90900,101.88937)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : November 26-27, 2022

ประเภท	NO ₃ (ppm)
12.00 – 13.00 น.	0.0088
13.00 – 14.00 น.	0.0060
14.00 – 15.00 น.	0.0060
15.00 – 16.00 น.	0.0090
16.00 – 17.00 น.	0.0079
17.00 – 18.00 น.	0.0071
18.00 – 19.00 น.	0.0055
19.00 – 20.00 น.	0.0036
20.00 – 21.00 น.	0.0051
21.00 – 22.00 น.	0.0045
22.00 – 23.00 น.	0.0073
23.00 – 00.00 น.	0.0111
00.00 – 01.00 น.	0.0073
01.00 – 02.00 น.	0.0038
02.00 – 03.00 น.	0.0040
03.00 – 04.00 น.	0.0040
04.00 – 05.00 น.	0.0043
05.00 – 06.00 น.	0.0068
06.00 – 07.00 น.	0.0109
07.00 – 08.00 น.	0.0066
08.00 – 09.00 น.	0.0038
09.00 – 10.00 น.	0.0038
10.00 – 11.00 น.	0.0011
11.00 – 12.00 น.	0.0017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0058
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0111
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 35 พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าพิษในอากาศ โดยเพิ่มไดออกไซด์ในบรรยากาศได้อีก 1



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

Don't analitic refer to submitted sample(s) only.

Page 21 of 72

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP702/65

Project	: บริษัท รีม-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)	
Address	: 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา	
Location	: บริเวณวัดถ้ำคีตาธารม (พิกัด : 14.90900,101.88937)	
Type of Sample	: Analyzer	Collected Date : November 27-28, 2022

ค่าที่	NO _x (ppm)
12.00 – 13.00 น.	0.0030
13.00 – 14.00 น.	0.0019
14.00 – 15.00 น.	0.0017
15.00 – 16.00 น.	0.0021
16.00 – 17.00 น.	0.0038
17.00 – 18.00 น.	0.0066
18.00 – 19.00 น.	0.0047
19.00 – 20.00 น.	0.0045
20.00 – 21.00 น.	0.0045
21.00 – 22.00 น.	0.0047
22.00 – 23.00 น.	0.0045
23.00 – 00.00 น.	0.0047
00.00 – 01.00 น.	0.0036
01.00 – 02.00 น.	0.0017
02.00 – 03.00 น.	0.0009
03.00 – 04.00 น.	0.0008
04.00 – 05.00 น.	0.0058
05.00 – 06.00 น.	0.0036
06.00 – 07.00 น.	0.0019
07.00 – 08.00 น.	0.0043
08.00 – 09.00 น.	0.0036
09.00 – 10.00 น.	0.0034
10.00 – 11.00 น.	0.0019
11.00 – 12.00 น.	0.0019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0033
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0066
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^{II}

หมายเหตุ : " ประมวลคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในบริเวณ โดยรอบโรงไฟฟ้าในบรรยากาศใกล้ทั่วไป



Chainerong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Don't analyse refer to submitted candidate only

Page 22 of 75

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP702/65

Project	: บริษัท จิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (มหาชน)
Address	: 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมมาบตาพต ตำบลกลาง อำเภอสุนทรราชสิงห์
Location	: บริเวณโรงงานทดลอง (พิกัด : 14.89299,101.91371)
Type of Sample	: WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านกลาง			
		21-22/11/2565		22-23/11/2565	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	10:00 – 11:00	1.3	NNE	2.1	ENE
2	11:00 – 12:00	1.8	N	2.2	E
3	12:00 – 13:00	1.3	N	2.1	ENE
4	13:00 – 14:00	1.3	NNE	1.8	ENE
5	14:00 – 15:00	1.3	N	1.8	ENE
6	15:00 – 16:00	0.9	N	2.2	ENE
7	16:00 – 17:00	0.9	N	2.2	ENE
8	17:00 – 18:00	0.0	ENE	2.2	ENE
9	18:00 – 19:00	0.0	N	0.0	ENE
10	19:00 – 20:00	0.0	NNE	0.0	ENE
11	20:00 – 21:00	0.4	ENE	0.0	N
12	21:00 – 22:00	0.4	ENE	2.2	N
13	22:00 – 23:00	0.9	E	0.0	N
14	23:00 – 00:00	0.4	NE	0.9	NNE
15	00:00 – 01:00	0.9	WNW	0.9	NNE
16	01:00 – 02:00	0.4	N	0.4	NNE
17	02:00 – 03:00	0.9	N	0.9	NNE
18	03:00 – 04:00	0.4	N	0.9	N
19	04:00 – 05:00	0.0	N	2.2	N
20	05:00 – 06:00	0.4	ENE	2.7	N
21	06:00 – 07:00	0.4	SE	1.3	N
22	07:00 – 08:00	0.9	ENE	1.3	N
23	08:00 – 09:00	1.3	NNE	0.9	N
24	09:00 – 10:00	2.7	ENE	0.4	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.68	-	1.28	-



Chainerong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



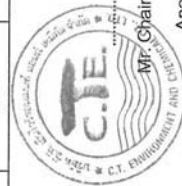
บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 คลองขี้ผึ้ง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkok Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เพค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงงานน้ำตาล (พิกัด : 14.89299,101.91371)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงงานน้ำตาล			
		23-24/11/2565		24-25/11/2565	
		ความชื้น	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	0.0	NNE	0.4	N
2	11:00 - 12:00	0.0	NNE	0.0	N
3	12:00 - 13:00	0.0	NNE	1.8	N
4	13:00 - 14:00	0.0	NNE	1.8	N
5	14:00 - 15:00	0.4	NNE	0.9	N
6	15:00 - 16:00	0.0	NNE	0.0	N
7	16:00 - 17:00	0.0	E	0.0	E
8	17:00 - 18:00	1.3	NNE	0.4	ENE
9	18:00 - 19:00	0.0	NE	0.4	E
10	19:00 - 20:00	0.0	NNE	0.4	SE
11	20:00 - 21:00	0.4	N	1.2	N
12	21:00 - 22:00	0.9	N	1.2	N
13	22:00 - 23:00	0.9	N	1.8	N
14	23:00 - 00:00	0.9	N	1.8	N
15	00:00 - 01:00	0.9	N	0.9	N
16	01:00 - 02:00	0.9	N	1.8	N
17	02:00 - 03:00	0.9	N	0.9	N
18	03:00 - 04:00	0.9	N	0.4	N
19	04:00 - 05:00	0.4	N	1.3	N
20	05:00 - 06:00	0.9	N	1.3	N
21	06:00 - 07:00	0.0	N	0.9	N
22	07:00 - 08:00	0.0	N	0.0	N
23	08:00 - 09:00	0.0	N	0.0	N
24	09:00 - 10:00	0.0	N	0.0	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.35	-	0.73	-



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Don't analyze refer to submitted sample(s) only.

Date 02 04 76



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 คลองขี้ผึ้ง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkok Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เพค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงงานน้ำตาล (พิกัด : 14.89299,101.91371)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงงานน้ำตาล			
		25-26/11/2565		26-27/11/2565	
		ความชื้น	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	0.0	ENE	0.9	N
2	11:00 - 12:00	0.0	N	0.4	ESE
3	12:00 - 13:00	0.0	N	0.0	ENE
4	13:00 - 14:00	0.0	NNE	0.0	E
5	14:00 - 15:00	0.0	NNE	0.0	ESE
6	15:00 - 16:00	0.0	N	0.0	ENE
7	16:00 - 17:00	0.9	NNE	0.4	ENE
8	17:00 - 18:00	0.9	N	0.0	ENE
9	18:00 - 19:00	0.0	NNE	0.0	ENE
10	19:00 - 20:00	0.0	NNE	0.0	ENE
11	20:00 - 21:00	0.4	NE	1.2	ENE
12	21:00 - 22:00	1.3	NNE	0.0	ENE
13	22:00 - 23:00	2.2	ENE	0.4	ENE
14	23:00 - 00:00	0.9	ENE	0.9	ENE
15	00:00 - 01:00	0.0	NE	0.9	ENE
16	01:00 - 02:00	0.0	NE	0.0	ENE
17	02:00 - 03:00	0.0	ENE	0.9	ENE
18	03:00 - 04:00	0.0	ENE	0.9	ENE
19	04:00 - 05:00	0.0	ENE	0.9	ENE
20	05:00 - 06:00	0.9	ENE	0.9	ESE
21	06:00 - 07:00	2.2	ENE	0.4	ESE
22	07:00 - 08:00	1.8	ENE	0.9	ESE
23	08:00 - 09:00	1.3	NNE	0.4	ESE
24	09:00 - 10:00	1.3	N	0.0	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.57	-	0.35	-



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Don't analyze refer to submitted sample(s) only.

Date 02 04 76



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.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงเรือนบ้านหนองกลาง (พิกัด : 14.89299,101.91371)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรือนบ้านหนองกลาง	
		ความชื้น	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	0.0	ESE
2	11:00 - 12:00	0.0	ESE
3	12:00 - 13:00	0.4	ESE
4	13:00 - 14:00	0.0	ESE
5	14:00 - 15:00	1.8	NNE
6	15:00 - 16:00	1.8	ENE
7	16:00 - 17:00	0.9	ENE
8	17:00 - 18:00	0.0	E
9	18:00 - 19:00	0.0	NE
10	19:00 - 20:00	0.4	WNW
11	20:00 - 21:00	0.4	N
12	21:00 - 22:00	0.0	N
13	22:00 - 23:00	1.4	N
14	23:00 - 00:00	0.0	N
15	00:00 - 01:00	0.0	ENE
16	01:00 - 02:00	1.8	SE
17	02:00 - 03:00	1.8	ENE
18	03:00 - 04:00	0.9	NNE
19	04:00 - 05:00	0.0	ENE
20	05:00 - 06:00	1.8	ENE
21	06:00 - 07:00	0.0	E
22	07:00 - 08:00	0.4	E
23	08:00 - 09:00	0.0	E
24	09:00 - 10:00	1.8	E
ค่าเฉลี่ย		0.58	-



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Donnot analitic refer to unsubmitted sample(s) only.

Draw 27 of 72



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.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงเรือนบ้านหนองบน (พิกัด : 14.87304,101.88601)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรือนบ้านหนองบน		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	11:00 - 12:00	0.4	SE	0.0
2	12:00 - 13:00	1.9	SE	0.9
3	13:00 - 14:00	1.9	SE	1.6
4	14:00 - 15:00	0.0	SSE	1.6
5	15:00 - 16:00	0.0	SSE	0.0
6	16:00 - 17:00	0.0	SSE	0.0
7	17:00 - 18:00	0.9	SSE	0.0
8	18:00 - 19:00	0.0	SE	2.3
9	19:00 - 20:00	0.0	SE	2.9
10	20:00 - 21:00	0.0	SE	2.4
11	21:00 - 22:00	0.0	SE	0.0
12	22:00 - 23:00	0.0	SE	0.0
13	23:00 - 00:00	0.0	SE	1.2
14	00:00 - 01:00	1.6	SE	0.0
15	01:00 - 02:00	1.2	SE	0.0
16	02:00 - 03:00	1.2	SE	0.3
17	03:00 - 04:00	1.2	SE	0.8
18	04:00 - 05:00	0.0	SE	0.0
19	05:00 - 06:00	0.0	SE	0.0
20	06:00 - 07:00	0.0	SE	0.5
21	07:00 - 08:00	0.0	SE	0.0
22	08:00 - 09:00	0.9	SE	0.0
23	09:00 - 10:00	0.8	SE	1.7
24	10:00 - 11:00	0.0	SE	1.4
ค่าเฉลี่ย		0.48	-	0.72



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Donnot analitic refer to unsubmitted sample(s) only.

Draw 28 of 72



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.cteenvi.com

9/40-41 ม.2 ตำบลคูขุด 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.WP702/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงงานบ้านหนองบอน (พิกัด : 14.87304,101.88601)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงงานบ้านหนองบอน		
		23-24/11/2565	24-25/11/2565	
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	11:00 - 12:00	0.0	N	E
2	12:00 - 13:00	0.7	N	E
3	13:00 - 14:00	1.2	N	E
4	14:00 - 15:00	0.0	N	E
5	15:00 - 16:00	0.0	N	E
6	16:00 - 17:00	0.0	N	ENE
7	17:00 - 18:00	0.0	N	E
8	18:00 - 19:00	0.0	N	SE
9	19:00 - 20:00	1.2	N	SE
10	20:00 - 21:00	0.0	N	E
11	21:00 - 22:00	0.0	N	SE
12	22:00 - 23:00	1.9	N	SE
13	23:00 - 00:00	0.5	N	ESE
14	00:00 - 01:00	0.0	N	ESE
15	01:00 - 02:00	0.0	N	ESE
16	02:00 - 03:00	1.2	N	ESE
17	03:00 - 04:00	0.0	N	ESE
18	04:00 - 05:00	0.0	N	ESE
19	05:00 - 06:00	1.2	N	ESE
20	06:00 - 07:00	0.0	N	ESE
21	07:00 - 08:00	0.0	N	ESE
22	08:00 - 09:00	3.0	N	ESE
23	09:00 - 10:00	1.9	N	ESE
24	10:00 - 11:00	0.0	N	E
ค่าเฉลี่ย		0.53	-	0.27



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Don't analysis refer to without sample(s) only

Date 20 of 7E



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.cteenvi.com

9/40-41 ม.2 ตำบลคูขุด 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.WP702/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงงานบ้านหนองบอน (พิกัด : 14.87304,101.88601)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงงานบ้านหนองบอน		
		25-26/11/2565	26-27/11/2565	
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	11:00 - 12:00	1.1	SSE	ENE
2	12:00 - 13:00	1.1	SSE	E
3	13:00 - 14:00	0.0	SSE	ESE
4	14:00 - 15:00	0.0	SSE	S
5	15:00 - 16:00	0.0	SSE	S
6	16:00 - 17:00	0.4	E	S
7	17:00 - 18:00	0.4	E	S
8	18:00 - 19:00	0.0	SSE	S
9	19:00 - 20:00	0.0	E	SE
10	20:00 - 21:00	0.0	E	ESE
11	21:00 - 22:00	2.6	E	ESE
12	22:00 - 23:00	0.0	E	ESE
13	23:00 - 00:00	3.1	E	ESE
14	00:00 - 01:00	3.1	E	SE
15	01:00 - 02:00	1.9	SSE	SE
16	02:00 - 03:00	0.5	E	ESE
17	03:00 - 04:00	0.4	E	ESE
18	04:00 - 05:00	0.0	E	ESE
19	05:00 - 06:00	0.0	E	ESE
20	06:00 - 07:00	0.0	SSE	ESE
21	07:00 - 08:00	0.0	SSE	ESE
22	08:00 - 09:00	0.4	E	ESE
23	09:00 - 10:00	0.0	E	ESE
24	10:00 - 11:00	0.0	ESE	SE
ค่าเฉลี่ย		0.56	-	0.67



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Don't analysis refer to without sample(s) only

Date 70 of 7E



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_env@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.WP702/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมตามถนนกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงงานหมอบอน (พิกัด : 14.87304,101.88601)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงงานหมอบอน	
		ความชื้น	ทิศทางลม
1	11:00 - 12:00	0.0	NNE
2	12:00 - 13:00	1.2	NNE
3	13:00 - 14:00	0.0	NNE
4	14:00 - 15:00	1.0	NNE
5	15:00 - 16:00	0.0	NNE
6	16:00 - 17:00	0.0	NNE
7	17:00 - 18:00	0.4	NNE
8	18:00 - 19:00	0.0	NNE
9	19:00 - 20:00	0.4	NNE
10	20:00 - 21:00	0.4	NNE
11	21:00 - 22:00	0.0	NNE
12	22:00 - 23:00	0.0	NNE
13	23:00 - 00:00	0.6	NNE
14	00:00 - 01:00	0.0	NNE
15	01:00 - 02:00	0.0	NNE
16	02:00 - 03:00	1.3	NNE
17	03:00 - 04:00	1.3	NNE
18	04:00 - 05:00	0.0	NNE
19	05:00 - 06:00	0.0	NNE
20	06:00 - 07:00	0.0	NNE
21	07:00 - 08:00	0.6	NNE
22	08:00 - 09:00	0.9	NNE
23	09:00 - 10:00	0.9	NNE
24	10:00 - 11:00	0.0	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.33	-



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Don't analyze refer to standard manual only.

Page 74 of 76



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_env@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.WP702/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมตามถนนกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดสันติการาม (พิกัด : 14.90897,101.88933)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดสันติการาม		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	12:00 - 13:00	0.4	W	SSW
2	13:00 - 14:00	0.4	W	SSW
3	14:00 - 15:00	0.4	W	SSW
4	15:00 - 16:00	0.4	W	SSW
5	16:00 - 17:00	0.4	W	SSW
6	17:00 - 18:00	0.4	W	SSW
7	18:00 - 19:00	0.4	W	SSW
8	19:00 - 20:00	0.0	W	SW
9	20:00 - 21:00	0.0	W	SW
10	21:00 - 22:00	0.4	W	SW
11	22:00 - 23:00	0.9	W	NE
12	23:00 - 00:00	0.9	W	NE
13	00:00 - 01:00	2.2	W	NE
14	01:00 - 02:00	2.7	W	SW
15	02:00 - 03:00	1.3	W	W
16	03:00 - 04:00	1.3	W	W
17	04:00 - 05:00	0.9	WNW	W
18	05:00 - 06:00	0.4	WNW	W
19	06:00 - 07:00	0.0	NW	W
20	07:00 - 08:00	1.8	SSW	W
21	08:00 - 09:00	1.6	SW	S
22	09:00 - 10:00	0.9	SSW	SW
23	10:00 - 11:00	1.3	SSW	SW
24	11:00 - 12:00	0.0	SSW	SW
ค่าเฉลี่ย		0.66	-	0.76



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Don't analyze refer to standard manual only.

Page 75 of 76



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 คลองขี้ช้าง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkok Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านกิจการงาน (พิกัด : 14.90897,101.88933)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดสันติการาม			
		23-24/11/2565		24-25/11/2565	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	12:00 – 13:00	0.0	S	0.0	W
2	13:00 – 14:00	0.4	S	2.7	W
3	14:00 – 15:00	2.7	S	2.2	WSW
4	15:00 – 16:00	2.2	S	0.0	WSW
5	16:00 – 17:00	0.0	S	0.0	WSW
6	17:00 – 18:00	0.0	S	1.3	WSW
7	18:00 – 19:00	0.0	SW	0.9	WNW
8	19:00 – 20:00	1.3	WSW	0.0	ENE
9	20:00 – 21:00	3.1	WSW	3.1	WNW
10	21:00 – 22:00	2.7	W	2.0	WSW
11	22:00 – 23:00	0.0	W	2.1	SW
12	23:00 – 00:00	2.2	WNW	2.1	SW
13	00:00 – 01:00	1.8	W	1.2	SW
14	01:00 – 02:00	0.0	W	1.9	SSW
15	02:00 – 03:00	0.0	WNW	0.0	SSW
16	03:00 – 04:00	3.1	W	0.0	SSW
17	04:00 – 05:00	0.7	W	0.7	SSW
18	05:00 – 06:00	0.9	W	0.0	SSW
19	06:00 – 07:00	0.4	W	1.9	SSW
20	07:00 – 08:00	1.3	W	1.8	SSW
21	08:00 – 09:00	1.3	W	0.9	SSW
22	09:00 – 10:00	0.9	W	0.0	SSW
23	10:00 – 11:00	0.0	W	0.0	SSW
24	11:00 – 12:00	1.5	W	2.2	SSW
ค่าเฉลี่ย		1.07	-	1.13	-



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Don't analytic refer to submitted sample(s) only.

Page 73 of 74



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 คลองขี้ช้าง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkok Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดด้านกิจการงาน (พิกัด : 14.90897,101.88933)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดสันติการาม			
		25-26/11/2565		26-27/11/2565	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	12:00 – 13:00	1.3	SSW	0.0	NNE
2	13:00 – 14:00	0.9	SSW	2.7	NNE
3	14:00 – 15:00	0.9	SSW	2.7	NNE
4	15:00 – 16:00	0.4	NE	2.7	NNE
5	16:00 – 17:00	0.0	NNE	1.8	NNE
6	17:00 – 18:00	0.0	NNE	1.3	NNE
7	18:00 – 19:00	0.0	NNE	0.9	NNE
8	19:00 – 20:00	0.0	NNE	0.0	NNW
9	20:00 – 21:00	0.0	NNE	0.4	NNE
10	21:00 – 22:00	0.0	NNE	0.0	E
11	22:00 – 23:00	0.4	NNW	0.0	ENE
12	23:00 – 00:00	0.4	NNW	0.0	ENE
13	00:00 – 01:00	0.0	NNW	0.0	ENE
14	01:00 – 02:00	1.2	WNW	0.0	ENE
15	02:00 – 03:00	0.0	WNW	0.0	ENE
16	03:00 – 04:00	0.4	SW	0.0	ENE
17	04:00 – 05:00	0.4	S	0.0	ENE
18	05:00 – 06:00	0.4	SSW	0.4	ENE
19	06:00 – 07:00	0.9	S	0.4	NNE
20	07:00 – 08:00	0.4	SW	0.4	NNW
21	08:00 – 09:00	0.4	SW	0.0	NNW
22	09:00 – 10:00	0.3	SW	0.4	NNW
23	10:00 – 11:00	0.0	NNE	0.0	SW
24	11:00 – 12:00	0.0	NNE	0.0	SW
ค่าเฉลี่ย		0.22	-	0.50	-



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Don't analytic refer to submitted sample(s) only.

Page 74 of 74



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จีเอ็ม-ไอ ไฮ เทค จำกัด (มหาชน)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรม ต.บางกลาง อ.บางสูงเป็น จ.จังหวัดนครราชสีมา

Location : บริเวณวัดสันติสถาน (ทิศ : 14.90897,101.88933)

Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดสันติสถาน	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	12:00 – 13:00	0.0	SW
2	13:00 – 14:00	0.0	NNW
3	14:00 – 15:00	0.0	SW
4	15:00 – 16:00	0.0	SW
5	16:00 – 17:00	0.0	SW
6	17:00 – 18:00	0.0	NNW
7	18:00 – 19:00	0.9	NNW
8	19:00 – 20:00	0.9	NNW
9	20:00 – 21:00	0.9	NNW
10	21:00 – 22:00	0.4	SW
11	22:00 – 23:00	0.9	SSW
12	23:00 – 00:00	1.8	E
13	00:00 – 01:00	2.7	ENE
14	01:00 – 02:00	1.3	E
15	02:00 – 03:00	1.8	ESE
16	03:00 – 04:00	1.3	NE
17	04:00 – 05:00	0.0	ENE
18	05:00 – 06:00	1.8	E
19	06:00 – 07:00	0.4	NE
20	07:00 – 08:00	0.4	SW
21	08:00 – 09:00	1.3	SW
22	09:00 – 10:00	2.2	SW
23	10:00 – 11:00	2.2	SW
24	11:00 – 12:00	0.0	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.83	-



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

ผลตรวจวัดระดับเสียง



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามนตร์)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168,101.899773)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 21-22, 2022
Receive Date : November 30, 2022
Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	15:00 – 16:00	62.5	90.4	52.6	13	03:00 – 04:00	57.1	72.6	51.5
2	16:00 – 17:00	63.0	77.3	55.3	14	04:00 – 05:00	58.2	73.0	53.1
3	17:00 – 18:00	58.5	75.8	53.5	15	05:00 – 06:00	63.1	83.0	54.1
4	18:00 – 19:00	63.0	78.1	56.5	16	06:00 – 07:00	65.1	77.8	58.9
5	19:00 – 20:00	59.6	76.8	52.6	17	07:00 – 08:00	60.1	84.3	51.5
6	20:00 – 21:00	57.3	79.4	50.8	18	08:00 – 09:00	57.8	71.7	48.2
7	21:00 – 22:00	53.1	74.0	50.6	19	09:00 – 10:00	57.6	73.6	47.9
8	22:00 – 23:00	53.0	65.1	50.9	20	10:00 – 11:00	58.3	77.0	47.2
9	23:00 – 00:00	53.4	73.2	50.6	21	11:00 – 12:00	58.2	76.5	47.9
10	00:00 – 01:00	52.4	68.8	49.8	22	12:00 – 13:00	58.9	74.0	51.5
11	01:00 – 02:00	52.2	64.9	50.4	23	13:00 – 14:00	58.0	75.0	47.0
12	02:00 – 03:00	52.2	66.5	50.2	24	14:00 – 15:00	60.6	75.7	48.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}					59.5		
L max							91.4		
L90							52.4		

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Remitt analysis refer to submitted sample(s) only.

Page 4 of 7



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามนตร์)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 21-22, 2022
Receive Date : November 30, 2022
Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168,101.899773)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	58.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	52.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	51.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.7
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	57.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	57.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.4
กำหนดฐาน ^{1/}	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

Remitt analysis refer to submitted sample(s) only.

Page 2 of 7



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 คลุมขี้เือง 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.WP702/65

Project : บริษัท จีน-โฮ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168,101.899773)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 22-23, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	16:00 - 17:00	63.6	81.4	54.3	13	04:00 - 05:00	62.7	80.0	53.1
2	17:00 - 18:00	62.4	76.4	53.6	14	05:00 - 06:00	57.8	75.0	52.9
3	18:00 - 19:00	60.8	74.1	53.5	15	06:00 - 07:00	65.1	75.4	60.0
4	19:00 - 20:00	60.9	77.3	53.4	16	07:00 - 08:00	63.6	78.3	55.2
5	20:00 - 21:00	59.5	76.1	49.8	17	08:00 - 09:00	61.5	73.3	52.4
6	21:00 - 22:00	54.7	74.5	49.3	18	09:00 - 10:00	58.5	78.3	48.7
7	22:00 - 23:00	51.1	64.8	49.6	19	10:00 - 11:00	58.0	74.2	48.1
8	23:00 - 00:00	50.4	65.3	48.7	20	11:00 - 12:00	57.7	75.4	46.3
9	00:00 - 01:00	51.5	70.3	48.9	21	12:00 - 13:00	58.3	80.0	49.2
10	01:00 - 02:00	52.6	69.0	49.2	22	13:00 - 14:00	57.4	83.2	47.9
11	02:00 - 03:00	52.0	64.8	49.6	23	14:00 - 15:00	59.6	78.0	54.3
12	03:00 - 04:00	55.5	70.3	49.9	24	15:00 - 16:00	61.9	78.9	52.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					60.0		
L max							83.2		
L90							52.5		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Page 1 of 1



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 คลุมขี้เือง 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.WP702/65

Project : บริษัท จีน-โฮ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 22-23, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168,101.899773)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	59.6
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	dB(A)	50.4
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	54.3
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	9.2
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	59.1
ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	dB(A)	59.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.8
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Page 1 of 1



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168,101.899773)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 23-24, 2022
Receive Date : November 30, 2022
Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	16:00 – 17:00	63.1	81.6	57.2	13	04:00 – 05:00	58.9	75.9	54.8
2	17:00 – 18:00	59.4	77.6	53.6	14	05:00 – 06:00	65.6	79.2	59.2
3	18:00 – 19:00	63.3	78.6	56.3	15	06:00 – 07:00	67.1	80.3	62.7
4	19:00 – 20:00	59.1	79.4	50.8	16	07:00 – 08:00	58.4	75.0	50.5
5	20:00 – 21:00	54.6	70.4	50.0	17	08:00 – 09:00	58.1	74.5	49.0
6	21:00 – 22:00	53.1	65.4	50.9	18	09:00 – 10:00	56.9	72.4	48.6
7	22:00 – 23:00	53.7	80.7	51.5	19	10:00 – 11:00	55.7	71.7	47.3
8	23:00 – 00:00	54.1	72.5	51.1	20	11:00 – 12:00	59.4	84.9	49.5
9	00:00 – 01:00	58.5	74.5	52.6	21	12:00 – 13:00	57.2	84.7	47.9
10	01:00 – 02:00	54.4	75.6	51.8	22	13:00 – 14:00	56.5	71.8	47.9
11	02:00 – 03:00	61.6	73.8	52.7	23	14:00 – 15:00	60.1	77.6	51.4
12	03:00 – 04:00	58.7	81.8	52.8	24	15:00 – 16:00	63.6	80.0	57.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					60.5		
L max							84.9		
L90							54.5		

มาตรฐาน : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 23-24, 2022
Receive Date : November 30, 2022
Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168,101.899773)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	60.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	53.1
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	51.4
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	7.0
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	59.1
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	59.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.7
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 คลุมเจียง 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.WP702/65

Project : บริษัท จีน-โฮ ไฮ เทคโนโลยี (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168,101.899773)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 24-25, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	17:00 – 18:00	58.2	76.3	52.7	13	05:00 – 06:00	60.0	76.2	53.1
2	18:00 – 19:00	63.3	79.5	56.3	14	06:00 – 07:00	66.8	82.1	61.2
3	19:00 – 20:00	62.0	78.5	56.4	15	07:00 – 08:00	62.9	79.8	52.3
4	20:00 – 21:00	60.0	78.0	53.0	16	08:00 – 09:00	56.1	76.3	48.3
5	21:00 – 22:00	57.7	77.1	52.1	17	09:00 – 10:00	56.9	78.8	48.5
6	22:00 – 23:00	52.4	69.3	50.9	18	10:00 – 11:00	56.1	71.1	49.0
7	23:00 – 00:00	52.0	64.8	51.1	19	11:00 – 12:00	58.0	78.4	48.4
8	00:00 – 01:00	51.6	64.3	50.5	20	12:00 – 13:00	55.2	74.7	48.9
9	01:00 – 02:00	51.7	73.1	50.5	21	13:00 – 14:00	55.5	76.9	48.3
10	02:00 – 03:00	52.3	75.0	50.3	22	14:00 – 15:00	60.0	74.3	50.0
11	03:00 – 04:00	56.9	73.5	52.4	23	15:00 – 16:00	61.8	79.4	54.8
12	04:00 – 05:00	62.8	76.2	54.1	24	16:00 – 17:00	61.9	80.0	55.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L 90		115							
		-							

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



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 คลุมเจียง 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.WP702/65

Project : บริษัท จีน-โฮ ไฮ เทคโนโลยี (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Collected Date : November 24-25, 2022
Receive Date : November 30, 2022
Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168,101.899773)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	58.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	51.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	52.7
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.6
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	57.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	57.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.5
ค่ามาตรฐาน ^v	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

ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



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 คลองจูดิง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255,101.898610)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 21-22, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	16:00 - 17:00	54.1	81.6	47.5	13	04:00 - 05:00	58.7	72.0	56.3
2	17:00 - 18:00	54.4	73.6	47.0	14	05:00 - 06:00	56.8	70.0	54.6
3	18:00 - 19:00	54.4	68.4	49.6	15	06:00 - 07:00	59.3	70.9	56.2
4	19:00 - 20:00	59.3	60.9	50.5	16	07:00 - 08:00	61.0	74.1	55.8
5	20:00 - 21:00	56.7	64.8	54.3	17	08:00 - 09:00	59.5	77.0	57.1
6	21:00 - 22:00	60.2	70.9	57.6	18	09:00 - 10:00	50.7	69.2	41.9
7	22:00 - 23:00	59.6	71.7	57.5	19	10:00 - 11:00	58.9	71.9	55.2
8	23:00 - 00:00	60.7	75.7	57.0	20	11:00 - 12:00	56.7	65.9	54.8
9	00:00 - 01:00	59.8	72.2	57.1	21	12:00 - 13:00	58.8	69.8	56.0
10	01:00 - 02:00	60.3	67.1	57.7	22	13:00 - 14:00	58.4	68.7	56.2
11	02:00 - 03:00	59.6	72.6	57.1	23	14:00 - 15:00	59.7	76.1	56.4
12	03:00 - 04:00	59.9	67.6	57.2	24	15:00 - 16:00	58.9	68.8	56.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L90		115							

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Page 1 of 1



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 คลองจูดิง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Amoyance Noise Collected Date : November 21-22, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255,101.898610)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	58.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	50.7
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	58.2
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	8.0
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	58.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	58.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	1.9
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Page 1 of 1



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 คลองคูว้าง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkooewang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอช ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255,101.898610)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 22-23, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	17:00 – 18:00	57.5	68.2	55.2	13	05:00 – 06:00	58.6	66.9	56.3
2	18:00 – 19:00	59.3	72.5	56.1	14	06:00 – 07:00	57.8	72.1	55.2
3	19:00 – 20:00	58.1	69.0	56.2	15	07:00 – 08:00	61.2	73.5	56.6
4	20:00 – 21:00	60.1	75.0	57.6	16	08:00 – 09:00	59.7	73.1	57.8
5	21:00 – 22:00	60.5	68.5	58.1	17	09:00 – 10:00	60.0	71.5	57.5
6	22:00 – 23:00	60.6	78.6	57.9	18	10:00 – 11:00	59.0	69.2	56.7
7	23:00 – 00:00	59.5	70.6	57.0	19	11:00 – 12:00	58.5	67.6	55.9
8	00:00 – 01:00	58.9	67.4	56.6	20	12:00 – 13:00	62.7	85.7	55.8
9	01:00 – 02:00	59.4	69.5	57.1	21	13:00 – 14:00	58.2	67.7	56.4
10	02:00 – 03:00	59.7	67.5	52.5	22	14:00 – 15:00	59.6	68.8	57.1
11	03:00 – 04:00	59.4	68.6	55.1	23	15:00 – 16:00	59.1	69.4	56.8
12	04:00 – 05:00	60.1	74.0	57.0	24	16:00 – 17:00	58.9	70.2	56.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L 90		115							

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



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 14 of 17



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 คลองคูว้าง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkooewang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอช ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Amoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Collected Date : November 22-23, 2022
Receive Date : November 30, 2022
Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255,101.898610)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	59.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	57.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	52.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	2.2
ตัวปรับค่า	dB(A)	4.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	55.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	55.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.7
กำหนดฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



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 14 of 17



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 คลุมขุ่ยเรียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkroevang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255,101.898610)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 23-24, 2022
Receive Date : November 30, 2022
Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	17:00 – 18:00	58.4	70.5	55.8	13	05:00 – 06:00	61.0	72.8	58.3
2	18:00 – 19:00	60.3	73.1	57.7	14	06:00 – 07:00	61.6	73.9	59.2
3	19:00 – 20:00	60.2	74.6	56.2	15	07:00 – 08:00	58.4	67.7	56.5
4	20:00 – 21:00	59.9	72.7	57.1	16	08:00 – 09:00	60.0	70.1	57.2
5	21:00 – 22:00	59.8	76.8	57.2	17	09:00 – 10:00	59.7	74.1	57.0
6	22:00 – 23:00	59.6	68.0	57.2	18	10:00 – 11:00	59.1	74.1	56.8
7	23:00 – 00:00	58.5	65.3	56.6	19	11:00 – 12:00	58.0	66.6	55.4
8	00:00 – 01:00	65.0	83.8	57.3	20	12:00 – 13:00	60.2	75.5	56.5
9	01:00 – 02:00	60.3	68.5	53.5	21	13:00 – 14:00	60.3	70.5	57.5
10	02:00 – 03:00	57.8	70.3	56.2	22	14:00 – 15:00	59.5	70.1	56.5
11	03:00 – 04:00	63.4	86.4	58.7	23	15:00 – 16:00	58.6	68.5	56.1
12	04:00 – 05:00	64.0	75.9	57.1	24	16:00 – 17:00	57.7	66.9	55.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					60.5		
L max							86.4		
L90							56.9		

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Do not anahole refer to authorized personnel only.



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 23-24, 2022
Receive Date : November 30, 2022
Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255,101.898610)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	60.3
ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม(Leq)	dB(A)	57.7
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	53.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	2.6
ตัวปรับค่า	dB(A)	3.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	57.3
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม	dB(A)	57.3
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	3.8
ค่ามาตรฐาน ^v	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

Do not anahole refer to authorized personnel 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 คลองจูดึง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkoozeang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขามอเตอร์)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255, 101.898610)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 24-25, 2022
Receive Date : November 30, 2022
Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	17:00 – 18:00	57.4	68.6	55.7	13	05:00 – 06:00	58.5	72.5	56.1
2	18:00 – 19:00	60.1	73.9	57.0	14	06:00 – 07:00	63.2	76.1	56.0
3	19:00 – 20:00	59.8	71.9	57.7	15	07:00 – 08:00	59.3	79.2	57.1
4	20:00 – 21:00	59.6	75.5	57.6	16	08:00 – 09:00	58.5	66.6	56.1
5	21:00 – 22:00	59.0	69.8	57.1	17	09:00 – 10:00	61.4	86.6	56.1
6	22:00 – 23:00	59.4	73.3	56.8	18	10:00 – 11:00	57.2	66.6	55.1
7	23:00 – 00:00	58.9	67.3	57.1	19	11:00 – 12:00	57.1	65.1	55.1
8	00:00 – 01:00	59.0	68.1	57.3	20	12:00 – 13:00	59.1	74.2	56.7
9	01:00 – 02:00	59.2	70.0	57.3	21	13:00 – 14:00	61.5	75.6	58.0
10	02:00 – 03:00	59.0	67.5	57.1	22	14:00 – 15:00	60.8	74.0	57.4
11	03:00 – 04:00	59.5	76.0	52.4	23	15:00 – 16:00	58.4	73.6	57.2
12	04:00 – 05:00	57.9	63.9	55.0	24	16:00 – 17:00	57.9	73.1	56.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					59.5		
L max							86.6		
L 90							56.6		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



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 1E of 7E



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 คลองจูดึง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkoozeang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขามอเตอร์)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 24-25, 2022
Receive Date : November 30, 2022
Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255, 101.898610)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	59.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	57.1
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	52.4
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	2.4
ตัวแปรค่า	dB(A)	4.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	55.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	55.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.6
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



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 1E of 7E



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 คลองคูเมือง อ.บางคูเวียง จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkooewang A.Bangkruei Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี.น-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 21-22, 2022
Receive Date : November 30, 2022
Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	16:00 – 17:00	55.3	94.3	40.0	13	04:00 – 05:00	40.4	44.0	39.9
2	17:00 – 18:00	42.5	61.7	40.0	14	05:00 – 06:00	42.0	61.2	39.4
3	18:00 – 19:00	43.3	55.7	42.8	15	06:00 – 07:00	42.2	62.1	39.3
4	19:00 – 20:00	45.0	62.2	43.3	16	07:00 – 08:00	41.8	61.2	38.8
5	20:00 – 21:00	43.4	47.4	42.7	17	08:00 – 09:00	42.5	61.0	39.5
6	21:00 – 22:00	44.3	62.2	42.4	18	09:00 – 10:00	44.4	54.0	37.5
7	22:00 – 23:00	42.3	47.8	41.6	19	10:00 – 11:00	40.6	59.5	39.3
8	23:00 – 00:00	43.0	61.9	40.7	20	11:00 – 12:00	42.2	61.7	39.3
9	00:00 – 01:00	41.4	44.2	41.0	21	12:00 – 13:00	40.4	50.3	39.7
10	01:00 – 02:00	41.4	44.7	40.9	22	13:00 – 14:00	44.0	61.9	40.2
11	02:00 – 03:00	41.3	44.9	40.8	23	14:00 – 15:00	42.5	61.3	40.1
12	03:00 – 04:00	40.9	45.8	40.4	24	15:00 – 16:00	42.6	61.6	40.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					45.0		
L max							94.3		
L ₉₀							40.6		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Don't analise refer to submitted sample(s) only.

Date 17 of 7E



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 คลองคูเมือง อ.บางคูเวียง จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkooewang A.Bangkruei Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี.น-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 21-22, 2022
Receive Date : November 30, 2022
Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	45.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	40.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	43.3
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	4.6
ตัวแปรค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	43.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	43.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	0.2
กำหนดฐาน ^v	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

Don't analise refer to submitted sample(s) only.

Date 18 of 7E



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 คลองคูเต่า อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkroekong A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทน์ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 22-23, 2022
Receive Date : November 30, 2022
Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1	16:00 – 17:00	44.6	63.4	39.8	13	04:00 – 05:00	43.4	61.9	41.3
2	17:00 – 18:00	45.0	62.1	40.9	14	05:00 – 06:00	42.2	61.1	39.8
3	18:00 – 19:00	46.0	62.0	42.8	15	06:00 – 07:00	40.4	44.5	39.9
4	19:00 – 20:00	44.1	46.9	43.5	16	07:00 – 08:00	43.5	60.3	40.4
5	20:00 – 21:00	43.9	46.9	43.4	17	08:00 – 09:00	41.0	56.4	40.0
6	21:00 – 22:00	43.5	46.3	42.9	18	09:00 – 10:00	43.3	60.8	40.0
7	22:00 – 23:00	42.9	45.8	38.4	19	10:00 – 11:00	40.2	50.0	39.6
8	23:00 – 00:00	43.6	61.2	41.9	20	11:00 – 12:00	41.6	60.3	39.4
9	00:00 – 01:00	42.6	46.2	42.1	21	12:00 – 13:00	41.2	60.7	40.1
10	01:00 – 02:00	43.9	61.1	42.3	22	13:00 – 14:00	41.1	58.9	40.4
11	02:00 – 03:00	43.6	60.8	42.0	23	14:00 – 15:00	41.0	54.7	40.4
12	03:00 – 04:00	42.6	45.0	41.6	24	15:00 – 16:00	42.4	60.8	40.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					43.1		
L max							63.4		
L90							41.3		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Page 10 of 72



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 คลองคูเต่า อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkroekong A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทน์ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 22-23, 2022
Receive Date : November 30, 2022
Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	42.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	40.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	38.4
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	2.7
ตัวปรับค่า	dB(A)	3.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	39.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	39.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	1.5
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Page 10 of 72



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 23-24, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	16:00 – 17:00	42.2	61.3	39.8	13	04:00 – 05:00	43.9	62.3	39.8
2	17:00 – 18:00	42.3	50.1	40.7	14	05:00 – 06:00	42.2	61.5	39.4
3	18:00 – 19:00	43.0	46.0	42.5	15	06:00 – 07:00	42.8	60.8	38.8
4	19:00 – 20:00	43.8	46.1	43.2	16	07:00 – 08:00	42.3	60.4	39.9
5	20:00 – 21:00	43.0	45.5	42.3	17	08:00 – 09:00	50.7	89.9	38.9
6	21:00 – 22:00	42.8	45.9	42.1	18	09:00 – 10:00	40.9	58.6	37.5
7	22:00 – 23:00	43.3	61.7	40.9	19	10:00 – 11:00	49.8	60.9	39.1
8	23:00 – 00:00	41.2	44.8	40.9	20	11:00 – 12:00	42.3	61.8	39.5
9	00:00 – 01:00	41.4	47.1	41.0	21	12:00 – 13:00	44.3	62.2	40.0
10	01:00 – 02:00	41.5	44.7	41.0	22	13:00 – 14:00	43.9	61.8	40.2
11	02:00 – 03:00	41.1	43.9	40.6	23	14:00 – 15:00	44.4	62.6	40.2
12	03:00 – 04:00	40.6	44.3	40.2	24	15:00 – 16:00	40.8	59.9	40.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					44.1		
L _{max}							89.9		
L ₉₀							40.5		

มาตรฐาน : ^vประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Date 02 Dec 2022



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 23-24, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	43.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	40.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	40.2
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	3.3
ตัวแปรค่า	dB(A)	3.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	40.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	40.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	0.7
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Date 02 Dec 2022



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (สาขามนตร์)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 24-25, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	17:00 – 18:00	40.6	49.7	40.0	13	05:00 – 06:00	40.9	51.2	40.1
2	18:00 – 19:00	46.4	61.7	43.2	14	06:00 – 07:00	40.7	50.0	40.2
3	19:00 – 20:00	43.6	54.3	42.8	15	07:00 – 08:00	43.3	60.6	39.7
4	20:00 – 21:00	44.6	60.9	43.1	16	08:00 – 09:00	42.4	60.8	40.2
5	21:00 – 22:00	45.0	62.1	43.5	17	09:00 – 10:00	40.6	48.9	39.9
6	22:00 – 23:00	43.5	46.1	43.0	18	10:00 – 11:00	40.9	63.6	39.8
7	23:00 – 00:00	42.5	44.3	41.9	19	11:00 – 12:00	40.2	50.2	39.6
8	00:00 – 01:00	42.5	44.1	41.9	20	12:00 – 13:00	42.2	63.0	39.7
9	01:00 – 02:00	42.5	44.4	42.1	21	13:00 – 14:00	41.3	56.7	40.3
10	02:00 – 03:00	44.1	61.1	42.5	22	14:00 – 15:00	42.7	61.1	38.5
11	03:00 – 04:00	44.7	61.0	41.9	23	15:00 – 16:00	42.3	60.5	40.2
12	04:00 – 05:00	44.5	61.8	41.4	24	16:00 – 17:00	42.2	61.0	40.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^u					43.0		
L max							63.6		
L ₉₀							41.3		

มาตรฐาน : ^u 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.Bangkooewang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (สาขามนตร์)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 24-25, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	42.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	40.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	38.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	2.5
ตัวปรับค่า	dB(A)	3.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	39.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	39.7
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	1.2
ค่ามาตรฐาน ^v	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 คลองขี้ผึ้ง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkroewang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรม ตำบลบางกลาง อำเภอสว่างนันทน์ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 21-22, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	16:00 – 17:00	64.5	79.9	63.5	13	04:00 – 05:00	64.7	71.2	63.8
2	17:00 – 18:00	64.7	74.5	63.7	14	05:00 – 06:00	64.7	73.4	63.7
3	18:00 – 19:00	67.3	81.3	62.0	15	06:00 – 07:00	65.1	74.7	64.3
4	19:00 – 20:00	67.1	70.4	60.4	16	07:00 – 08:00	65.2	77.5	64.5
5	20:00 – 21:00	67.2	74.0	65.5	17	08:00 – 09:00	64.8	73.2	63.8
6	21:00 – 22:00	67.3	71.5	65.8	18	09:00 – 10:00	74.2	92.6	64.7
7	22:00 – 23:00	66.8	72.4	65.0	19	10:00 – 11:00	64.5	78.9	63.5
8	23:00 – 00:00	67.0	74.0	65.3	20	11:00 – 12:00	64.2	71.3	63.3
9	00:00 – 01:00	67.1	73.7	65.3	21	12:00 – 13:00	70.1	90.2	63.1
10	01:00 – 02:00	66.8	70.8	64.7	22	13:00 – 14:00	65.0	79.7	63.7
11	02:00 – 03:00	66.7	72.3	64.8	23	14:00 – 15:00	65.2	77.5	64.1
12	03:00 – 04:00	65.0	71.4	64.1	24	15:00 – 16:00	66.1	72.9	64.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L90		115							
		-							

มาตรฐาน : ^v 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 คลองขี้ผึ้ง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkroewang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรม ตำบลบางกลาง อำเภอสว่างนันทน์ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 21-22, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	67.1
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	dB(A)	64.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	60.4
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	2.9
ตัวแปรค่า	dB(A)	3.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	64.1
ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	dB(A)	64.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.7
ค่ามาตรฐาน ^v	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.ctenwi.com
9/40-41 ม.2 ตำบลคูบัว อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. : November 22-23, 2022
Sampling Method : Sound level meter : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	17:00 – 18:00	64.5	69.0	63.7	13	05:00 – 06:00	69.6	97.4	66.7
2	18:00 – 19:00	67.2	74.0	65.5	14	06:00 – 07:00	69.2	96.0	65.6
3	19:00 – 20:00	66.6	72.2	65.6	15	07:00 – 08:00	68.0	91.0	65.7
4	20:00 – 21:00	66.1	70.9	65.1	16	08:00 – 09:00	75.2	79.2	74.2
5	21:00 – 22:00	65.5	71.4	64.8	17	09:00 – 10:00	74.4	79.7	73.2
6	22:00 – 23:00	65.9	75.2	65.1	18	10:00 – 11:00	73.4	87.6	71.8
7	23:00 – 00:00	65.5	70.2	64.8	19	11:00 – 12:00	72.6	78.1	70.9
8	00:00 – 01:00	66.2	71.5	64.5	20	12:00 – 13:00	71.6	91.2	69.8
9	01:00 – 02:00	65.9	72.7	65.0	21	13:00 – 14:00	69.4	87.4	65.5
10	02:00 – 03:00	65.0	70.7	64.4	22	14:00 – 15:00	64.5	85.3	63.5
11	03:00 – 04:00	68.1	82.6	65.9	23	15:00 – 16:00	64.5	78.4	63.4
12	04:00 – 05:00	67.8	77.2	66.1	24	16:00 – 17:00	65.3	69.8	64.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^u							
L max		70							
L90		115							
		-							

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Date 27 of 76



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 ม.2 ตำบลคูบัว อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter : November 22-23, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	69.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	64.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	65.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	4.9
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	67.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	67.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.4
ค่ามาตรฐาน ^u	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Date 27 of 76



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จีเอ็ม-ไอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวมคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 23-24, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	17:00 – 18:00	65.3	77.7	64.3	13	05:00 – 06:00	64.3	71.6	63.3
2	18:00 – 19:00	65.6	72.2	64.6	14	06:00 – 07:00	65.4	75.2	64.5
3	19:00 – 20:00	66.0	72.1	65.3	15	07:00 – 08:00	65.4	73.0	64.5
4	20:00 – 21:00	65.7	71.0	65.0	16	08:00 – 09:00	65.6	72.5	64.9
5	21:00 – 22:00	65.6	71.6	64.9	17	09:00 – 10:00	65.8	70.8	65.1
6	22:00 – 23:00	66.1	73.6	65.3	18	10:00 – 11:00	65.2	71.2	63.5
7	23:00 – 00:00	65.5	70.7	64.7	19	11:00 – 12:00	65.3	72.1	64.5
8	00:00 – 01:00	65.8	69.6	64.8	20	12:00 – 13:00	64.5	67.7	63.5
9	01:00 – 02:00	65.4	71.8	64.6	21	13:00 – 14:00	66.0	74.2	65.3
10	02:00 – 03:00	65.4	72.8	64.5	22	14:00 – 15:00	64.5	78.0	63.3
11	03:00 – 04:00	65.7	71.9	65.0	23	15:00 – 16:00	63.9	80.5	62.9
12	04:00 – 05:00	64.9	71.5	64.2	24	16:00 – 17:00	54.9	79.5	45.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v			มาตรฐาน ^v				
L max		70			65.2				
L90		115			80.5				
		-			64.3				

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Do not analyze refer to submitted sample(s) only.

Page 30 of 76



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จีเอ็ม-ไอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวมคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 23-24, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	65.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	54.9
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	63.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	10.3
ตัวรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	64.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	64.7
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	1.2
ค่ามาตรฐาน ^v	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

Do not analyze refer to submitted sample(s) only.

Page 30 of 76



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จีน-อ โซ เทค จำกัด (สาขามอเตอร์)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลบางกลาง อำเภอดุสิต จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 24-25, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	16:00 – 17:00	64.2	69.3	63.5	13	04:00 – 05:00	64.9	71.1	63.6
2	17:00 – 18:00	67.1	79.3	65.1	14	05:00 – 06:00	64.9	72.0	63.7
3	18:00 – 19:00	67.2	72.2	65.7	15	06:00 – 07:00	64.8	79.3	63.8
4	19:00 – 20:00	67.2	73.7	65.9	16	07:00 – 08:00	66.7	82.1	64.4
5	20:00 – 21:00	67.4	72.9	65.8	17	08:00 – 09:00	64.7	69.3	62.9
6	21:00 – 22:00	67.3	71.5	65.7	18	09:00 – 10:00	64.6	73.0	63.5
7	22:00 – 23:00	66.7	73.6	64.7	19	10:00 – 11:00	64.2	76.6	61.2
8	23:00 – 00:00	67.1	72.2	65.6	20	11:00 – 12:00	65.3	84.8	63.3
9	00:00 – 01:00	67.2	69.9	65.3	21	12:00 – 13:00	72.0	88.1	64.0
10	01:00 – 02:00	66.9	70.2	64.8	22	13:00 – 14:00	64.7	73.6	60.7
11	02:00 – 03:00	65.5	71.7	64.6	23	14:00 – 15:00	65.5	74.3	57.2
12	03:00 – 04:00	65.0	72.1	64.3	24	15:00 – 16:00	64.5	72.6	63.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L 90		115							

มาตรฐาน : "v" ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ วันที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr.Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Do not analyze refer to submitted sample(s) only.

Page 24 of 76



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จีน-อ โซ เทค จำกัด (สาขามอเตอร์)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลบางกลาง อำเภอดุสิต จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Collected Date : November 24-25, 2022
Receive Date : November 30, 2022
Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	65.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	64.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	57.2
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	1.3
ตัวปรับค่า	dB(A)	7.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	58.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	58.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	1.3
ค่ามาตรฐาน ^v	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

Do not analyze refer to submitted sample(s) only.

Page 25 of 76



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงงานบ้านกลาง (พิกัด : 14.89299,101.91371)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 21-22, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	13:00 – 14:00	62.2	69.5	60.6	13	01:00 – 02:00	61.4	66.8	60.2
2	14:00 – 15:00	62.7	74.6	60.7	14	02:00 – 03:00	61.6	65.7	60.4
3	15:00 – 16:00	63.6	79.7	60.8	15	03:00 – 04:00	61.8	66.4	60.5
4	16:00 – 17:00	62.7	72.5	60.5	16	04:00 – 05:00	62.0	70.8	60.5
5	17:00 – 18:00	62.3	72.6	60.7	17	05:00 – 06:00	63.7	77.6	61.1
6	18:00 – 19:00	62.9	75.2	61.1	18	06:00 – 07:00	64.0	77.1	62.0
7	19:00 – 20:00	62.4	72.0	60.9	19	07:00 – 08:00	63.2	80.2	61.4
8	20:00 – 21:00	62.0	69.9	60.6	20	08:00 – 09:00	62.9	82.8	60.8
9	21:00 – 22:00	61.8	73.1	60.2	21	09:00 – 10:00	62.4	70.2	60.3
10	22:00 – 23:00	61.6	73.4	60.3	22	10:00 – 11:00	62.1	68.9	60.2
11	23:00 – 00:00	61.5	70.2	60.2	23	11:00 – 12:00	62.0	71.9	59.9
12	00:00 – 01:00	61.6	69.1	60.2	24	12:00 – 13:00	62.6	82.7	60.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L 90		115							

มาตรฐาน : ^v ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป



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.cteenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooewang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (สาขานครราชสีมา)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Amoyance Noise Collected Date : November 21-22, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	62.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	61.4
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	52.9
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	1.0
ตัวปรับค่า	dB(A)	7.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	55.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	55.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.5
ค่ามาตรฐาน ^v	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.Bangkooewang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โส เพท จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างเมรุ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงงานด้านกลาง (พิกัด : 14.89299,101.91371)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. : November 22-23, 2022
Sampling Method : Sound level meter : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	13:00 – 14:00	65.7	74.1	62.9	13	01:00 – 02:00	63.9	72.5	63.1
2	14:00 – 15:00	63.8	74.4	62.8	14	02:00 – 03:00	63.8	74.1	63.0
3	15:00 – 16:00	64.3	91.4	62.8	15	03:00 – 04:00	63.6	71.0	62.9
4	16:00 – 17:00	63.6	74.7	62.7	16	04:00 – 05:00	63.6	78.1	62.9
5	17:00 – 18:00	64.0	86.7	62.8	17	05:00 – 06:00	63.8	71.1	63.0
6	18:00 – 19:00	64.3	80.2	52.3	18	06:00 – 07:00	64.2	78.2	63.3
7	19:00 – 20:00	64.0	69.1	53.3	19	07:00 – 08:00	65.4	93.5	63.5
8	20:00 – 21:00	63.9	70.4	53.2	20	08:00 – 09:00	66.3	93.6	63.6
9	21:00 – 22:00	63.6	69.1	52.9	21	09:00 – 10:00	70.5	91.5	63.5
10	22:00 – 23:00	63.8	72.6	53.1	22	10:00 – 11:00	65.9	93.1	63.4
11	23:00 – 00:00	63.7	68.8	52.9	23	11:00 – 12:00	66.3	85.3	63.3
12	00:00 – 01:00	63.9	69.4	60.2	24	12:00 – 13:00	69.7	92.6	63.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					65.3		
L max				70			93.6		
L 90				115			61.9		

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

Do not analyze refer to authorized personnel only.

Page No. 2 of 2



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โส เพท จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างเมรุ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter : November 22-23, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : December 2, 2022

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	64.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	63.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	52.3
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	0.7
ตัวรับค่า	dB(A)	7.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	57.3
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	57.3
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.0
ค่ามาตรฐาน ^v	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

Do not analyze refer to authorized personnel only.

Page No. 2 of 2



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนิง จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริษัท โรงเรือนบ้านกลาง (พิกัด : 14.89299,101.91371)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 23-24, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	13:00 - 14:00	67.1	82.2	56.7	13	01:00 - 02:00	57.6	68.3	47.1
2	14:00 - 15:00	70.8	83.6	60.9	14	02:00 - 03:00	50.2	61.8	46.6
3	15:00 - 16:00	55.6	79.5	49.5	15	03:00 - 04:00	50.0	60.5	46.5
4	16:00 - 17:00	53.8	78.5	49.3	16	04:00 - 05:00	52.2	67.4	47.8
5	17:00 - 18:00	52.9	81.9	48.2	17	05:00 - 06:00	54.2	78.1	49.5
6	18:00 - 19:00	57.1	71.4	48.6	18	06:00 - 07:00	66.8	85.2	52.9
7	19:00 - 20:00	60.7	70.4	48.9	19	07:00 - 08:00	70.7	83.3	53.8
8	20:00 - 21:00	51.7	67.4	47.7	20	08:00 - 09:00	57.4	74.7	53.5
9	21:00 - 22:00	58.3	66.5	48.6	21	09:00 - 10:00	60.0	75.9	55.8
10	22:00 - 23:00	59.7	70.3	51.3	22	10:00 - 11:00	62.3	77.8	56.7
11	23:00 - 00:00	67.4	72.0	63.6	23	11:00 - 12:00	64.5	79.0	56.9
12	00:00 - 01:00	65.7	75.3	48.8	24	12:00 - 13:00	65.9	81.3	58.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L 90		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.Bangkueang A.Bangkruei Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท จี-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนิง จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 23-24, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	62.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	50.0
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	56.7
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	12.3
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	61.8
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	61.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.1
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.com
9/40-41 ม.2 คลองคู่อ้อม อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkokwong Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรม ตำบลกลาง อำเภอสว่างเมือง จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณ โรงเรือนบ้านกลาง (พิกัด : 14.89299,101.91371)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 24-25, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	13:00 – 14:00	57.5	75.6	55.1	13	01:00 – 02:00	67.7	73.8	66.2
2	14:00 – 15:00	57.3	75.7	54.8	14	02:00 – 03:00	66.5	72.8	64.4
3	15:00 – 16:00	61.0	86.9	56.1	15	03:00 – 04:00	65.2	69.8	64.4
4	16:00 – 17:00	63.5	73.0	62.6	16	04:00 – 05:00	65.5	70.6	64.1
5	17:00 – 18:00	64.0	76.8	63.2	17	05:00 – 06:00	64.6	69.7	60.9
6	18:00 – 19:00	63.4	72.2	61.8	18	06:00 – 07:00	63.8	75.9	62.0
7	19:00 – 20:00	63.9	75.7	61.6	19	07:00 – 08:00	63.8	78.4	61.9
8	20:00 – 21:00	66.3	72.1	63.8	20	08:00 – 09:00	64.3	77.2	63.4
9	21:00 – 22:00	67.7	70.3	65.9	21	09:00 – 10:00	64.0	74.3	63.2
10	22:00 – 23:00	68.0	72.6	66.4	22	10:00 – 11:00	64.2	80.0	63.0
11	23:00 – 00:00	67.6	70.7	65.8	23	11:00 – 12:00	63.5	74.1	62.8
12	00:00 – 01:00	68.1	74.5	66.5	24	12:00 – 13:00	62.0	72.4	60.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}							
L max		70							
L 90		115							
		-							

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Donnot analyze refer to standard manual only.

Date 29 of 7E



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.com
9/40-41 ม.2 คลองคู่อ้อม อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkokwong Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP702/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรม ตำบลกลาง อำเภอสว่างเมือง จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 24-25, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 30, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 2, 2022

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	64.6
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	57.3
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	60.9
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	7.3
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	63.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	63.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	dB(A)	10.0

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



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Donnot analyze refer to standard manual only.

Date 29 of 7E

ผลตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ตำบลคูขี้หวาย อ.บึงกรวย 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. WP602/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 08, 2022
Receive Date : September 09, 2022
Report Date : September 28, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 5 Store
1	10:33 – 11:33	68.5
2	11:33 – 12:33	70.7
3	12:33 – 13:33	70.1
4	13:33 – 14:33	69.1
5	14:33 – 15:33	69.0
6	15:33 – 16:33	68.9
7	16:33 – 17:33	69.8
8	17:33 – 18:33	68.4
Noise 8 Hrs.		69.4
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ตำบลคูขี้หวาย อ.บึงกรวย 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. WP602/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 08, 2022
Receive Date : September 09, 2022
Report Date : September 28, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 6 Sensor Tongue 280
1	10:31 – 11:31	84.0
2	11:31 – 12:31	82.6
3	12:31 – 13:31	81.4
4	13:31 – 14:31	80.8
5	14:31 – 15:31	81.7
6	15:31 – 16:31	81.1
7	16:31 – 17:31	80.6
8	17:31 – 18:31	80.0
Noise 8 Hrs.		81.7
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP602/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 08, 2022
Receive Date : September 09, 2022
Report Date : September 28, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 8A Line Rack 610
1	09:46 – 10:46	82.5
2	10:46 – 11:46	81.0
3	11:46 – 12:46	81.2
4	12:46 – 13:46	81.9
5	13:46 – 14:46	82.2
6	14:46 – 15:46	82.7
7	15:46 – 16:46	82.0
8	16:46 – 17:46	81.3
Noise 8 Hrs.		81.9
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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 6 of 12



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP602/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 08, 2022
Receive Date : September 09, 2022
Report Date : September 28, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 7 QC Line Rear 266 Front 268
1	10:46 – 11:46	84.8
2	11:46 – 12:46	83.6
3	12:46 – 13:46	82.4
4	13:46 – 14:46	81.8
5	14:46 – 15:46	81.5
6	15:46 – 16:46	81.3
7	16:46 – 17:46	81.2
8	17:46 – 18:46	80.7
Noise 8 Hrs.		82.4
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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 7 of 12



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP602/65

Project : บริษัท ปิโน-เอ โส เพค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 08, 2022
Receive Date : September 09, 2022
Report Date : September 28, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 4 Line F-4 UBE 1250 T UB1250 H
1	09:55 – 10:55	88.5
2	10:55 – 11:55	87.7
3	11:55 – 12:55	86.8
4	12:55 – 13:55	87.0
5	13:55 – 14:55	87.8
6	14:55 – 15:55	87.3
7	15:55 – 16:55	86.4
8	16:55 – 17:55	86.0
Noise 8 Hrs.		87.3
Standard 8 Hrs. ^{1/}		90

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Sam

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 8 of 12



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP602/65

Project : บริษัท ปิโน-เอ โส เพค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 08, 2022
Receive Date : September 09, 2022
Report Date : September 28, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 3 Line C-9 UBE 850 T UB 850 IS
1	10:15 – 11:15	89.0
2	11:15 – 12:15	88.0
3	12:15 – 13:15	88.3
4	13:15 – 14:15	87.0
5	14:15 – 15:15	86.6
6	15:15 – 16:15	85.8
7	16:15 – 17:15	85.0
8	17:15 – 18:15	84.6
Noise 8 Hrs.		87.0
Standard 8 Hrs. ^{1/}		90

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Sam

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 9 of 12



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP602/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : September 08, 2022
Receive Date : September 09, 2022
Report Date : September 28, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 2 B-12 TOYO 350 T V5
1	10:42 – 11:42	88.4
2	11:42 – 12:42	87.7
3	12:42 – 13:42	86.4
4	13:42 – 14:42	85.5
5	14:42 – 15:42	84.0
6	15:42 – 16:42	83.5
7	16:42 – 17:42	83.0
8	17:42 – 18:42	82.7
Noise 8 Hrs.		85.6
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP602/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise dose
Sampling Method : Noise dosimeter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : September 08, 2022
Receive Date : September 09, 2022
Report Date : September 28, 2022

Location	Sound Pressure Level		Standard ^v TWA (dB(A))
	Projected Dose (%)	TWA (dB(A))	
Factory 5			
1. Store คุณจิราพร หนูจันทิก	0.3	43.09	85
Factory 6			
2. Sensor Tongue 280 คุณอภิญา คลองงาม	24.08	74.73	85
Factory 8A			
3. Line Rack 210 คุณสุณิสา เปี่ยมบุษศ	4.52	62.66	85
Factory 7			
4. QC Line Rear 266 Front 268 คุณวราภรณ์ มิ่งจันทร์จิก	3.34	60.48	85
Factory 4			
5. Line F-4 UBE 1250 T 1250 H คุณสุภัทลย์ลัด ชินนอก	47.4	79.61	85
Factory 3			
6. Line C-9 UBE 850 T UB 850 IS คุณศิริพร สืบเพ็ง	46.5	79.48	85
Factory 2			
7. Line B-12 TOYO 350 T V5 คุณธนสุวรรณ์ ชื่นเป็นเกียรติ	59.85	81.30	85

หมายเหตุ : ^v ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP705/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 21, 2022
Receive Date : November 22, 2022
Report Date : November 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 5 Store
1	10:35 – 11:35	65.4
2	11:35 – 12:35	65.4
3	12:35 – 13:35	64.9
4	13:35 – 14:35	66.0
5	14:35 – 15:35	67.4
6	15:35 – 16:35	65.4
7	16:35 – 17:35	64.1
8	17:35 – 18:35	63.7
Noise 8 Hrs.		65.4
Standard 8 Hrs. ^{1/}		90

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Sam

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



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP705/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 21, 2022
Receive Date : November 22, 2022
Report Date : November 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 6 Line HELIUM
1	10:45 – 11:45	76.6
2	11:45 – 12:45	76.3
3	12:45 – 13:45	76.8
4	13:45 – 14:45	77.5
5	14:45 – 15:45	77.9
6	15:45 – 16:45	78.1
7	16:45 – 17:45	76.7
8	17:45 – 18:45	76.4
Noise 8 Hrs.		77.1
Standard 8 Hrs. ^{1/}		90

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Sam

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkruei Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP705/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 21, 2022
Receive Date : November 22, 2022
Report Date : November 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 8 Line Rack 320
1	10:03 – 11:03	79.3
2	11:03 – 12:03	78.9
3	12:03 – 13:03	80.3
4	13:03 – 14:03	80.8
5	14:03 – 15:03	80.6
6	15:03 – 16:03	81.0
7	16:03 – 17:03	80.8
8	17:03 – 18:03	79.5
Noise 8 Hrs.		80.2
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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



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.Bangkoewang A.Bangkruei Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP705/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 21, 2022
Receive Date : November 22, 2022
Report Date : November 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 7 MCCT
1	10:21 – 11:21	87.9
2	11:21 – 12:21	87.1
3	12:21 – 13:21	88.1
4	13:21 – 14:21	88.4
5	14:21 – 15:21	88.5
6	15:21 – 16:21	88.7
7	16:21 – 17:21	88.2
8	17:21 – 18:21	88.0
Noise 8 Hrs.		88.1
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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



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 ตำบลคูขี้หวาย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP705/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 21, 2022
Receive Date : November 22, 2022
Report Date : November 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 4 Mold
1	10:32 – 11:32	85.0
2	11:32 – 12:32	84.6
3	12:32 – 13:32	82.9
4	13:32 – 14:32	86.8
5	14:32 – 15:32	86.1
6	15:32 – 16:32	85.7
7	16:32 – 17:32	84.0
8	17:32 – 18:32	83.8
Noise 8 Hrs.		85.0
Standard 8 Hrs. ^{iv}		90

หมายเหตุ : ^{iv} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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



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 ตำบลคูขี้หวาย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP705/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 21, 2022
Receive Date : November 22, 2022
Report Date : November 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 3 Line D-9
1	10:39 – 11:39	84.8
2	11:39 – 12:39	83.5
3	12:39 – 13:39	84.0
4	13:39 – 14:39	84.4
5	14:39 – 15:39	84.0
6	15:39 – 16:39	84.3
7	16:39 – 17:39	83.9
8	17:39 – 18:39	83.0
Noise 8 Hrs.		84.0
Standard 8 Hrs. ^{iv}		90

หมายเหตุ : ^{iv} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP705/65

Project : บริษัท จี.ที.เอช.ไทย เทคโนโลยี จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบอาคารอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : November 21, 2022
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A)
1	10:50 – 11:50	Factory 2 Line B-12 74.4
2	11:50 – 12:50	69.7
3	12:50 – 13:50	72.6
4	13:50 – 14:50	73.5
5	14:50 – 15:50	74.4
6	15:50 – 16:50	73.8
7	16:50 – 17:50	73.5
8	17:50 – 18:50	72.9
Noise 8 Hrs.		73.3
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP705/65

Project : บริษัท จี.ที.เอช.ไทย เทคโนโลยี จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบอาคารอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise dose Collected Date : November 21, 2022
Sampling Method : Noise dosimeter Receive Date : November 22, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 30, 2022

Location	Sound Pressure Level		Standard ^v TWA (dB(A))
	Projected Dose (%)	TWA (dB(A))	
Factory 5			
1.Store คุณวิภาศิริ อังการ	79.33	83.33	85
Factory 6			
2.Line HELIUM คุณวิภาศิริ นมวอดอน	37.89	78.00	85
Factory 8			
3.Line Rack 320 คุณมพธมา ทองคล้อม	48.86	79.83	85
Factory 7			
4.MCCT คุณประภัตร พงสลาย	53.59	80.50	85
Factory 4			
5.Mold คุณเอกพันธ์ ภาดุงไกร	64.47	81.83	85
Factory 3			
6. Line D-9 คุณธนพร ลือเฟื่อง	70.71	82.50	85
Factory 2			
7. Line B-12 คุณนวลจันทร์ เงินทุนทด	77.56	83.17	85

หมายเหตุ : ^v ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ

ทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

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

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkruei Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP602/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Heat Stress
Sampling Method : WBGT
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 08, 2022
Receive Date : September 09, 2022
Report Date : September 28, 2022

Location	Type of Work	Results(C)				Standard ^u
		T _g	T _a	T _w	WBGT	
Factory 4						
1.Line F4 UBE 1250 T UB 12050 H	งานปานกลาง	28.2	27.1	25.4	26.2	32.0
Factory 3						
2. Line C-9 UBE 850 T UB850 IS	งานปานกลาง	30.2	28.2	25.6	27.0	32.0
Factory 2						
3. Line B-12 TOYO 0350 T V5	งานปานกลาง	29.4	28.6	26.1	27.1	32.0

หมายเหตุ : ^u กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง

และเสียง พ.ศ. 2559



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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

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

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkruei Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP705/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Heat Stress
Sampling Method : WBGT
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 21, 2022
Receive Date : November 22, 2022
Report Date : November 30, 2022

Location	Type of Work	Results(C)				Standard ^u
		T _g	T _a	T _w	WBGT	
Factory 4						
1.Line Mold	งานปานกลาง	32.9	32.6	29.8	30.7	32.0
Factory 3						
2. Line D9	งานปานกลาง	34.9	34.3	28.7	30.6	32.0
Factory 2						
3. Line B-12	งานปานกลาง	33.6	32.2	28.7	30.2	32.0

หมายเหตุ : ^u กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง

และเสียง พ.ศ. 2559



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP602/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Light Level
Sampling Method : Lux Meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 08, 2022
Receive Date : September 09, 2022
Report Date : September 28, 2022

Location	Type of Work	Results (Lux)	Standard ^v (Lux)
Factory 5			
1. Store	เอกสาร	410	400
Factory 6			
2. ใต้ Inspection Sensor Tongue 280	ตรวจสอบพื้นงาน	1,442	600
Factory 8A			
3. ใต้ Inspection Rack 610	ตรวจสอบพื้นงาน	1,028	600
Factory 8B			
4. ใต้ Inspection Line Air Leak Rack 850	ตรวจสอบพื้นงาน	834	600
Factory 7			
5. ใต้ Inspection QC Line Rear 266 Front 268	ตรวจสอบพื้นงาน	1,291	600
Factory 4			
6. ใต้ F-4 UBE 1250 T UB 1250 H	ตรวจสอบพื้นงาน	1,116	600
Factory 3			
7. ใต้ C-9 UBE 850 T 850 IS	ตรวจสอบพื้นงาน	1,431	600
Factory 2			
8. ใต้ B-12 TOYO 350 TV 5	ตรวจสอบพื้นงาน	1,340	600
Factory 1			
9. Warehouse	เอกสาร	410	400

หมายเหตุ : ^v ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2560



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

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

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP705/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Light Level
Sampling Method : Lux Meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 21, 2022
Receive Date : November 22, 2022
Report Date : November 30, 2022

Location	Type of Work	Results (Lux)	Standard ^v (Lux)
Factory 1			
1. Warehouse	เอกสาร	490	400
Factory 2			
2. Line A12	ตรวจสอบพื้นงาน	890	600
Factory 3			
3. Line C-9	ตรวจสอบพื้นงาน	903	600
Factory 4			
4. Line E-9	ตรวจสอบพื้นงาน	1,195	600
Factory 7			
5. Packing	บรรจุ	1,575	200
Factory 8			
6. Line Rack 850	ตรวจสอบพื้นงาน	1,494	600
Factory 6			
7. MCCTALL	ตรวจสอบพื้นงาน	1,746	600
Factory 5			
8. Store	ตรวจสอบพื้นงาน	778	600
9. ใต้ทำงานคนสุชาติ เภิกขุพท	คอมพิวเตอร์	403	400

หมายเหตุ : ^v ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2560



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP602/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โซ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Air
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 08, 2022
Receive Date : September 09, 2022
Analytical Date : September 14, 2022

Location	Parameter	Unit	Results	Standard ^u
Factory 5				
Store	Total Dust	mg/m ³	8.750	15
	Respirable Dust	mg/m ³	0.833	5
Factory 6				
Sensor Tongue 280	Total Dust	mg/m ³	1.250	15
	Respirable Dust	mg/m ³	0.833	5
Factory 8A				
Rack 610	Total Dust	mg/m ³	4.167	15
	Respirable Dust	mg/m ³	3.333	5
Factory 7				
QC Line Rear 266 Front 288	Total Dust	mg/m ³	1.667	15
	Respirable Dust	mg/m ³	1.250	5
Factory 4				
F-4 UBE 1250 T UB 1250 H	Total Dust	mg/m ³	7.500	15
	Respirable Dust	mg/m ³	3.750	5

หมายเหตุ : ^u ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

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

** มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) ppm = ส่วนในล้านส่วน ND. = Not Detected



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



บริษัท จี.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 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 Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP602/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โซ เทค จำกัด (สาขามวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Air
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : September 08, 2022
Receive Date : September 09, 2022
Analytical Date : September 14, 2022

Location	Parameter	Unit	Results	Standard ^u
Factory 3				
C-9 UBE 850 T UB 850 IS	Total Dust	mg/m ³	4.583	15
	Respirable Dust	mg/m ³	2.167	5
Factory 2				
B-12 TOYO 350 T V5	Total Dust	mg/m ³	2.500	15
	Respirable Dust	mg/m ³	2.083	5
Factory 1				
Warehouse	Total Dust	mg/m ³	6.667	15
	Respirable Dust	mg/m ³	2.083	5

หมายเหตุ : ^u ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

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

** มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) ppm = ส่วนในล้านส่วน ND. = Not Detected



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP705/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Air
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 21, 2022
Receive Date : November 22, 2022
Analytical Date : November 25, 2022

Location	Parameter	Unit	Results	Standard ^v
Factory 5				
Store	Total Dust	mg/m ³	2.500	15
	Respirable Dust	mg/m ³	0.417	5
Factory 6				
Line HELIUM	Total Dust	mg/m ³	2.500	15
	Respirable Dust	mg/m ³	2.083	5
Factory 8				
Rack 320	Total Dust	mg/m ³	0.833	15
	Respirable Dust	mg/m ³	0.417	5
Factory 7				
MCCT	Total Dust	mg/m ³	1.250	15
	Respirable Dust	mg/m ³	0.833	5
Factory 4				
Mold	Total Dust	mg/m ³	9.583	15
	Respirable Dust	mg/m ³	1.667	5

หมายเหตุ : ^v ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
* มาตรฐานอ้างอิงโดย National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)
** มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)
มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) ppm = ส่วนในล้านส่วน ND. = Not Detected



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP705/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Air
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : November 21, 2022
Receive Date : November 22, 2022
Analytical Date : November 25, 2022

Location	Parameter	Unit	Results	Standard ^v
Factory 3				
Line D-9	Total Dust	mg/m ³	3.333	15
	Respirable Dust	mg/m ³	2.083	5
Factory 2				
Line B-12	Total Dust	mg/m ³	2.917	15
	Respirable Dust	mg/m ³	2.500	5
Factory 1				
Warehouse	Total Dust	mg/m ³	2.500	15
	Respirable Dust	mg/m ³	1.667	5

หมายเหตุ : ^v ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
* มาตรฐานอ้างอิงโดย National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)
** มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)
มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) ppm = ส่วนในล้านส่วน ND. = Not Detected



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำ

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 30170
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ญี่ปุ่นจังหวัดชลบุรี
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรามเล็ก (๖-245-๑-8933)
Sampling Date : 08/07/2565
Received Date : 09/07/2565
Report No. : RS15156/65

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน ^a	
			TSI6454/65	Effluent
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	8.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	3.7	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	32	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	5	≤ 50
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 5
Temperature	°C	Thermometer	32.7	≤ 40
Sample Condition		Observation	เพียงจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

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

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

P. Narisara
Miss NARISARA PONGPILA
Analyst

๖ - 245 - ๑ - 7345
18/07/2565

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
Miss DUANGKAMOL BOONYING
Supervisor Approved
๖ - 245 - ๑ - 9428
18/07/2565

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 ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 30170
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ญี่ปุ่นจังหวัดชลบุรี
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรามเล็ก
Sampling Date : 08/07/2565
Received Date : 09/07/2565
Report No. : RS15157/65

Parameters	Unit	Method	TSI6454/65	
			Effluent	Effluent
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.52	
Sample Condition		Observation	เพียงจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

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

S. Aoyjai
Miss AOYJAI SAJAN
Analyst

18/07/2565

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
Miss DUANGKAMOL BOONYING
Supervisor Approved
18/07/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

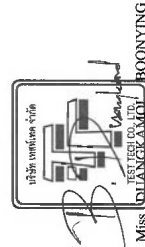
Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โส เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประเวศการอุตสาหกรรมนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุบลีเนียมลิจซ์รูป
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก (2-245-จ-8933)
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 06/08/2565
Received Date : 06/08/2565
Report No. : RSI7133/65

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน ^a	
			TS18553 /65	Effluent
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.6	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	< 2.0	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	24	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	1	≤ 50
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 5
Temperature	°C	Thermometer	32.8	≤ 40
Sample Condition		Observation	ใส	

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

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



P. Narisara
Miss NARISARA PONGPILA
Analyst

24 - 245 - จ - 7345
15/08/2565
Miss DUANGKAMOL BOONYING
Supervisor Approved

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 ชิน-เอ โส เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประเวศการอุตสาหกรรมนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุบลีเนียมลิจซ์รูป
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 06/08/2565
Received Date : 06/08/2565
Report No. : RSI7134/65

Parameters	Unit	Method	TS18553 /65	
				Effluent
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.32	
Sample Condition		Observation	ใส	

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



P. Watana
Mr. WATANA PANDETH
Analyst

15/08/2565
Miss DUANGKAMOL BOONYING
Supervisor Approved

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 ชิน-เอ โย เทค จำกัด (มหาชนนคร)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิโนเมคัลชีนรูป

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรังเล็ก

Sampling Date : 02/09/2565

Received Date : 03/09/2565

Report Date : 12/09/2565

Parameters	Unit	Method	TS20534 /65 Effluent
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.75
Sample Condition			ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย
Observation			

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

P. Watana

Mr. WATANA PANDETH

Analyst

12/09/2565

Miss DUANGKAMOL BOONYING

Supervisor Approved

12/09/2565

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 ชิน-เอ โย เทค จำกัด (มหาชนนคร)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิโนเมคัลชีนรูป

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรังเล็ก (2-245-ท-8933)

Sampling Date : 02/09/2565

Received Date : 03/09/2565

Report No. : RS19078/65

Parameters	Unit	Method	TS20534 /65 Effluent	มาตรฐาน ^a
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	8.2	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	3.4	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	24	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	6	≤ 50
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 5
Temperature	°C	Thermometer	31.8	≤ 40
Sample Condition			ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	
Observation				

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

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

S. Chonnikarn

Miss CHONNIKARN SITTIPORN

Analyst

2-245-ท-9513

12/09/2565

Miss DUANGKAMOL BOONYING

Supervisor Approved

2-245-ท-9428

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 ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 30170
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอู่มีเนียมดีซีซีรูป
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรังเล็ก (2-245-8-8933)
Sampling Date : 07/10/2565
Received Date : 08/10/2565
Report No. : RS21820-1/65

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน ^a	
			TS23655 /65	Effluent
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	107	< 500
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	255	< 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	4	< 200
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	< 10
Temperature	°C	Thermometer	30.5	< 45
Sample Condition			ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	
Observation				

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

2. a : เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

H.K. Kuttley
Miss KUTLEEYA HAWTHORN
Analyst
3 - 245 - 8 - 7346
25/10/2565

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD.
Miss DUANGKAMOL BOONYING
Supervisor Approved
3 - 245 - 8 - 9428
25/10/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

Supplemented to Test Report form Report No. RS21820/65

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 30170
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอู่มีเนียมดีซีซีรูป
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรังเล็ก
Sampling Date : 07/10/2565
Received Date : 08/10/2565
Report No. : RS21821/65

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน ^a	
			TS23655 /65	Effluent
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.16	
Sample Condition			ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	
Observation				

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

P. Watana
Mr. WATANA PANDETH
Analyst
17/10/2565

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD.
Miss DUANGKAMOL BOONYING
Supervisor Approved
17/10/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Smaedam, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชี-เอ ไฮ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประจวบการอุตสาหกรรม ตำบลนากลาง อำเภอสังขละบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30170

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉนวนรูป

Sampling by : ลักข้า

Sampling Date : 29/10/2565

Received Date : 29/10/2565
Analytical Date : 29/10 - 05/11/2565

Report Date : 07/11/2565

Parameters	Unit	Method	TS25511 /65	มาตรฐาน a
			Effluent	
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	4.0	< 500
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	24	< 750
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่นใส	

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

2. a: เขตประกอบการอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา

MISS PONGAMPAI YANGNGAM

Analyst

07/11/2565

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

07/11/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV.00

65S/13300 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท หิน-เอ ไฮเทค จำกัด (สาขานวนคร)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบอาคารอุตสาหกรรม ตำบลนาเกลียง อำเภอสงขลบุรี จังหวัดนครศรีธรรมราช 80170

Sampling Site : โครงการสร้างแหล่งต้นสวนอูลุมเนมกิดนรูป

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรากฏเล็ก (๖-245-๖-8933) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/11/2565

Received Date : 05/11/2565

Report Date : 12/12/2565
Report No. : RS24087-1/65

Parameters	Unit	Method	TS26028 /65	มาตรฐาน a
			Effluent	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	2	< 200
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	< 10
Temperature	°C	Thermometer	31.5	< 45
Sample Condition		Observation	ใส	

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

2. a: เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดนครราชสีมา

Miss NEWADEE SRIRONGKOL
Laboratory Management

Miss SOPITHA JAIDEFCHEY

Analyst

2-245-0-6185

12/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

Supplemented to Test Report form Report No. RS24087/65

FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV.00

65S/13630 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท จีพี-โอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมเจ็ดชั้นรูป

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรังเส็ก

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/11/2565

Sampling Time : 11:05 น.

Received Date : 05/11/2565

Analytical Date : 05 - 12/11/2565

Report Date : 14/11/2565 Report No. : RS24088/65

Parameters	Unit	Method	TS26028 65
			Effluent
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.19
Sample Condition		Observation	ใส

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

P. Watana

Mr. WATANA PANDETH

Analyst

14/11/2565

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

14/11/2565

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 จีพี-โอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวนคร)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมเจ็ดชั้นรูป

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : อุกคำ

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/11/2565

Sampling Time : -

Received Date : 26/11/2565

Analytical Date : 26/11 - 03/12/2565

Report Date : 06/12/2565 Report No. : RS25974/65

Parameters	Unit	Method	TS28171 /65	มาตรฐาน ^a
			Effluent	
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	10	< 500
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	45	< 750
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

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

2. a : เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดนครราชสีมา

Miss PONGAMPAI YANGGAM

Analyst

06/12/2565

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

06/12/2565

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 ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชนนคร)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 30170

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิโนนิคชั่นรูป

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก (ว-245-จ-8933)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 02/12/2565

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 03/12/2565

Analytical Date : 03 - 09/12/2565

Report No. : RS26323/65

Parameters	Unit	Method	TS28692 /65		มาตรฐาน ^a
			Effluent		
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	8.4		5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	4.3		< 500
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	36		< 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	< 1		< 200
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0		< 10
Temperature	° C	Thermometer	30.5		< 45
Sample Condition			ใส		

2. a : เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดสุพรรณบุรี

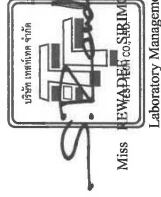
S. Chonnikarn

Miss CHONNIKARN SITTIPORN

Analyst

ว - 245 - จ - 9513

10/12/2565



Miss HEWADEE SIRMONGKOL

Laboratory Management

ว - 245 - ก - 6309

10/12/2565

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 ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชนนคร)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 30170

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิโนนิคชั่นรูป

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 02/12/2565

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 03/12/2565

Analytical Date : 03 - 09/12/2565

Report No. : RS26324/65

Parameters	Unit	Method	TS28692 /65	
			Effluent	
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.69	
Sample Condition			ใส	
Remark :			1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017	

S. Aoyjai

Miss AOYJAI SAJAN

Analyst

10/12/2565



Miss HEWADEE SIRMONGKOL

Laboratory Management

10/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

ภาคผนวก จ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



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 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ค-๗๓๗๗
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๗๘
๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๔๙
๓) นางสาวพริตติมา ไฉนทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๒๔
๔) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๒๕
๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๘๑๖๘
๖) นางภิญญา 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...

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เดชะศรีนท)

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 ๖-๒๗๐
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 ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
13	pH	Electrometric Method ^[2]
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Sulfide	Iodometric method ^[2]
16	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ^[2]
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 10 รายการ

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



(นางจิกญจน์ จิตรสกุลไค)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

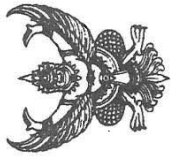
4 Copper...

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

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 22nd 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 อ ก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๗ ๙ ๖

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕

กรมโรงพยาบาลทหารกรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองอายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑๔ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ไม่บริษัท เทสท์ 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) นางสาววัชรินทร์ 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 เริ่มวันชัย 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-๖๓๑๐
- ๒๗) นายกิตติพงษ์ ไขเกตุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๑
- ๒๘) นายอภิมงคล นุสโธ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๒
- ๒๙) นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๓
- ๓๐) นายอานนท์ สาริบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๕
- ๓๑) นางสาวพัทธยา สุริยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๖

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย 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 ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางจินดา เศษศิริพร
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทาง
สุขภาพกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทางสุขภาพ
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๖๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ 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 ^[3]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open reflux, Titrimetric Method ^[3] 2) Close reflux, Colorimetric Method ^[3] 3) Close reflux, Titrimetric Method ^[3]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

วิบูลย์

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Color...

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

วิบูลย์

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

29 Hexavalent Chromium...

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

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำดื่ม...

น้ำดื่ม จำนวน 33 รายการ

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

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

15 Dieldrin...

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

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

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

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

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

3) Digestion...

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดินอนินทรีย์
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

ดิน จำนวน 17 รายการ

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

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดินอนินทรีย์
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2 Arsenic...

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

วิมล

(นางวิภาญจน์ อัครสกุลโล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และประเมินความเสี่ยง

13 Nickel...

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

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. 23rd 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


(นางวิภาญจน์ อัครสกุลโล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
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.


(นางจิรภาญณ์ 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.


(นางจิรภาญณ์ จิตกานต์)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ฉ

ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



ที่ นม ๐๐๓๔(๒)/๖๓๖๖๓

ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา
ถนนมหาไถย นม ๓๐๐๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด (สาขานวนคร)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ ๑) ของ
บริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๗๒-๒๕/๕๐ นม ประกอบกิจการ ผลิตชิ้นส่วน
อลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๗๗๗ หมู่ที่ ๑ ซอยเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ถนนมิตรภาพ
ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา โดยมีประเด็นการเปลี่ยนแปลงคือ “เปลี่ยนแปลงชนิด
เชื้อเพลิงสำหรับเตาหลอมจาก LPG เป็นก๊าซธรรมชาติ (LNG)” และขอความเห็นจากสำนักงานอุตสาหกรรม
จังหวัดนครราชสีมา ว่าการยื่นขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือขัดต่อกฎหมาย
หรือไม่ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

จังหวัดนครราชสีมา โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้รับทราบรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาแล้ว การยื่นขอเปลี่ยนแปลง
ดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนมาใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ LNG สำหรับเตาหลอมอลูมิเนียมโดยไม่มีการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดของเตาหลอม ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดกระบวนการผลิตและยังคงกำลัง
การผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปเท่าเดิม ซึ่งไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรินทร์รัตนดา ซึ่งสัมปทาน)

หัวหน้ากลุ่มนโยบายและแผนงาน รักษาการแทน

อุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร.๐ ๔๔๐๘ ๒๐๓๐ ต่อ ๓

E-mail : moi_nakhonratchasima@industry.go.th

ที่ นม ๐๐๓๔(๒)/ ๒๕๖๕



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
อาคารเฉลิมพระเกียรติ หอการค้าจังหวัด
ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง นม ๓๐๐๐๐

๑๐ ส.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด (สาขานวนคร)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด ที่ นว.๐๑๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ ๑) ของ
บริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๗๒-๒๕/๕๐นม ประกอบกิจการ ผลิตชิ้นส่วน
อลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๗๗๗ หมู่ที่ ๑ ซอยเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ถนนมิตรภาพ
ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา โดยมีประเด็นการเปลี่ยนแปลงคือ “เปลี่ยนแปลงชนิด
เชื้อเพลิงสำหรับเตาหลอมจาก LPG เป็นก๊าซธรรมชาติ (LNG)” และขอความเห็นจากสำนักงานอุตสาหกรรม
จังหวัดนครราชสีมา ว่าการยื่นขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือขัดต่อกฎหมาย
หรือไม่ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ การยื่นขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการ
เปลี่ยนมาใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ LNG สำหรับเตาหลอมอลูมิเนียมโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
ของเตาหลอม ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดกระบวนการผลิตและยังคงกำลังการผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม
ฉีดขึ้นรูปเท่าเดิม ซึ่งไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อสำนักนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยทัต สมิตินนท์)

อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร.๐ ๔๔๐๘ ๒๐๓๐ ต่อ ๓

E-mail : moi_nakhonratchasima@industry.go.th

ภาคผนวก ซ

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงก่อสร้าง

ภาคผนวก ซ-1

รายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง

SMS บริษัท เซฟตี้ แมชชีน เซอร์วิส จำกัด
SAFETY MACHINE SERVICE CO.,LTD.

9. ระบบค้ำยัน

9.1 สภาพความพร้อมของเครื่องขุด

9.1.1 ระบบค้ำยัน ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

9.1.2 ระบบขับเคลื่อน ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

9.1.3 ระบบระบายความร้อน ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

9.1.4 การติดตั้งค้ำยัน ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

9.1.5 ที่ครอบนิรภัยบนค้ำยัน ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

9.2 ระบบส่งกำลัง ระบบค้ำยันกำลัง และ ระบบยก

9.2.1 สภาพของเพลา ขับเคลื่อน ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

9.2.2 ระบบค้ำยัน ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

9.2.3 ระบบยก ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

10. ระบบนิรภัย (Guard) ส่วนที่ควบคุม ควบคุมการทำงานด้วยมือ

10.1 ระบบนิรภัย ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

11. ระบบควบคุมการทำงานของเครื่อง

11.1 สภาพของแผงควบคุม ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

11.2 สภาพการติดตั้งควบคุม ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

วันที่ 01/04/2564
Job No : 0104/2564
Date : 03/12/84
(3/10)
วิศวกรผู้ทดสอบ
นายสมศักดิ์ เกียรติพงษ์
เลขทะเบียน สก. 25506

SMS บริษัท เซฟตี้ แมชชีน เซอร์วิส จำกัด
SAFETY MACHINE SERVICE CO.,LTD.

12. ระบบไฮดรอลิค และระบบลม (Hydraulic and Pneumatic System)

12.1 สภาพความพร้อมของปั๊มไฮดรอลิค ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

12.2 สภาพความพร้อมของลม ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

13. ส่วนสายเคเบิล และสายสลิง

13.1 สภาพสายเคเบิล ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

13.2 มีสายเคเบิลอยู่ในช่วงสายเคเบิล ตลอดสายที่ขึ้นใช้งาน อย่างน้อย 2 รอบ ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

13.3 อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่าศูนย์กลางของสลิงกับเส้นผ่าศูนย์กลางของคานสลิง

9. รอกปลายแขนรับน้ำหนักไม่เกิน 18 : 1 ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

9. รอกของคานรับน้ำหนักไม่เกิน 16 : 1 ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

9. รอกของคานรับน้ำหนักไม่เกิน 15 : 1 ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

13.4 สภาพสลิง WLL = 130/50 mm, WLL = 210/150 mm.

9. การติดตั้งสลิง ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

9. การตรวจสอบสภาพสลิงของคานรับน้ำหนัก ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

9. การตรวจสอบสภาพสลิงของคานรับน้ำหนัก 10 ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

9. สลิงไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของสลิงแตกหรือหัก ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

9. ไม่มีการใช้สลิงเพื่อผูกมัดหรือคล้องสลิง ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

9. มีจุดเชื่อมต่อที่ปลอดภัยจากสลิง ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

14. สภาพของสลิงและสลิง (Running Rope) สลิงของสลิง (Safety Factor) เท่ากับ 5.0

14.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 22/22 มม. (ท่อน) ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ 5.0

14.2 เส้นลวดใหญ่ของสลิงมีความยาวเกิน 3 เส้น ในกรณีสลิงขาดหรือหัก จากไม่เกิน 6 เส้น ในหลายกรณีรวมกัน ☒ ใช้งานได้ ☐ ไม่ใช้งานได้ (ระบุ) _____

วันที่ 01/04/2564
Job No : 0104/2564
Date : 03/12/84
(4/10)
วิศวกรผู้ทดสอบ
นายสมศักดิ์ เกียรติพงษ์
เลขทะเบียน สก. 25506



บริษัท เซฟตี้ แมชชีน เซอร์วิส จำกัด
SAFETY MACHINE SERVICE CO.,LTD.

15. สภาพของรถตรวจสอบโดย นาย ไม่พบข้อบกพร่อง
- 15.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ
- 15.2 เส้นผ่าศูนย์กลางล้อใบพัด 2 เส้น ในหนึ่งช่วงกลิ้ง
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
16. สภาพแวดล้อม
- 16.1 ลวดเส้นยกสินค้าไม่ติดกรงในสามเหลี่ยมด้านหน้า
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
- 16.2 ไม่มีการชนรถ ถูกกระแทก ตกกลับหรือเสียหาย
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
- 16.3 เส้นผ่าศูนย์กลางล้อใบพัดและ 5 ของเส้นผ่าศูนย์กลางเดิม
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
- 16.4 ไม่ถูกความชื้นหรือความชื้นเป็นสนิม นกชนเข้าได้
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
- 16.5 ไม่ถูกผลกระทบจากแสงแดดหรือฝน
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
17. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของรถตรวจสอบ
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
18. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนความปลอดภัยที่ปฏิบัติงาน
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
19. ไม้ชนรถที่ติดน้ำพักยกไฟฟ้าขึ้นและรถของรถ
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
20. ตารางการปฏิบัติงานในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ควบคุมรถ
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
21. อุปกรณ์การปฏิบัติงานในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ควบคุมรถ
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
22. เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)



วิศวกรผู้ตรวจสอบ
นาย เลขที่ วันที่ ปี

Job No. : 6104/2564
Date : 03/12/64
(5 / 10)



บริษัท เซฟตี้ แมชชีน เซอร์วิส จำกัด
SAFETY MACHINE SERVICE CO.,LTD.

23. ระบบความปลอดภัย
- 23.1 Anti - two block devices ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
- 23.2 Boom backstop devices ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
- 23.3 Swing radius warning devices ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
- 23.4 Boom Angle Indicator ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
- 23.5 AML ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
24. ขาดชิ้น (Outriggers) ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
25. ระบบความปลอดภัย (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความดัน)
- ☒ เติมน้ำมัน ☐ ไม่เติมน้ำมัน (ระบุ)
26. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ
- น้ำหนักที่ใช้ในการทดสอบการยก เมตริก ปอนด์ 25 เมตริก
- เครื่องมือวัด Load cell, เวอร์เนีย, ดิจิตอล
- การตรวจสอบแบบอื่น Visual inspection
- อื่น ๆ
27. การทดสอบการรับน้ำหนักที่เกินขีดจำกัด
- 27.1 ขึ้นน้ำหนัก
- ผลการทดสอบการรับน้ำหนักของรถตรวจสอบ (Safe Working Load)
- 1 - 1.25 เท่า (ขนาดไม่เกิน 20 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- 1 - 1.25 เท่า (ขนาดเกิน 20 - 50 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- 27.2 ขึ้นน้ำหนัก
- ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุดโดยไม่เกินขีดจำกัดของรถตรวจสอบ (Safe Working Load)
- ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ☐ ไม่ผ่านการทดสอบ (กรณีอื่นที่ส่งไป)
- ☐ ผลการปฏิบัติงานไม่ดี 6 เดือน ขึ้นไป
- ☐ ผลการปฏิบัติงานไม่ดีที่เกินขีดจำกัด
28. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 220 ตัน ที่ระยะ 3 เมตร และ 4.8 ตัน ที่ระยะ 56 เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 220 ตัน ที่ระยะ 3 เมตร และ 4.8 ตัน ที่ระยะ 56 เมตร



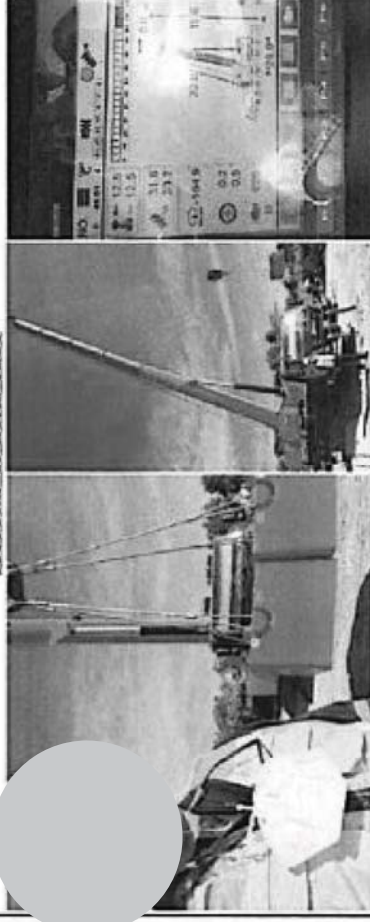
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
นาย เลขที่ วันที่ ปี

Job No. : 6104/2564
Date : 03/12/64
(6 / 10)

SMS บริษัท เซฟตี้ แมชชีน เซอร์วิส จำกัด
SAFETY MACHINE SERVICE CO.,LTD.

Owner :	Wichancharn Crane Part., Ltd.	Brand/Model :	SANY SYM555JQZ (SAC2200T8)
Type :	All Terrain Crane	Serial No. :	AC0220CB0100
Register No. :	18409 Rod label	VIN. :	LFCNCRG8PM2011504
Test Location :	Wichancharn Crane Part., Ltd.	Max Capacity :	220 ton @ 3 m.

PICTURE OF LOAD TEST



STATIC TEST RECORD

Material	Test	Used Main Boom (m.)	Working Radius (m.)	Max. on load chart rate	% of test	Height at holding time (mm)	AML
Steel	Weight (t.)	33	26	12.5t @ 20m	100	0 min. 1000 10 min. 1000 15 min. 1000	Cut Off OK

DYNAMIC TEST RECORD

Item	No Load	With Load
Holding Up/Down	O.K	O.K
Luffing boom Up/Down	O.K	O.K
Swing boom Left/Right	O.K	O.K
Extend boom	O.K	-
Retract boom	O.K	-



วิศวกรทดสอบ
(วิศวกรเครื่องจักร) เลขทะเบียน สก. 2596
Job No : 6104/2564
Date : 03/12/64
(9 / 10)

SMS บริษัท เซฟตี้ แมชชีน เซอร์วิส จำกัด
SAFETY MACHINE SERVICE CO.,LTD.

รูปภาพการทดสอบท่าการยกน้ำหนักและทดสอบ



วิศวกรทดสอบ
(วิศวกรเครื่องจักร) เลขทะเบียน สก. 2596
Job No : 6104/2564
Date : 03/12/64
(10 / 10)



PHANU ENGINEERING



ขอมอบวุฒิบัตรนี้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

“ผู้บังคับปั้นจั่น ชนิด *Mobile Crane*”

(18 ชั่วโมง)

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒

ฝึกอบรมวันที่ 23 – 24 ธันวาคม 2560

[Signature]

(Phanupong Noochangphuak)

Crane The Trainer no. 583468



2021

แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น ชนิดเคลื่อนที่ (แบบปจ.2)

TADANO
MODEL: TG 500M-4
SN: 425982

INSPECTION OF TRUCK CRANE
Inspection : Dec 20, 2021
Expire: Mar 21, 2022

รายงานการตรวจสอบและการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น
(เป็นชิ้นส่วนเคลื่อนที่)

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่น

ชื่อผู้รับใบสั่งทำ [redacted] อายุ 44 ปี อชีพ [redacted] วิศวกร
สถานที่ทำงาน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted] โทรศัพท์ 180000
โทรศัพท์ 086-9087538

ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 ระดับ วิศวกร
เฉพาะเกิน ๓๓.571 วันที่หมดอายุ 1 มีนาคม 2569 และไม่ได้ถูกระงับการออกสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

เจ้าพนักงานได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นที่ใช้งาน
☐ ชุดการรวม ☒ ก่อสร้าง ☐ อื่นๆ รวมส่งอุปกรณ์

ขอรับสมุดทดสอบ พจน.เจริญทรัพย์ ประณีปกรณเซอร์วิส เจ้าพนักงานที่แทน
ที่อยู่เลขที่ 332 หมู่ที่ 12 ตำบล พุดซา อำเภอ เมือง
จังหวัด นครราชสีมา โทรศัพท์ 088-377-0379
เมื่อ วันที่ 20 ธันวาคม 2564 ขณะตรวจสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ นครราชสีมา

ชื่อผู้บังคับปั้นจั่น (๑) นายประจักษ์ สังกั ☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

เจ้าพนักงานได้ทำการทดสอบปั้นจั่นและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุง
แก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ปลอดภัย พร้อมทั้งมีการดำเนินการขอใบรับรองวิศวกรจะทดสอบแล้ว

จึงขอรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อที่ 58 แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยมาตรฐาน ในการบริหาร
และการจัดการด้านความปลอดภัย อธิษฐานนับ และสภาพแวดล้อมในการทำงานมีความปลอดภัย ปั้นจั่น และหม้อปจ. พ.ศ. 2564

ลงชื่อ [ลายเซ็น] ลงชื่อ [ลายเซ็น]
(นายพชร หงษ์คำมุก) (นางสาว พันธ์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ตรวจสอบ
20 ธ.ค. 2564

สำหรับเจ้าหน้าที่
BRAND: TADANO / MODEL : TG 500M-4 / SN: 425982 / ทะเบียน 89-8262 นครราชสีมา

รายการทดสอบขึ้น

1. แบบขึ้น ☒ รถปั่นขึ้นไดรอลิคด้อยง (Truck Cycle)
☐ รถปั่นขึ้นล้อ
☐ ล้อปั่นขึ้น
☐ แบบอื่นๆ (ระบุ).....
2. ผู้ผลิต สร้างโดย TADANO CO., LTD ประเทศ JAPAN
รุ่น TG 500m-4 ตามมาตรฐาน JIS
3. ขนาดที่ติดอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ใช้กำหนด ☐ วิศวกรกำหนด
☒ ที่เขมปั่นขึ้นปกติ 18 ตัน ที่เขมปั่นขึ้นปกติ 45 ตัน
☒ ที่มุมองศาจากสุด 50 ตัน ที่มุมองศาจากสุด 14 ตัน
4. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ
5. การคัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของขึ้น ☒ มีพร้อมทั้งขึ้น ☐ มีวิศวกรกำหนดขึ้น ☐ ไม่มี
6. โครงสร้างขึ้น ☒ มี (ระบุ)..... ☒ ไม่มี
- 6.1 สภาพโครงสร้างหลักขึ้น ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
6.2 สภาพรอยเชื่อมต่อ ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
6.3 สภาพของยึดสลักยึดยึดและหมุดยึด ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
7. การยึดขึ้นขึ้นไว้กับรถ เรือ เพ หรือ ยานพาหนะล้ออื่น ที่มีคน ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
☐ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
8. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มีคน ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....

S. S.
20 S.ร. 2564 วิศวกรผู้ทดสอบ

9. ระบบขึ้นกำลัง

- 9.1 สภาพและความพร้อมของเครื่องขึ้น ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
9.1.1 ระบบหล่อลื่น ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
9.1.2 ระบบเชื้อเพลิง ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
9.1.3 ระบบระบบความร้อน ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
9.1.4 การติดตั้งน้ำมันเครื่อง ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
9.1.5 ที่ครอบปิดหรือจนทู้บข้อต่อ ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....

9.2 ระบบกำลัง ระบบตัดกำลัง และระบบเบรก

- 9.2.1 สภาพของพลา ข้อต่อพลาเพื่อใช้ สายพาน ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
9.2.2 ระบบคลัทช์ ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
9.2.3 ระบบเบรก ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....

10. กรอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุนรอบตัวอง ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

- ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....

11. ระบบควบคุมการทำงานของขึ้น

- 11.1 สภาพของแผงควบคุม ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
11.2 สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....

12. ระบบไฮดรอลิก และระบบลม (Pneumatic)

- 12.1 สภาพของร่อนน้ำมันและข้อต่อ ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
12.2 สภาพของท่อลมและข้อต่อ ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....

13. ม้วนสายลึง รอกและตะขอ

- 13.1 สภาพม้วนสายลึง ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
13.2 มีสายลึงเหลืออยู่ในม้วนสายลึง ตลอดเวลาที่ขึ้นขึ้นทำงานอย่างน้อย 2 รอบ ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
13.3 อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของสายลึง
13.3.1 รอกปลายเขมปั่นขึ้นไม่น้อยกว่า 18:1 ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
13.3.2 รอกของตะขอไม่น้อยกว่า 16:1 ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....
13.3.3 รอกหลักเขมปั่นขึ้นไม่น้อยกว่า 15:1 ☒ เสียบร้อย ☐ ไม่เสียบร้อย (ระบุ).....

S. S.
20 S.ร. 2564 วิศวกรผู้ทดสอบ

20. ตารางกลิ้งของคัตเลอร์เป็นบริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานขึ้นขึ้นเห็น ได้ชัดเจน
☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

21. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขึ้นขึ้นคัตเลอร์หรือคัตเลอร์ที่ลากขึ้น หรือ
 ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน
☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

22. เครื่องกลิ้งพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับขึ้น
☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

23. ระบบความปลอดภัย
 23.1 Anti-two block devices ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
 23.2 Boom backstop devices ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
 23.3 Swing radius warning devices ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
 23.4 Boom Angle indicator ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

23.5 อื่นๆ ระบุ.....

24. ขาขึ้น (Outriggers)
☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

25. ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำหรือมาตรวัดระดับความตึง)
☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

26. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ
 น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ Counter Weight น้ำหนัก..... 5 ตัน
 เครื่องมือวัดระบุ Auto moment limit (B= 25.25 M, R= 14 M)
 การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ V-notch
 อื่นๆ ระบุ.....

27. การทดสอบการรับน้ำหนักขึ้นขึ้นในครั้งนี้เป็นครั้งแรกในการทดสอบในการ
 27.1 ขึ้นขึ้นใหม่
 ผลการทดสอบการรับน้ำหนักของคัตเลอร์อย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่
☐ 1 - 1.25 เท่า (เกณฑ์ไม่เกิน 20 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
☐ 1 - 1.25 เท่า (ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก 5 ตัน (เกณฑ์มากกว่า 20 - 25 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

27.2 ขึ้นขึ้นซ้ำแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้แรงสูงสุดโดยไม่เกินขีดจำกัดของผู้ผลิตอุปกรณ์ไว้หรือที่วิศวกรกำหนด

☒ ตามรายการ..... ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีที่ยังไม่ถึง)
☐ หลังจากใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

28. น้ำหนักที่อนุญาตให้ใช้งาน..... ตัน (ไม่เกินขีดจำกัดของผู้ผลิต)

20 ก.ย. 2564

วิศวกรผู้ทดสอบ

13.4 สภาพคัตเลอร์

13.4.1 การบังคับของคัตเลอร์ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
 13.4.2 การถ่วงของคัตเลอร์ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
 13.4.3 การถ่วงของคัตเลอร์ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
 13.4.4 คัตเลอร์ไม่มีส่วนที่รบกวนโดยของคัตเลอร์หรือรื้อ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
 13.4.5 ไม่มีการเสียดสีหรือสึกหรอของคัตเลอร์ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
 13.4.6 มีจุดล็อกป้องกันคัตเลอร์หลุดจากคัตเลอร์ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

14. สภาพของสายสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

14.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ มม. ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ 5 อนุญาตใช้งาน 1/4 ปี
 (ผู้ทดสอบ 3 ข้อ)
 14.2 เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน 3 เส้น ในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน 6 เส้น ในหลายเกลียวรวมกัน
☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

15. สภาพของสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

15.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง..... ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ..... อนุญาตใช้งาน..... ปี
 15.2 เส้นลวดขาดหรือขาดไม่ถึงสองเส้นในหนึ่งช่วงเกลียว
☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

16. สภาพสลิง

16.1 ลวดเส้นนอกสีก่อนน้อยกว่าหนึ่งสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
 16.2 ไม่มีการพาด ถูกกระแทก แตกหัก หรือชำรุด ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
 16.3 เส้นผ่านศูนย์กลางสีก่อนไม่เกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
 16.4 ไม่ถูกความร้อนหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
 16.5 ไม่ถูกกัดกร่อนจากอุณหภูมิได้ชัดเจน ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

17. อุปกรณ์ข้อกันมิให้แนวแกนเคลื่อนที่จากแนวเดิมเกิน 5 องศา

☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

18. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนคัตเลอร์ที่ขึ้นขึ้นทำงาน

☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

19. ป้ายบอกทิศทางบังคับคัตเลอร์ให้ขึ้นขึ้น และระลอกของคัตเลอร์

☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

20 ก.ย. 2564

วิศวกรผู้ทดสอบ

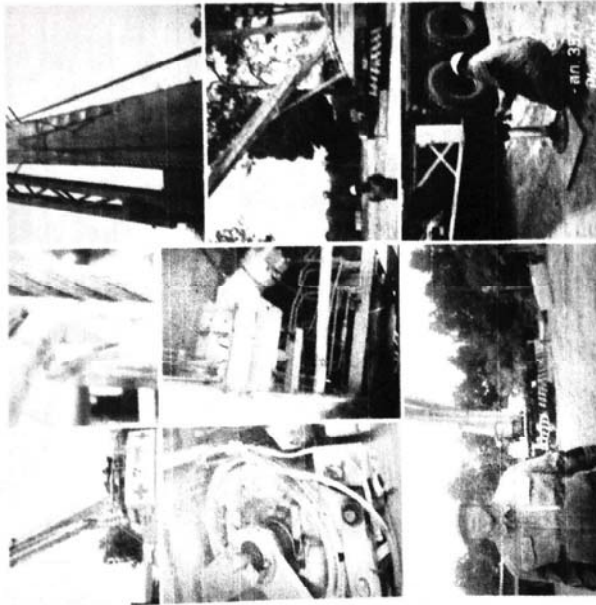
รายการแนะนำ แก้ไข ซ่อมแซม ปรับแต่ง และสิ่งชำรุดบกพร่อง

แนะนำ ให้หิววนเจ็ทอุปกรณ์ Limit s.w. ปลดขุม
แนะนำ เพิ่มการหล่อลื่น ปลดขุมรถเล็ก

.....
DNH.....
 20 ก.ค. 2564 วิศวกรผู้ทดสอบ

ภาพประกอบการตรวจสอบ

BRAND : TADANO / MODEL : TG 500M-4 / SN: 425982 / ทะเบียน 89-8262 นครราชสีมา



.....
DNH.....
 20 ก.ค. 2564 วิศวกรผู้ทดสอบ

เอกสารด้านใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม แบบใบตรวจรับรองความปลอดภัยขั้นต้น แบบ ปอ. 2



Mobile Crane type: Truck crane

BRAND : TADANO / MODEL : TG 500M-4 / SN: 425982 / ทะเบียน 89-8252 นครราชสีมา

เอกสารตรวจรับของถึงวันที่ 20 มีนาคม 2565 หรือมีการดัดแปลง-ซ่อมแซมแก้ไขชิ้นส่วนหลัก ก่อนระยะเวลาการรับของถือว่าสิ้นสุด

แนะนำให้นำตรงมาสอบและนำผู้รักษาสถานที่หรือจ้างในสภาพพร้อมใช้งานตามคู่มือ

คำแนะนำก่อนปฏิบัติงานเพื่อให้มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงานยกย้ายวัสดุ และอุปกรณ์ ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง เช่น ความมั่นคงของพื้น , ระยะห่างเสาไฟฟ้า ตามกฎหมายกำหนด , สิ่งกีดขวางในรัศมีการยก
- พิจารณาระยะยก กับน้ำหนักสิ่งของที่ยกที่ 75 % ของตารางจำกัดการยกของเครื่องจักรตามรุ่นที่ใช้งาน

Customer No :พณ. เจริญทรัพย์ ประทีปโคตร
เจริญทรัพย์
Date of Load Test : 20 Dec 2021

Phanu Engineering
135/1 M.1 Nongplalai
Maung Sarabun 18000

Load Test Certificate

Inspector :
PHANUPONG NOOCHANGPHUAK
Company Name พณ. เจริญทรัพย์ ประทีปโคตรเจริญทรัพย์
Address: 323 หมู่ 12 ตำบล พุดซา อำเภอ เมือง
City : นครราชสีมา

DESCRIPTION	EQUIPMENT NO.	MANUFACTURER	SERIAL NO.	CAPACITY (TONS)	LOAD TESTED (TONS)	LOAD CAPACITY (TONS)
TRUCK CRANE	TG 500M-4	TADANO	425982	50	5	5

Note :Maximum Working work load 75 %

We hereby Certify that the above items have been load tested by Panu Engineering

พณ.
Signature of Inspector
20-Dec-21
Date

Passed

We appreciate your business, should you have any questions or concerns
Please contact our office.

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย (ปจ.๒)

รถบรรทุกติดเครน

ทะเบียน 70-5561 สมุทรสาคร

TADANO

S/N:653029 CAP. 2.93 TONS

ครั้งที่ 1 ปี พ.ศ. 2565

บริษัท พระราม 2 เครน จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 14 มกราคม 2565

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 14 เมษายน 2565



ตรวจสอบโดย : บริษัท ทองทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
128/102 ม.4 ต.บางเมือง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

สัญญาเช่าเรือ ประเภท รถปั้นจั่น และ เรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิดเคสเลื่อนที่)

[illegible]



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

CRANE No.70-5561 ป.๒
TADANO
S/N:653029 CAP. 2.93 TONS



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

CRANE No.70-5561 ป.๒
TADANO
S/N:653029 CAP. 2.93 TONS

รายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (เป็นงานติดตั้ง) ตามประกาศกรม
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ข้าพเจ้า.....อายุ.....42.....ปี.....
ที่อยู่เลขที่.....ตรงกลาง.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....โทรศัพท์.....
สถานที่ทำงาน.....บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่.....128/102.....ม. 4.....
ตรงกลาง.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....บางเมือง.....
อำเภอ/เขต.....เมือง.....สมุทรปราการ.....โทรศัพท์.....061-994-9535.....
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และได้ยื่น
ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต
ระดับ.....สามัญ.....เลขทะเบียน.....สก 3898.....วันที่หมดอายุ.....18 ตุลาคม 2566.....

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นที่ใช้ในงาน

☒ อุตสาหกรรม ☐ ก่อสร้าง ☐ อื่นๆ ระบุ.....
ขอเชิญบุคคล.....บริษัท พชรมา 2 ครน จำกัด.....เจ้าของผู้กระทำแทน.....
ที่อยู่เลขที่.....77/203.....หมู่ 5.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....พระราม 2.....ตำบล/แขวง.....พื้นที่รับผิดชอบ.....
อำเภอ/เขต.....เมืองสมุทรสาคร.....จังหวัด.....สมุทรสาคร.....โทรศัพท์.....74000.....
เมื่อวันที่.....14 มกราคม 2565.....ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่.....บริษัท พชรมา 2 ครน จำกัด.....
ชื่อผู้บังคับปั้นจั่น (1).....ตามเอกสารแนบ.....☒ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(2).....☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(3).....☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบปั้นจั่นและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายและได้

ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ขาดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะทดสอบแล้ว

จึงขอรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อที่ 50 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน

ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น

และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564



(ลงชื่อ).....

(.....นายชาญชัย วงขจริ.....)

วิศวกรผู้ทดสอบ

(ลงชื่อ).....

(.....คุณกนกพล แซ่เอ็ง.....)

นายจ้าง/ผู้กระทำแทน

สำหรับเจ้าหน้าที่

ป.๒.2 ชุดที่ 1 รับรองผลการตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2565 - 14 เมษายน 2565

TTS-MC-0165-33

รายการทดสอบปั้นจั่น

1. แบบปั้นจั่น ☐ ระเบิดไฮดรอลิคอย่าง ☐ ระเบิดจั่นล้อตีนตะขาบ ☐ เรือปั้นจั่น ☒ แบบอื่นๆ (ระบุ).....รถบรรทุกติดเครน.....
2. ผู้ผลิต.....สำนักงาน.....TADANO.....ประเทศ.....JAPAN.....
รุ่น.....S/N:653029.....ปีที่ผลิต.....ตามหลักฐาน(ถ้ามี).....
ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี).....ที่อยู่.....

3. ขนหนักที่ยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด
☒ ที่ระบุไว้ล่าสุด.....0.63.....ตัน ที่ระบุไว้ล่าสุด.....293.....ตัน
☐ ที่มอบตามปกติ.....ตัน ที่มอบตามล่าสุด.....ตัน
4. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ ☐ มีโดยวิศวกรกำหนดขึ้น

5. การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น ☒ ไม่มี
☐ มี(ระบุ).....

6. โครงสร้างปั้นจั่น ☒ ไม่ดี
6.1 สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
6.2 สภาพรอยเชื่อมต่อ ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
6.3 สภาพของนอตสลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

7. การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

8. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

TTS-MC-0165-33



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

CRANE No.70-5561 ป.๒๒
TADANO
S/N:653029 CAP. 2.93 TONS

9. ระบบต้นก้ำ

- 9.1 สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- 9.1.1 ระบบหล่อเย็น ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 9.1.2 ระบบขับเคลื่อน ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 9.1.3 ระบบระบายความร้อน ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 9.1.4 การติดตั้งบังคับเชิงแรง ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 9.1.5 ที่ครอบปิดหรือรอกหมุนไฮดรอลิก ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 9.2 ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก
- 9.2.1 สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 9.2.2 ระบบคลัตช์ ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 9.2.3 ระบบเบรก ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
10. ครอบปิดหัวรอก (Guard) ส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
11. ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น
- 11.1 สภาพของแผงควบคุม ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 11.2 สภาพทาสีที่ใช้ควบคุม ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
12. ระบบไฮดรอลิก และระบบลม (Pneumatic)
- 12.1 สภาพของหม้อน้ำและข้อต่อ ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 12.2 สภาพของฟอคมและข้อต่อ ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

..... วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

TTS-MC-0165-33



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

CRANE No.70-5561 ป.๒๒
TADANO
S/N:653029 CAP. 2.93 TONS

13. ม้วนลวดสลิง รอกและตะขอ

- 13.1 สภาพม้วนลวดสลิง ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 13.2 มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างน้อย 2 รอบ ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 13.3 อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง
- 13.3.1 รอกปลายแขนรับเส้นไม่น้อยกว่า 18: 1 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 13.3.2 รอกของตะขอไม่น้อยกว่า 16 : 1 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 13.3.3 รอกหลังแขนรับเส้นไม่น้อยกว่า 15: 1 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13.4 สภาพตะขอ

- 13.4.1 การบิดตัวของตะขอ ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 13.4.2 การงอของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 5 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 13.4.3 การสึกหรอที่ห้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 10 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 13.4.4 ต้องมีส่วนหุ้มส่วนใต้ของตะขอแตกหรือร้าว ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 13.4.5 ไม่มีการเสีรูปทรงหรือสึกกร่อนของห่วงตะขอ ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 13.4.6 มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

14. สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

- 14.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง...8.0 mm ..ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ...5... อายุการใช้งาน.....ปี
- 14.2 เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน 3 เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน 6 เส้นในหลายเกลียวรวมกัน ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15. สภาพของลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes) (ไม่เกี่ยวข้อ)

- 15.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง..... ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ..... อายุการใช้งาน.....ปี
- 15.2 เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่เกินสองเส้นในหนึ่งช่วงเกลียว ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

..... วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

TTS-MC-0165-33



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

CRANE No.70-5561 ป.๒
TADANO
S/N:653029 CAP. 2.93 TONS



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

CRANE No.70-5561 ป.๒
TADANO
S/N:653029 CAP. 2.93 TONS

16. สภาพแวดล้อม

16.1 ลวดเส้นสลักไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.2 ไม่มีการขมวด ถูกระแทก แตกกรีดขูดหรือขีด
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.3 เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.4 ไม่เกิดความร้อนที่สายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.5 ไม่ถูกกัดกร่อนหรือมีรูร้าวจนเห็นได้ชัดเจน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

17. อุปกรณ์ป้องกันมีให้แนวแขนต่อเคลื่อนตกจากแนวเดิมเกิน 5 องศา (ไม่เกี่ยวข้อง)
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

18. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

19. ป้ายบอกจำกัดน้ำหนักยึดไว้ที่มั่นคง และรอกของจะขอ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

20. ตารางยกสิ่งของติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปฏิบัติงานได้ชัดเจน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

21. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขั้นตอนหรือตำแหน่งที่ลูกจ้าง
ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

22. เครื่องเตือนเพื่อพร้อมใช้งานไม่ได้ที่ห้องบังคับเป็นเงิน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23. ระบบความปลอดภัย
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.1 Anti-two block devices
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.2 Boom backstop devices
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.3 Swing radius warning devices
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.4 Boom Angle indicator
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.5 อื่นๆระบุ.....
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

TTS-MC-0165-33

24. ขาขึ้น (Outriggers)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

25. ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

26. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ
น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ...อุปกรณ์น้ำหนักใช้งาน.....น้ำหนัก...3.6...ตัน

เครื่องมือวัดระบุ ระบุ...Vernier caliper / Meter.....
การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ..... Visual Check.....
อื่นๆระบุ.....

27. การทดสอบการรับน้ำหนักขึ้นในครั้งนี้เป็นทดสอบในกรณี
27.1 ขึ้นใหม่ (ไม่เกี่ยวข้อง)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิสัยอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่
☐ 1 - 1.25 เท่า (ขนาดไม่เกิน 20 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ 1 - 1.25 เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก 5 ตัน (ขนาดมากกว่า 20 - 50 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

27.2 ขึ้นใช้งานแล้ว
ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้สูงสุด ⑨ โดยไม่เกิดภัยอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้

หรือที่วิศวกรกำหนด
☒ ตามระบุทุก.....3.....เดือน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ทั้งหมด) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่ไม่ลดความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

28. น้ำหนักที่ยกอนุญาตให้ใช้งาน...85 % ตามโหลดขารที่กำหนดไว้..... (ไม่เกินที่ยกอย่างปลอดภัย)

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

TTS-MC-0165-33



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

CRANE No.70-5561 ป.๑๒
TADANO
S/N:653029 CAP. 2.93 TONS



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

CRANE No.70-5561 ป.๑๒
TADANO
S/N:653029 CAP. 2.93 TONS

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น(ชนิดเคลื่อนที่)

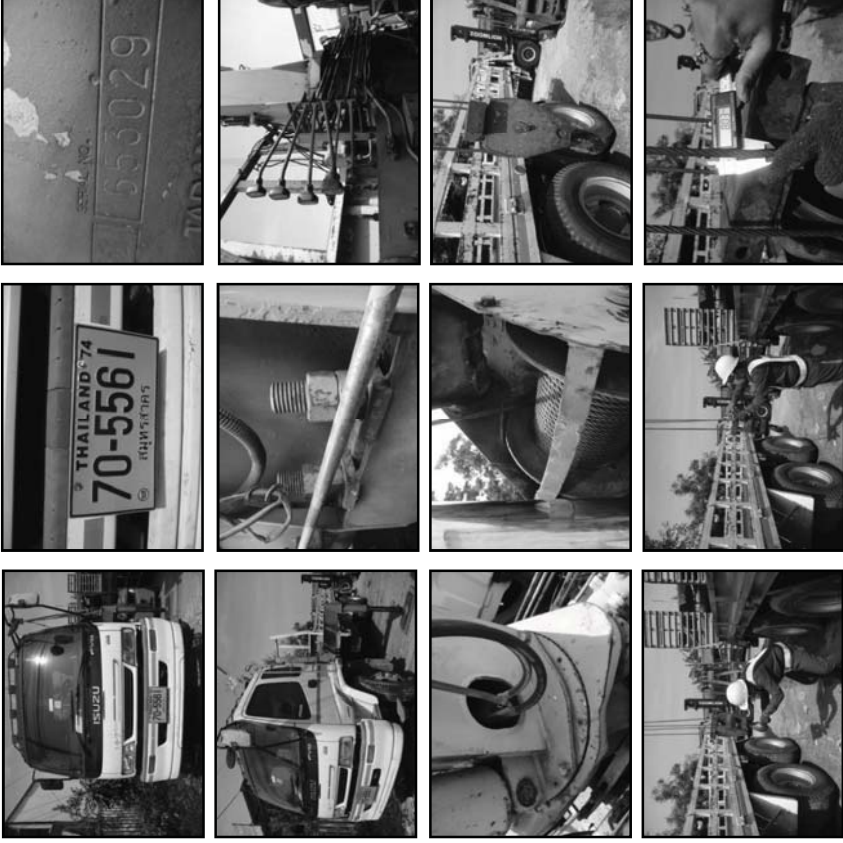
- ① วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดที่ถูกต้องอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
 - ② วิศวกรต้องคำนวณหาวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก
 - ③ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เพลาล้อ รางเลื่อนแขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
 - ④ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
 - ⑤ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
 - ⑥ **ระบบความปลอดภัย**
Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ด้วยพร้อมกัน
Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการแกว่งเกินขีดจำกัด
Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินขีดจำกัด
Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก
 - ⑦ **Outriggers** หมายถึง ความรวมถึง แขนหรือขาตั้งซึ่งมีรูปร่าง H และ ตัว A ขาขึ้น สลักยึด แผ่นรองและระบบไฮดรอลิก
 - ⑧ **น้ำหนักที่ใช้ทดสอบ** การยกการใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น
เครื่องมือที่ใช้หาค่าขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของสลักเกลียว สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์นิเยอร์ คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร
- การตรวจสอบแบบต่อเนื่องใช้ดุลพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา
- การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
- ⑨ กรณีปั้นจั่นที่ใช้จนแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ 1.25 เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินขีดจำกัด ยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น
- ตัวอย่างที่ 1** ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานจริงสูงสุด 6 ตัน จะต้องทดสอบที่ 6 X 1.25 จะเท่ากับ 7.5 ตัน ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 7.5 ตัน
- ตัวอย่างที่ 2** ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานจริงสูงสุด 9 ตัน จะต้องทดสอบที่ 9 X 1.25 จะเท่ากับ 11.25 ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 10 ตัน
- เรียบเรียง** หมายถึง มีถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง
- ไม่เรียบเรียง** หมายถึง ไม่มีไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้คำนวณจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบเรียงและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้อง
เที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

TTS-MC-0165-33

TTS-MC-0165-33

ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



.....
..... วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

CRANE No.70-5561 ป.๑๒
TADANO
S/N:653029 CAP. 2.93 TONS



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

CRANE No.70-5561 ป.๑๒
TADANO
S/N:653029 CAP. 2.93 TONS

LOAD TEST DATA

MAIN HOIST & AUX HOIST

TEST LOAD 3.6 TON

ANGLE 78.0 DEGREE

RADIUS 2.0 M.

BOOM LENGTH 5.96 M.



.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

TTS-MC-0165-33



บริษัท พระราม 2 เครน จำกัด



.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

TTS-MC-0165-33

ภาคผนวก ซ-2

ใบรับรองการฝึกอบรมพนักงานขับรถเครน

SMS

บริษัท เซฟตี้ แมชชีน เซอร์วิส จำกัด

SAFETY MACHINE SERVICE CO.,LTD.

Certificate No.SMS-Trn.-661-20

ขณะทำการอบรมได้ทำงานอยู่กับ
บริษัท ยิงเจริญเครน จำกัด

ให้หนังสือสำคัญนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
นายไกรวิชญ์ ลาสุติ

Mr.Kaiwit Lasudi

เลขที่บัตรประชาชน [REDACTED]

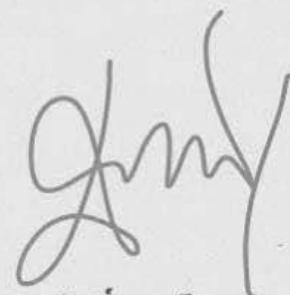
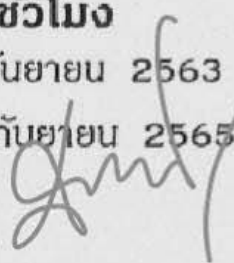
ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตร ทบพวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น พ.ศ.๒๕๕๔ สำหรับ
ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น
และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ชนิดปั้นจั่นรถ

จำนวน 3 ชั่วโมง

วันที่อบรม 29 กันยายน 2563

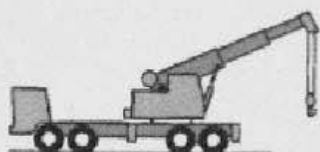
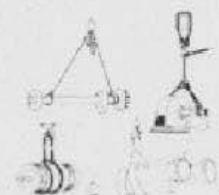
หมดอายุวันที่ 28 กันยายน 2565



(วศ.สมศักดิ์ เพ็ชรเรือง) วิทยากร

วิศวกรสามัญเครื่องกล

เลขทะเบียน สก.2596






Type : Mobile Crane Operator, Rigger, Signal person
and Lifting Operation Controller Course

Valid to September 28, 2022

บริษัท ยิงเจริญเครน จำกัด

YJNGJALEARNKRANNE CO.,LTD.

90/126 หมู่3 ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

วันที่ตรวจ	ชื่อ-สกุล	เวลาตรวจ	สรุปผลตรวจ	การตรวจโควิด19
25/02/2565	นายไกรวิชญ์ ลาสุดี	09.00น.	ผลเป็นลบ	<div></div>

SMS

บริษัท เซฟตี้ แมชชีน เซอร์วิส จำกัด

SAFETY MACHINE SERVICE CO.,LTD.

Certificate No.SMS-Trn.-716-21

ขณะทำการอบรมได้ทำงานอยู่กับ

บริษัท บึงเจริญเครน จำกัด

ให้หนังสือสำคัญนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายวิเชียร จำพูลิ

Mr.Wichian Chaphult

เลขที่บัตรประชาชน

ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตร **ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น**

ผู้ยึดเกาะวัสดุและผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

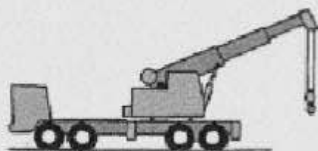
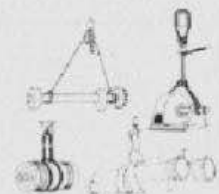
ชนิดปั้นจั่นรถ

(ระยะเวลาการฝึกอบรมรวม 24 ชั่วโมง)

(ทฤษฎี 18 ชั่วโมง,ปฏิบัติ 6 ชั่วโมง)

วันที่อบรม 17 - 19 กันยายน 2564

หมดอายุวันที่ 18 กันยายน 2566



Type : Mobile Crane Operator, Rigger, Signal person
and Lifting Operation Controller Course

Valid to September 18, 2023



(วศ.สมศักดิ์ เพ็ชรเรือง) วิทยาการ



วิศวกรสามัญเครื่องกล

เลขทะเบียน สก.2596

บริษัท ยี่งเจริญเครน จำกัด

YJNGJALEARNKRANNE CO.,LTD.

90/126 หมู่3 ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

วันที่ตรวจ	ชื่อ-สกุล	เวลาตรวจ	สรุปผลตรวจ	การตรวจโควิด19
25/02/2565	นายวิเชียร จำปูลี	09.00น.	ผลเป็นลบ	 

๑๖ ๑๗๖

บริษัท ยี่งเจริญเครน จำกัด
YJNGJALEARNKRANNE CO.,LTD.

SMS

บริษัท เซฟตี้ แมชชีน เซอร์วิส จำกัด

SAFETY MACHINE SERVICE CO.,LTD.

Certificate No.SMS-Trn.-728-21

ขอรับรองการอบรมได้ทำงานอยู่กับ
บริษัท ยิงเจริญเครน จำกัด

ให้หนังสือสำคัญนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
นายประจวบ ไยอิม

Mr.Prachuab Yaiyim

เลขที่บัตรประชาชน : [REDACTED]

ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตร ทบหนวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น พ.ศ.๒๕๕๔ สำหรับ

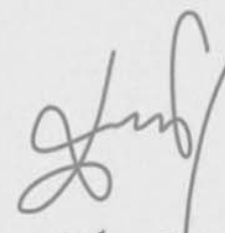
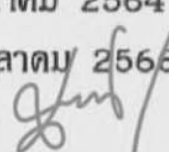
ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ชนิดปั้นจั่นรถ

จำนวน 3 ชั่วโมง

วันที่อบรม 2 ตุลาคม 2564

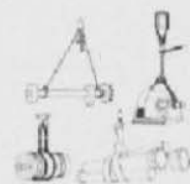
หมดอายุวันที่ 1 ตุลาคม 2565



(วศ.สมศักดิ์ เพ็ชรเรือง) วิทยากร

วิศวกรสามัญเครื่องกล

เลขทะเบียน สก.2596



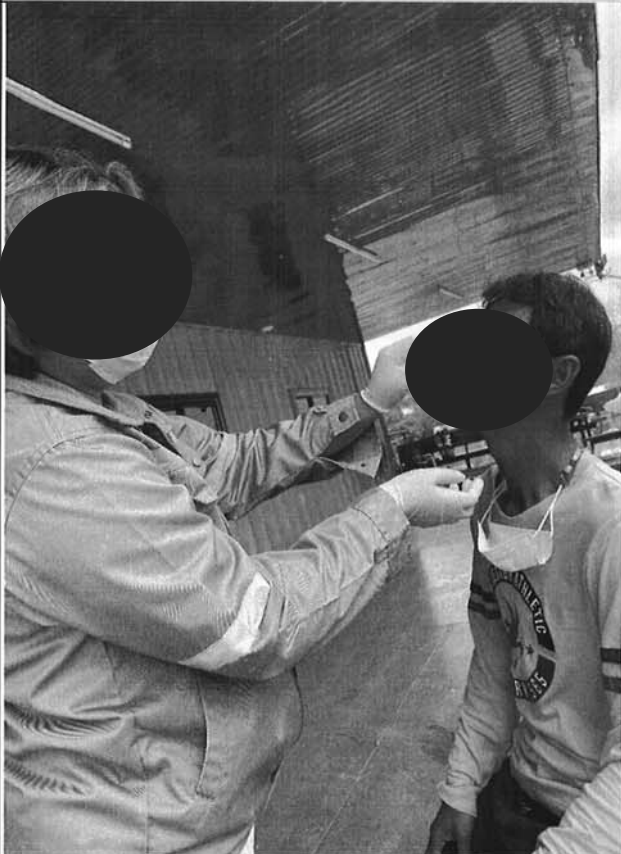
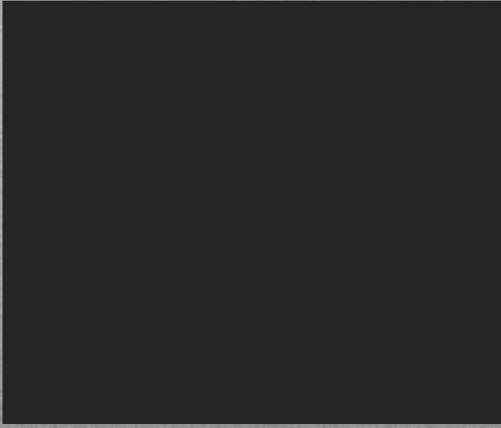
Type : Mobile Crane Operator, Rigger, Signal person
and Lifting Operation Controller Course

Valid to October 1, 2023

บริษัท ยิงเจริญเครน จำกัด

YJNGJALEARNKRANNE CO.,LTD.

90/126 หมู่3 ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

วันที่ตรวจ	ชื่อ-สกุล	เวลาตรวจ	สรุปผลตรวจ	การตรวจโควิด19
25/02/2565	นายประจวบ ไชยอัม	09.00น.	ผลเป็นลบ	 



SMS

บริษัท เซฟตี้ แมชชีน เซอร์วิส จำกัด

SAFETY MACHINE SERVICE CO.,LTD.

Certificate No.SMS-Trn.-63-21

ขณะทำการอบรมได้ทำงานอยู่กับ
บริษัท ยิงเจริญเครน จำกัด

ให้หนังสือสำคัญนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
นายอัมพร กันยาประสิทธิ์

Mr.Oamphon Kanyaprasit

เลขที่บัตรประชาชน [REDACTED]

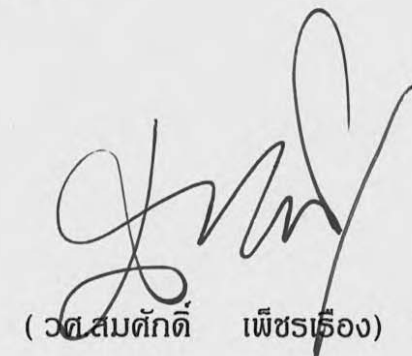
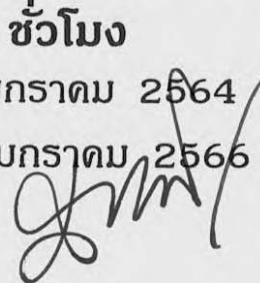
ได้ผ่านการอบรม

หลักสูตร ทบพวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น พ.ศ.๒๕๕๔ สำหรับ
ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น
และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ชนิดปั้นจั่นรอก

จำนวน 3 ชั่วโมง

วันที่อบรม 4 มกราคม 2564

หมดอายุวันที่ 3 มกราคม 2566



(วัฒนศักดิ์ เพ็ชรเรือง) วิทยากร

วิศวกรสามัญเครื่องกล

เลขทะเบียน สก.2596




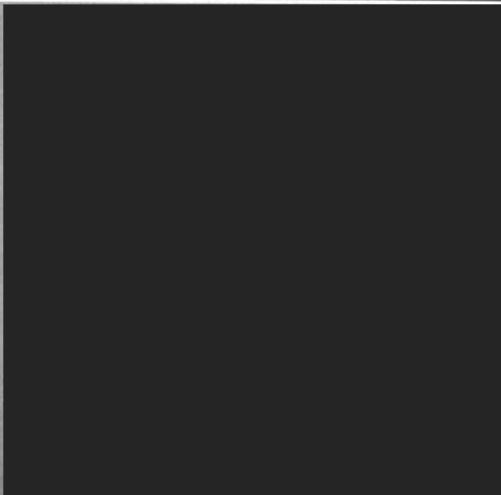
Type : Mobile Crane Operator, Rigger, Signal person
and Lifting Operation Controller Course

Valid to January 3, 2023

บริษัท ยิงเจริญเครน จำกัด

YJNGJALEARNKRANNE CO.,LTD.

90/126 หมู่3 ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

วันที่ตรวจ	ชื่อ-สกุล	เวลาตรวจ	สรุปผลตรวจ	การตรวจโควิด19
25/02/2565	นายอัมพร กันยาประสิทธิ์	09.00น.	ผลเป็นลบ	 

๗๖ ๑๗๘



ภาคผนวก ซ-3

Safety Management of OGT for contractor

คู่มือปฏิบัติงาน Safety สำหรับผู้รับเหมาก่อสร้าง

OGT EG&CC team

OSAKA GAS (THAILAND) Co., Ltd.

หัวข้อคู่มือการปฏิบัติงาน Safety

1. วิธีการจัดการความปลอดภัยตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ
 - การจัดการแผนตามงานที่วางไว้
 - มีการกำหนดพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ
 - จัดทำเอกสาร safety
2. วิธีการจัดการความปลอดภัยระหว่างทำงานที่ไซต์
 - ทำการประชุม KY meeting ก่อนเริ่มทำงาน
 - แสดงเอกสารความปลอดภัยที่หน้างาน
 - ทำการจัดส่ง Daily report ทุกวัน
3. ข้อควรระวังในการทำงาน (สำหรับคนงาน)
 - การแต่งกายของคนงาน
 - อุณหภูมิร่างกาย (จากผลของ COVID-19)
 - ข้อควรระวังสำหรับงานต่าง ๆ

OSAKA GAS (THAILAND) Co., Ltd.

1. วิธีการจัดการความปลอดภัยตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ

OSAKA GAS (THAILAND) Co., Ltd.

1. วิธีการจัดการความปลอดภัยตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ

การจัดการแผนตามงานที่วางไว้

จัดการประชุมกับทาง OGT และลูกค้าเพื่อยืนยันรายละเอียดงานและกระบวนการ (แผนงาน)

มีการกำหนดพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ

เลือกเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตามพนักงานที่เหมาะสม

จัดทำเอกสาร safety ※อ้างอิงสไลด์ต่อไปนี้

- ① จัดทำ Master plan
- ② แผนผังองค์กรการก่อสร้าง
(ต้องกำหนดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)
- ③ แผนผังการติดต่อฉุกเฉิน
- ④ รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน
(รายชื่อผู้ที่ปฏิบัติงานในโครงการนั้นๆ)

OSAKA GAS (THAILAND) Co., Ltd.

1. วิธีการจัดการความปลอดภัยตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ

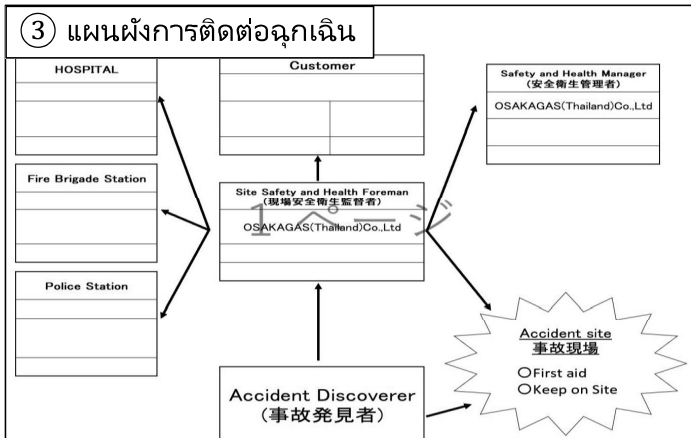
① จัดทำ Master plan

PROJECT		TAIKISHA		OSAKA GAS (THAILAND)		OWNER
SYSTEM		PREPARED	CHECKED	APPROVE	DATE	
SUBJECT		T. BANLAER	P. TOSSAPHON	K. KUNAGAI	DATE	
MODIFY & EXPANSION OF NATURAL-GAS PIPING WORK & METER EXCHANGE WORK						
No.		Apr 2020				
1.	PIPE FABRICATION					
	- OUTSIDE PIPE RACK					
	- INSIDE FACTORY					
2.	PIPE INSTALLATION					
	- OUTSIDE PIPE & PIPE RACK					
	- INSIDE FACTORY					
3.	PRESSURE TEST (by TAIKISHA)					
	- OUTSIDE PIPE					
	- INSIDE FACTORY					
4.	PAINTING WORK					
5.	ADDITION SUPPORT					
	- COVER CABLE LADDER					
	- GROUNDING WIRING					
6.	WORK SHOP					

② แผนผังองค์กรการก่อสร้าง



③ แผนผังการติดต่อฉุกเฉิน



④ รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

Contractor name:

Worker list								
No	Company name	Name	Age	Blood Type	Company Address	Emergency contact number	Certification name	Safety Officer
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

2. วิธีการจัดการความปลอดภัยระหว่างทำงานที่ไซต์

2. วิธีการจัดการความปลอดภัยระหว่างทำงานที่ไซต์

ทำการประชุม KY meeting ก่อนเริ่มทำงาน

ในทุกๆเช้า, หัวหน้างานและพนักงานทุกคนควรตรวจสอบสภาพร่างกายและจุดอันตราย
ก่อนเริ่มทำงานก่อสร้าง.

※KY(Kiken Yochi) หมายถึง การคาดเดาความเป็นอันตราย

ทำการประชุม KY meeting



เอกสาร KY report

[illegible]**OSAKA GAS (THAILAND) Co., Ltd.**

2. วิธีการจัดการความพลอดภัยระหว่างทำงานที่ไซต์

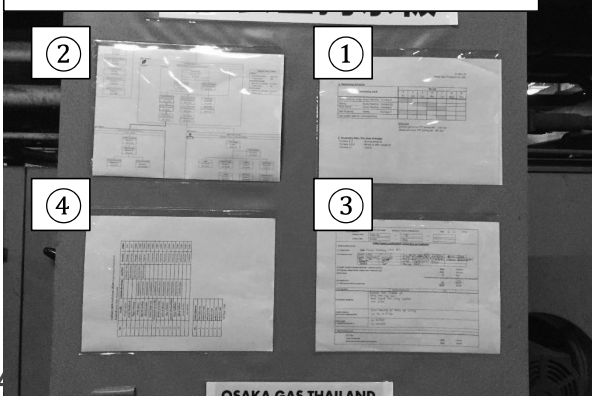
แสดงเอกสารความปลอดภัยที่หน่วยงาน

จัดทำเอกสารด้านความปลอดภัยที่หน่วยงานก่อสร้างเพื่อให้พนักงานทุกคนเข้าใจได้

• ※เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการติดต่อ สามารถใช้ได้กับทุกคนในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือมีปัญหา

- ① แผนงาน Master plan
- ② แผนผังองค์กรการก่อสร้าง
- ③ แผนผังการติดต่อฉุกเฉิน
- ④ รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

ป้ายแสดงเอกสารความปลอดภัยของ OGT



ป้ายโครงการของผู้รับเหมาก่อสร้าง

<h1 style="text-align: center;">SAFETY CONTROL BOARD</h1>		บริษัท/ทีม: <u>Osaka Gas</u>	
ชื่องาน : Job Name		Sub Contractor Company Name	
ระยะเวลาการปฏิบัติงาน : Period of works		วันที่ :	
ผู้ควบคุมงาน/หัวหน้างาน : Sub Contractor Job Leader		วันที่ :	
ผู้รับผิดชอบงานความปลอดภัยของหัวหน้างาน : Safety Officer of Sub Contractor		วันที่ :	
ผู้ติดต่อในการเกิดเหตุฉุกเฉินของหัวหน้างาน : Emergency Responsible Person		วันที่ :	

3. ข้อควรระวังในการทำงาน (สำหรับคนงาน)

การแต่งกาย



OGT standard

หมวก
เซฟตี้

เสื้อคลุม

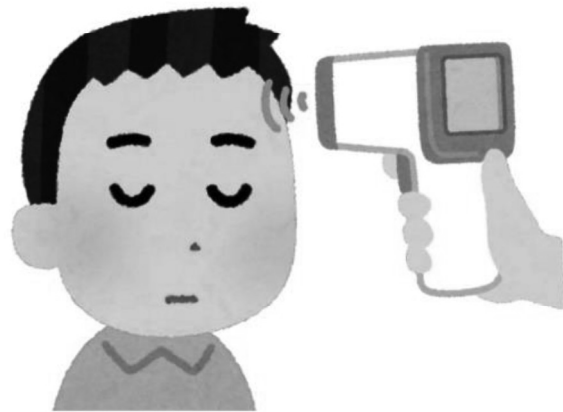
กางเกง

รองเท้าเซฟตี้

อุณหภูมิร่างกาย (จากผลของ COVID-19)

วัดอุณหภูมิทุกเข้าก่อนเข้าหน้างาน

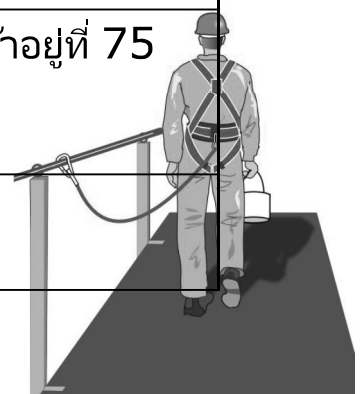
※หากอุณหภูมิร่างกายของคุณสูงโปรดพักพ่อนในวันนั้น



OSAKA GAS (THAILAND) Co., Ltd.

ระเบียบของทาง OGT (การทำงานบนที่สูง)

บทบัญญัติทั่วไป	: หากทำงานในสถานที่ที่มีความสูง 2 เมตรขึ้นไปคนงานควรใช้เข็มขัดนิรภัย
นั่งร้านท่อเหล็ก	: ชิ้นส่วนทั้งหมดของนั่งร้านต้องเหมาะสมกับการใช้งานเพื่อป้องกันการเลื่อนหรือการหลุดตัวและใช้รอกหรือเชือกเพื่อเป็นเครื่องมือและอุปกรณ์
บันไดที่เคลื่อนย้ายได้	: ตรวจสอบบันไดก่อนใช้งานและตั้งกับพื้นให้มั่นคง
บันได	: ตรวจสอบบันไดก่อนใช้งาน มุมที่ทำจากพีนกับเท้าอยู่ที่ 75 องศาหรือน้อยกว่าแล้วตั้งไว้ที่พื้นมั่นคง
การขนส่งทางอากาศ	: ห้ามใช้ในสภาวะที่เกิน ความจุในการโหลด

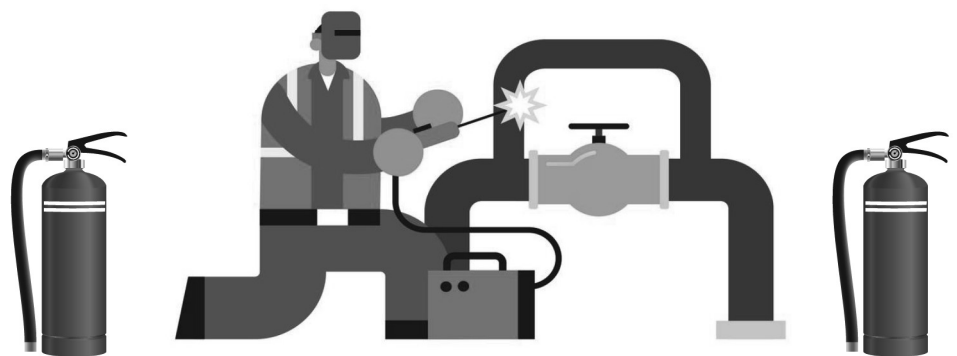


OSAKA GAS (THAILAND) Co., Ltd.

ระเบียบของทาง OGT(การควบคุมเพลิงไหม้)

1. คนงานทุกคนต้องรู้ตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการใช้งาน
2. ตรวจสอบงานและดำเนินมาตรการที่จำเป็นเมื่อพบสิ่งผิดปกติ
3. ยืนยันว่าไม่มีอันตรายใด ๆ หลังจากทำงานเสร็จอย่างน้อย 1 ชั่วโมง
4. เพื่อยืนยันว่าไฟที่เหลือน้อยดับอย่างสมบูรณ์

OSAKA GAS (THAILAND) Co., Ltd.



ระเบียบของทาง OGT(การจัดระเบียบถังแก๊ส)

1. ต้องไม่ติดตั้ง, จัดเก็บหรือทิ้งไว้ในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม
2. รักษาถังแก๊สในสถานที่ที่ไม่มีความเสี่ยงในการล้ม
3. จัดตั้งถังแก๊สให้ห่างจากอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อป้องกันการช็อตไฟฟ้า
4. เมื่อทำการขนส่งถังแก๊สให้ทำการปิดฝาถังแก๊ส
5. เปิดและปิดวาล์วของถังแก๊สช้า ๆ
6. ทำการวางถังดับเพลิงในแนวตั้งบริเวณถังแก๊ส
7. แยกถังแก๊สจากถังชนิดอื่น ๆ อย่างชัดเจนก่อนการนำไปใช้งาน.

OSAKA GAS (THAILAND) Co., Ltd.



Cylinder wall brackets

ระเบียบของทาง OGT (งานก่อสร้าง)

1. ห้ามมิให้คนงานอื่นนอกเหนือจากผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ที่ดำเนินงาน
2. ระวังการทำงานเมื่อคาดการณ์ว่าจะมีลมแรงและฝนตกหนัก
3. เมื่อทำการยกหรือลดระดับวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่มีน้ำหนักโดยใช้เครนหรือเครื่องยกต่างๆ คนงานควรใช้เชือกยกหรือถ่วงยกเพื่อพยุงอุปกรณ์นั้นๆ



OSAKA GAS (THAILAND) Co., Ltd.

ระเบียบของทาง OGT(งานขุดดิน)

1. เมื่อผู้รับเหมาดำเนินงานโดยใช้เครื่องจักรก่อสร้างประเภทยานพาหนะให้จัดทำแผนงานล่วงหน้าและดำเนินงานตามแผนด้านล่าง
2. ให้ทำการเตรียมแผนและข้อมูลดังเรื่องต่อไปนี้:
 - (1) ประเภทและความสามารถของประเภทยานพาหนะ
ข้อมูลของเครื่องก่อสร้างที่จะใช้งานจริง
 - (2) เส้นทางการเดินทางของประเภทยานพาหนะ
เส้นทางรถขับเคลื่อนเครื่องจักรภายในโรงงาน
 - (3) วิธีการทำงานตามประเภทยานพาหนะ
เครื่องจักรนำมาใช้งานในส่วนใดบ้าง

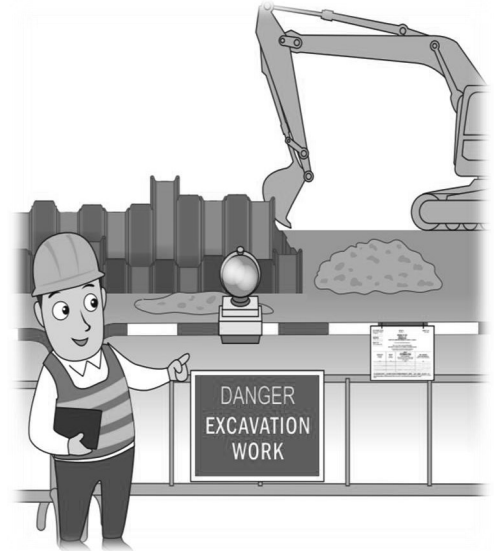


OSAKA GAS (THAILAND) Co., Ltd.

ระเบียบของทาง OGT(งานขุดดิน)

3. ผู้รับเหมาจะต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเมื่อดำเนินการขุดเจาะและให้ดำเนินการดังต่อไปนี้:

- (1) เพื่อตัดสินใจวิธีการทำงานและควบคุมการทำงานโดยตรง.
- (2) เพื่อทำการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีข้อบกพร่อง
- (3) เพื่อทำการตรวจสอบการใช้เข็มขัดนิรภัย, หมวกนิรภัย ฯลฯ



OSAKA GAS (THAILAND) Co., Ltd.

ระเบียบของทาง OGT (งานไฟฟ้า)

1. ให้ทำการติดตั้งเบรกเกอร์ในตู้ MDB เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วจากกระแสไฟหลัก
2. ตู้ไฟ MDB จะต้องปิดช่องว่างให้สนิทเพื่อป้องกันน้ำไหลเข้าสู่ระบบ
3. จัดทำป้ายเตือนสำหรับแรงดันไฟฟ้าสูงที่แผงตู้จ่ายไฟ MDB
4. สายไฟฟ้าทั้งหมดต้องไม่มีความเสียหายใด ๆ
5. ให้จัดเตรียม power plug สำหรับต่อไฟเท่านั้น
6. ในกรณีที่ เริ่ม / หยุด จ่ายไฟที่ตู้ MDB
คนงานจะต้องล็อคตู้เอาไว้เสมอ
โดยการแขวนสวิตช์หรือกุญแจ
ไว้ด้านบนของตู้ MDB



OSAKA GAS (THAILAND) Co., Ltd.

ภาคผนวก ซ-4

รายละเอียดบริษัทรับเหมาก่อสร้าง

เลขที่ ๐๑๗/๒๕๕๑



สธช./ท.๑/๑

ใบรับรองขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรออกแบบ
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท ออกัสท์ ไทยเทค จำกัด ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๒/๑๐ ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐

เป็นวิศวกรออกแบบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การขึ้นทะเบียนวิศวกรออกแบบและการออกใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๐ ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายปราโมทย์ ญาณทัชชะ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน



OSAKA GAS

Daigas
Group

Key Facts

A century of experience in gas business

- Started gas supply business in 1905
- A major natural gas and energy services provider in Japan with 5.2 million units for gas supply
- Reliable gas operations with rich technological expertise
- Accounts for about 25% of the natural gas supply market in Japan
- A major importer of LNG in Japan (8.5 million tons in 2019)

Increasing global presence

- Pioneering innovative LNG procurement and trading
- Aggressive investments along energy value chain
- Over 20 years experience in international engineering and consultancy services

Strong financial position

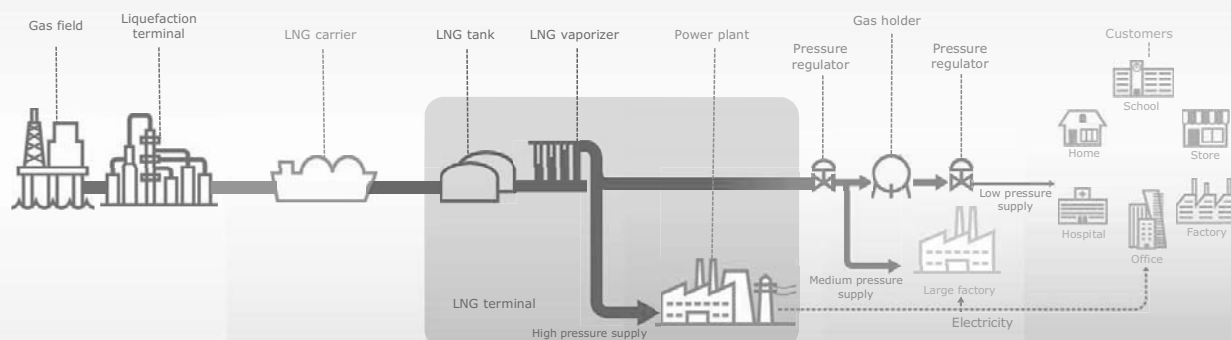
- Credit ratings : S&P AA- / Moody's A1 (as of March 2020)

Key Financial Results (Million USD)

	2019 results
Operating revenues	12,576
Operating income	769
Net income	383
FCF	1,151
Total assets	19,668
Net assets	9,442

(1USD = 108.83 yen)

Energy Business Value Chain of Osaka Gas



Upstream Investment/ LNG Procurement

Import:
8.5 million tons per year from
9 countries



LNG Transportation

Ownership of
8 LNG carriers



LNG Receiving Terminals

3 LNG terminals
Over **50** years of operational experience (26 tanks)



Power Business

Development and Operation of power plants (approx. **4,500** MW)
-Senboku Power Plant (1,109MW)
-8 wind farms



Gas Transmission and Distribution

Operation and maintenance of **62,400** km pipelines with maximum pressure of 7MPa



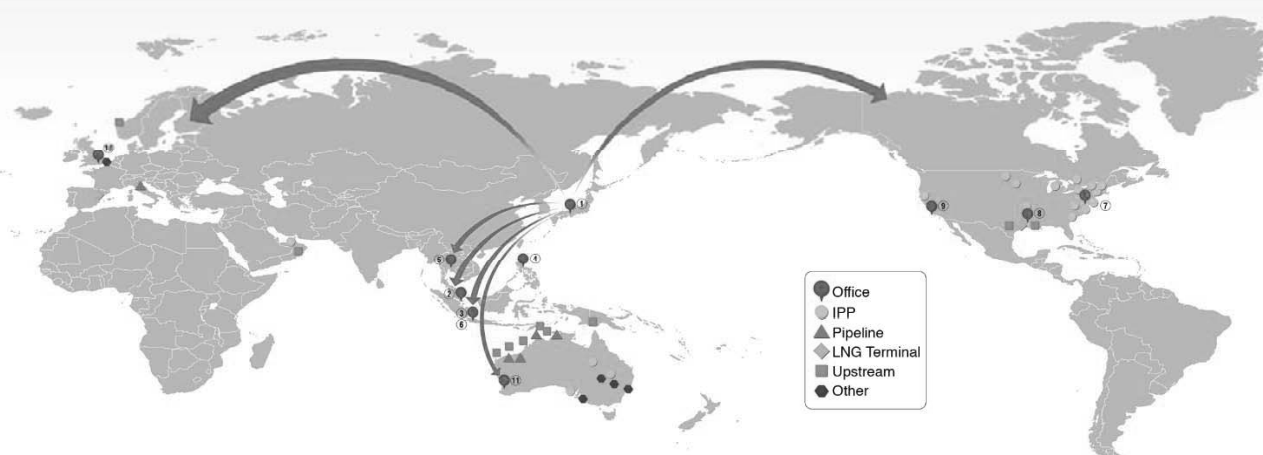
Gas Marketing

5.2 million customers
Cogeneration: 1,600MW
Residential cogeneration systems (engines, fuel cells)



2

Global Presence of Osaka Gas Group

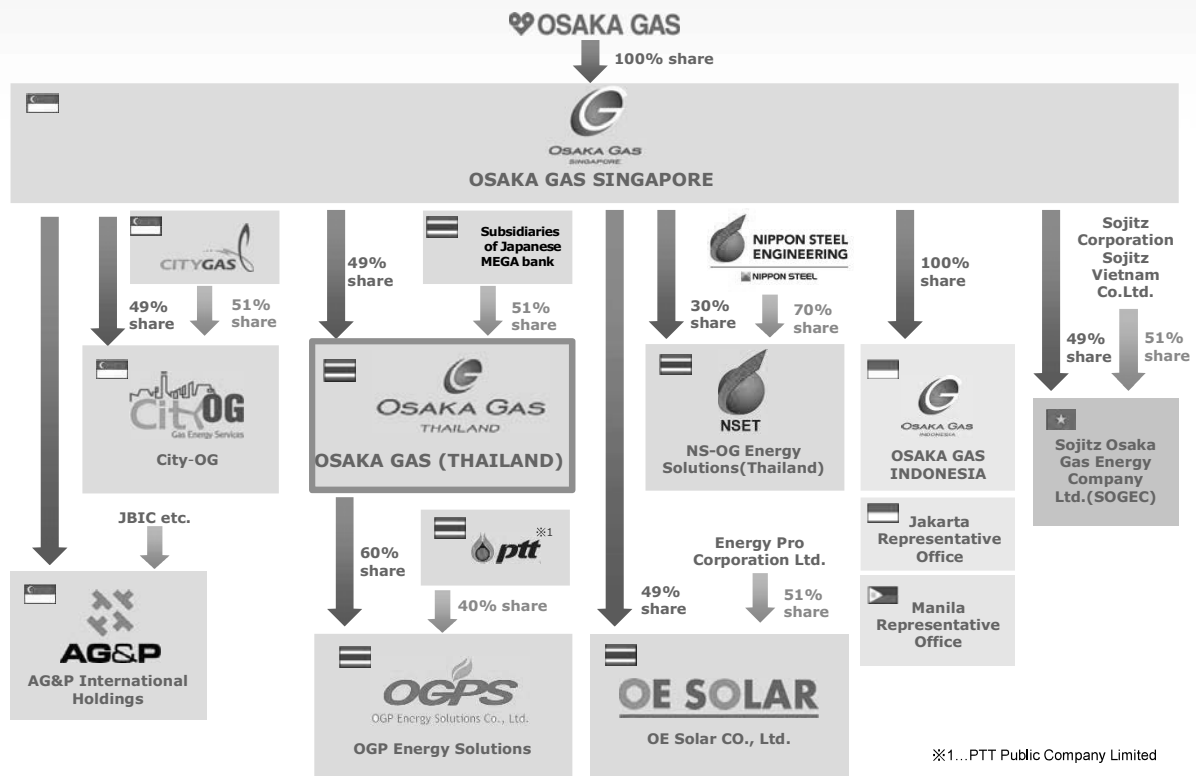


No.	Office
①	Osaka Gas Head Office
②	Osaka Gas Singapore
③	Jakarta Representative Office
④	Manila Representative Office
⑤	OSAKA GAS (THAILAND) Co., Ltd.
⑥	PT OSAKA GAS INDONESIA

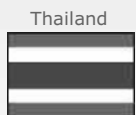
No.	Office
⑦	Osaka Gas USA (New York)
⑧	Osaka Gas USA (Houston HQ)
⑨	Osaka Gas USA (Silicon Valley)
⑩	Osaka Gas UK
⑪	Osaka Gas Australia

3

Structure of Osaka Gas Group in Southeast Asia



4

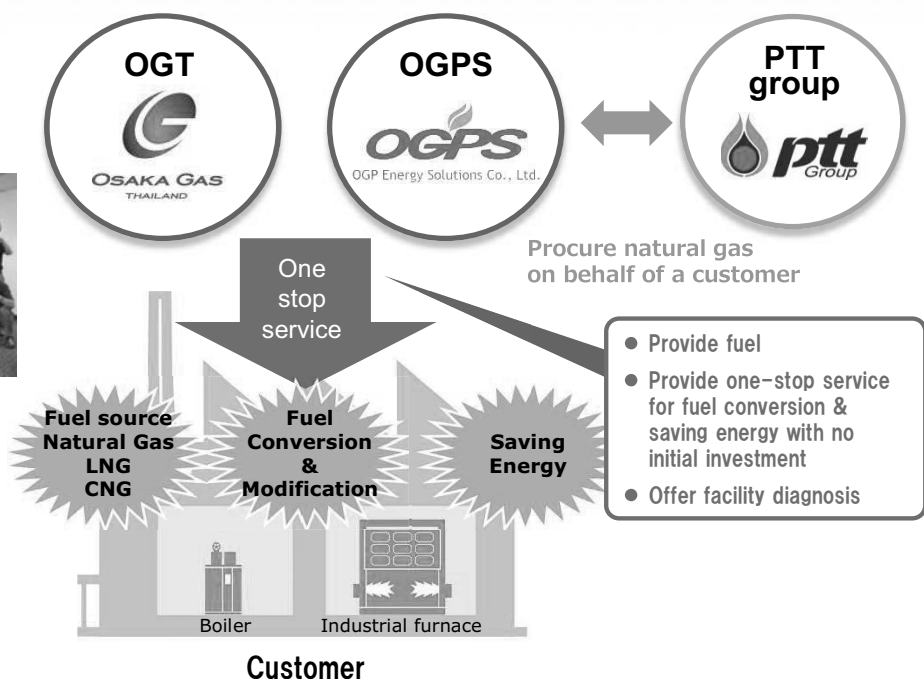


OSAKA GAS THAILAND (OGT) & OGP Energy Solutions(OGPS) Comprehensive utility business

Sales of gas products including Boilers, Furnaces, Compressed Natural Gas, Compressed Biogas, Biogas Upgrading system, Water Process and utility business for industrial users



OGT OGPS members



5

Energy Consulting Line up

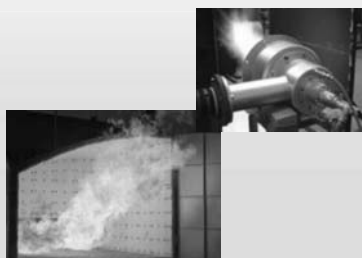
Cogeneration systems

Highly efficient in producing heat and electricity by utilizing the exhaust heat of the system.



Industrial gas burners and furnaces

Custom-made to meet specific needs of each customer.



Gas Boilers

Gas-fired boiler that is more efficient than the oil-fired boilers.



Biogas Upgrading System

Surplus biogas utilization system developed by OSAKA GAS.



Natural gas transportation

Natural gas supplying system to locations outside the gas pipeline network in the form of CNG or LNG.



Satellite LNG system

Natural gas supplying system to customers around LNG satellite station.



6

One Stop Service

Osaka Gas offers one-stop service of enhancing energy efficiency and switching fuel to natural gas, meeting customers' various needs with our expertise accumulated through experiences in highly complex engineering, procurement and construction projects in Japan.

1 Energy audit

Conduct a diagnosis on customers' equipment (furnaces, boilers, etc.) and analyze energy flows.



2 Energy consulting

Provide quantitative evaluation and propose efficiency improvement measures.



3 Engineering, procurement & construction

Design and produce reliable facilities that are best suited to customers' needs.



4 Financial consulting

Propose arrangements for customers' capital investment.



5 Fuel supply

Design natural gas receiving facilities (pipeline, LNG lorry, CNG lorry, etc.)



6 Energy monitoring and maintenance

Verify the enhancement of energy efficiency and the reduction of energy cost and maintain the target level of efficiency.

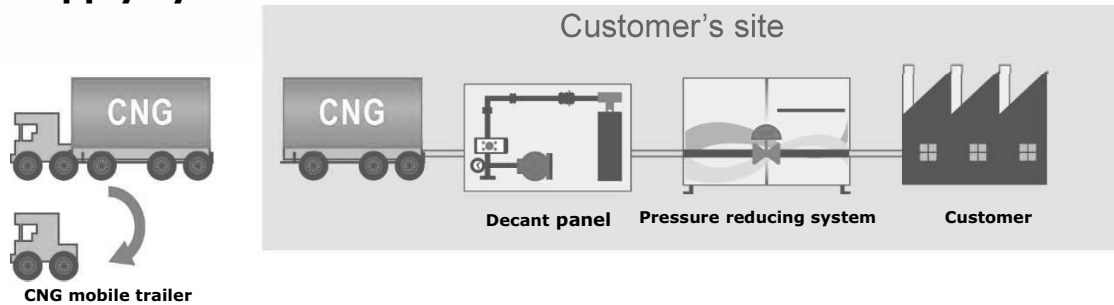


7

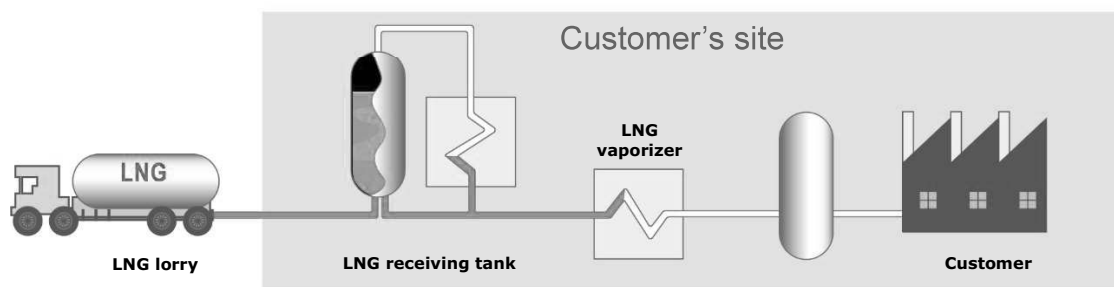
Natural gas transportation

Natural gas supplying system to locations outside the gas pipeline network in the form of CNG or LNG.

CNG supply system



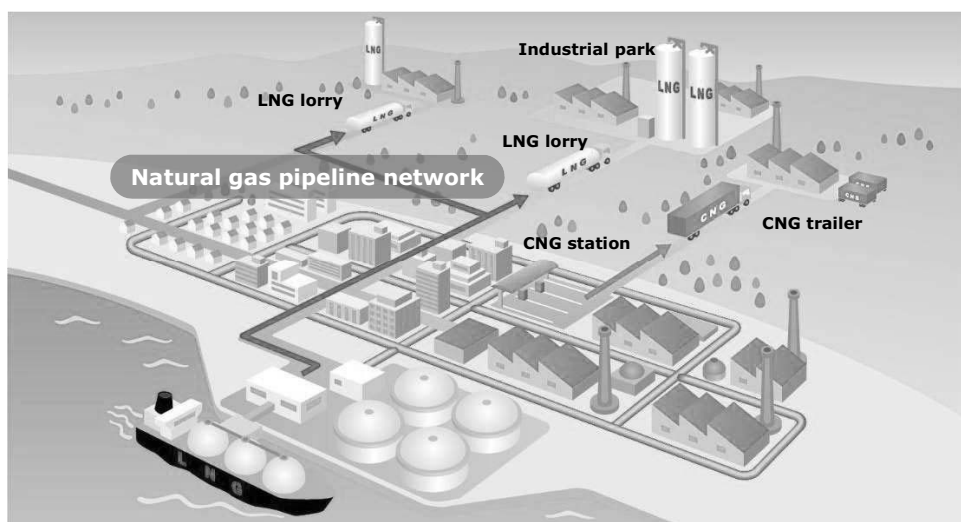
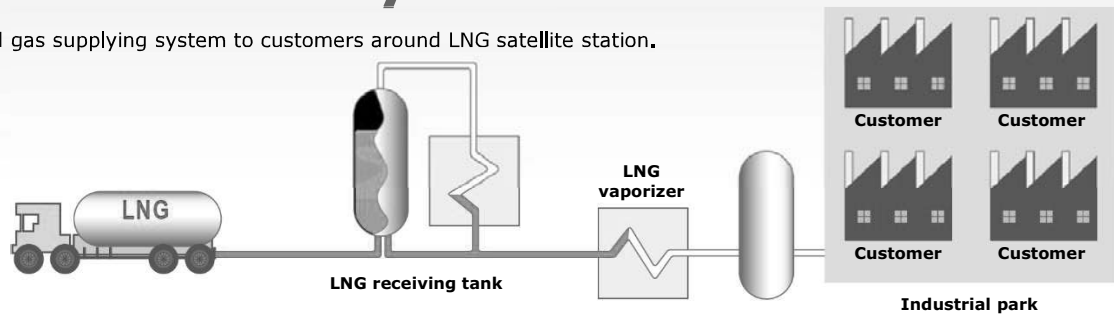
LNG supply system



8

Satellite LNG system

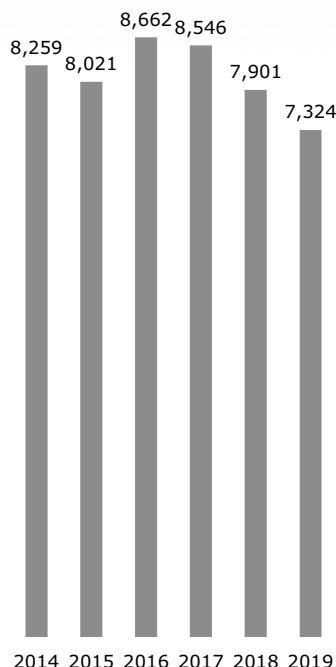
Natural gas supplying system to customers around LNG satellite station.



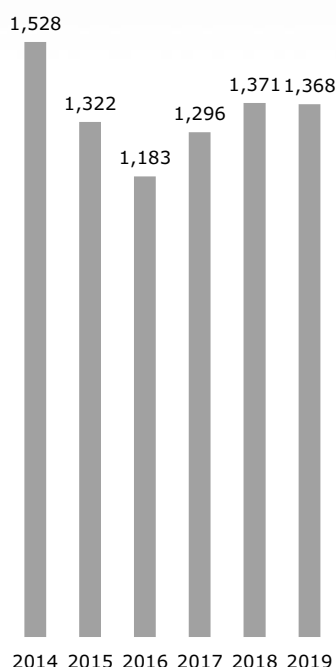
9

Key Facts

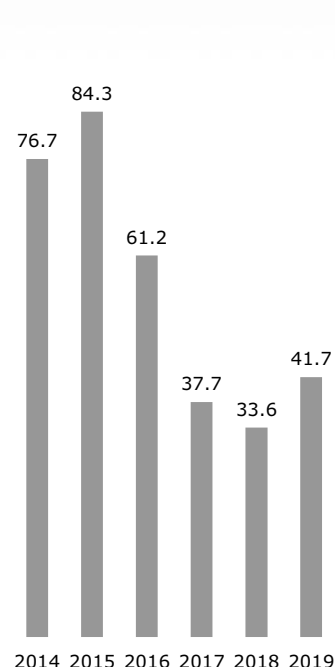
Gas Sales Volume
(Million m³)



Operating Revenues
(Billion Yen)

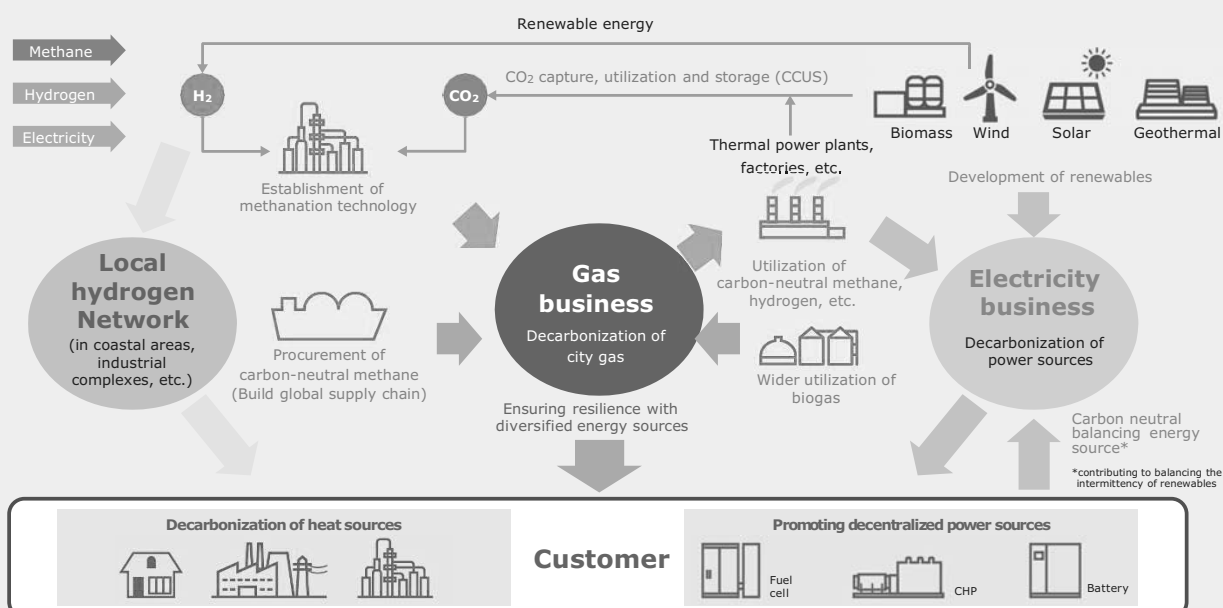


Net Income
(Billion Yen)



Our energy business in the era of carbon neutrality

How to achieve carbon neutrality should be flexibly selected in light of progress in energy innovation and changes in social circumstances. We aim to achieve our carbon neutrality goal with a comprehensive approach throughout our supply chain including customers, taking into account future technological advances and economic rationality.

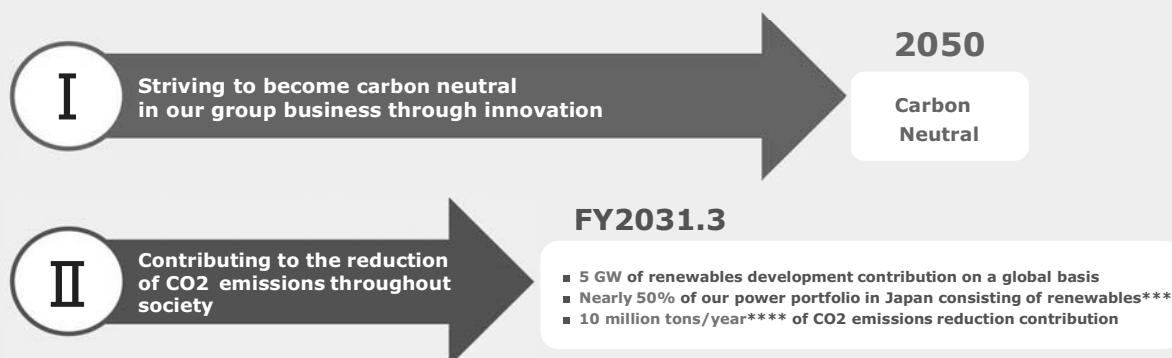


Striving to become carbon neutral by 2050

We strive to become carbon neutral by 2050 through decarbonization of our gas and electricity by introducing methanation* to generate gas with renewable energy and hydrogen and by increasing the share of renewables in our power generation portfolio. And as an innovative energy and services company, we plan to provide solutions for the realization of a sustainable society.

While technologies are being developed to realize a carbon neutral society, we also strive to contribute to radical reduction of CO₂ emissions by promoting advanced utilization of natural gas and wider usage of renewable energy, aiming for a CO₂ emissions reduction contribution target of more than 8.5 million

tons/year**, which was previously set for 2030.



* Methane generation technology using hydrogen and CO₂

** Our CO₂ emissions reduction contribution annual target for 2030 set out in our long-term management vision announced in 2017 (2030 cumulative target: 70 million tons)

*** Including solar, wind, and biomass power projects, which are eligible for the feed-in tariff (FIT) scheme

**** Equivalent to one third of the CO₂ emissions currently produced in our business and by our customers (33 million tons/year)

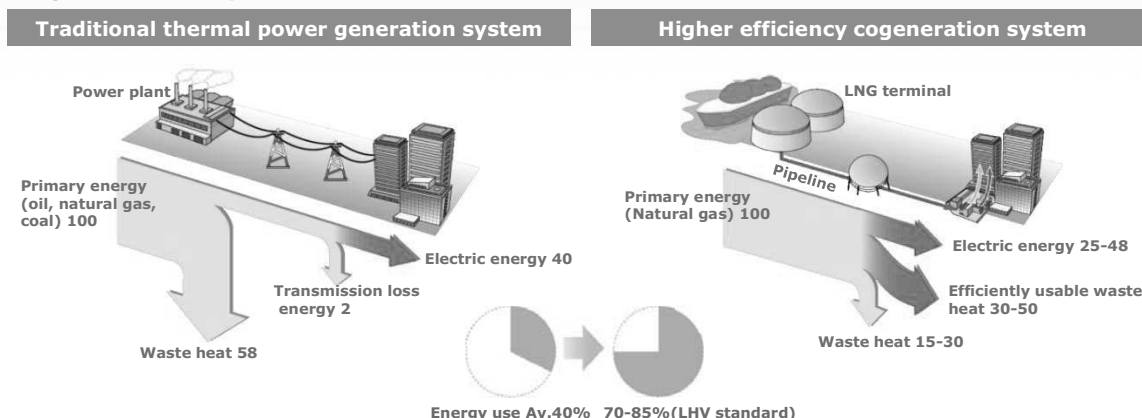


12

Cogeneration systems

Highly efficient in producing heat and electricity by utilizing the exhaust heat of the system.

Cogeneration system



Introduction of cogeneration system will...

- Save energy by enhancing efficiency
- Reduce CO₂ emissions
- Produce higher output
- Cut down on energy expenses
- Provide backup generation in case of blackout



13

Industrial gas burners and furnaces

Custom-made to meet specific needs of each customer.

Energy-efficient gas burners

Our regenerative, recuperative, and other energy-efficient gas burners are widely used by businesses operating small and medium-sized industrial furnaces.

Regenerative burner



Recuperative burner

Special-purpose burners & equipment

Custom-made burners and equipment are based on several prototypes tested in our lab, the largest gas equipment testing facility in Japan.

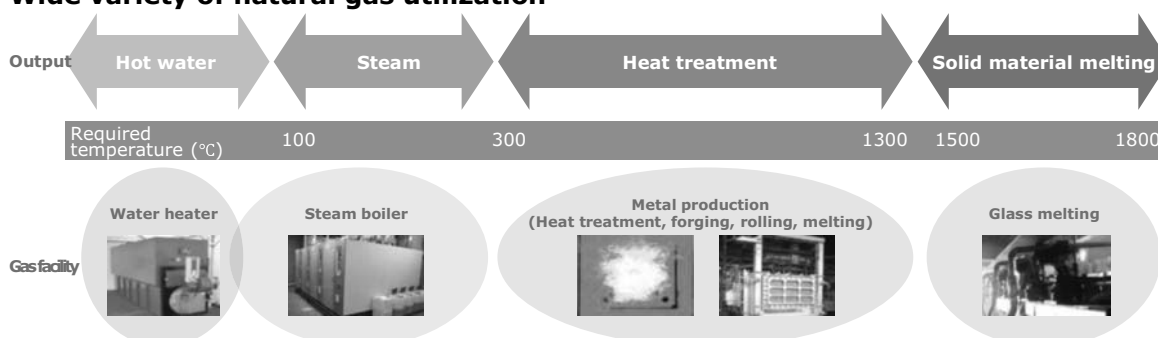


Highly efficient continuous fryer for better efficiency and flavor



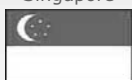
Gas burner for glass melting furnace

Wide variety of natural gas utilization



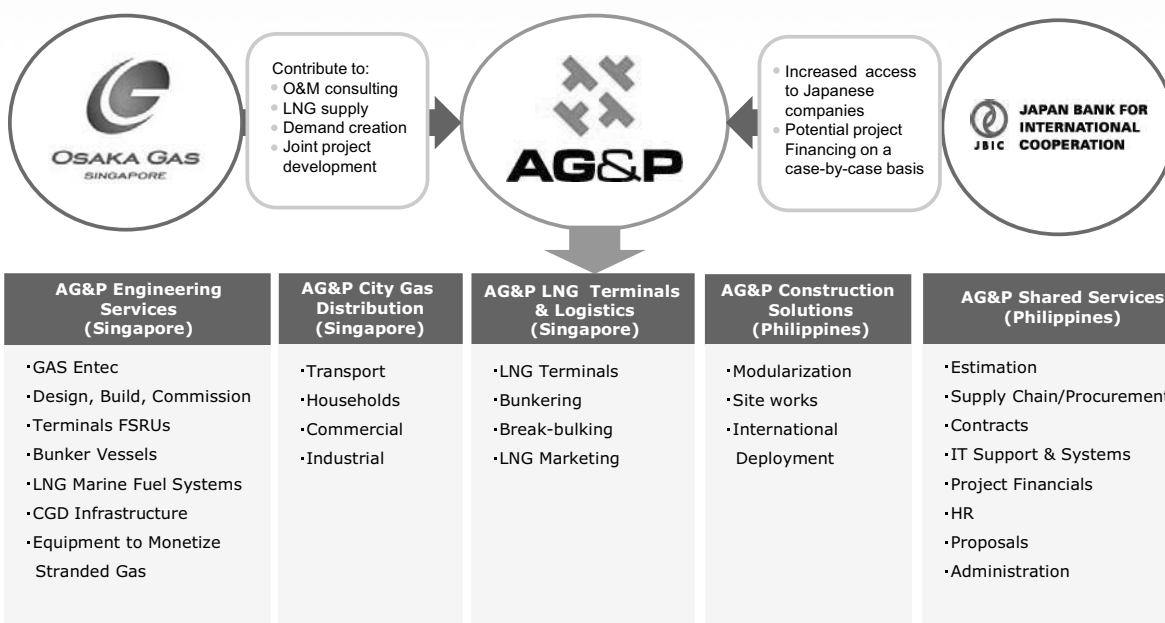
14

Singapore



AGP International Holdings Natural Gas Value Chain Business

- **Construction:** Modular construction, Onsite Construction, Field Deployment
- **LNG:** Engineering & Commissioning, LNG Terminals & Floating Solutions, LNG Break-bulking & Logistics
- **City Gas Distribution:** Transport, Commercial & Industrial, Households



15

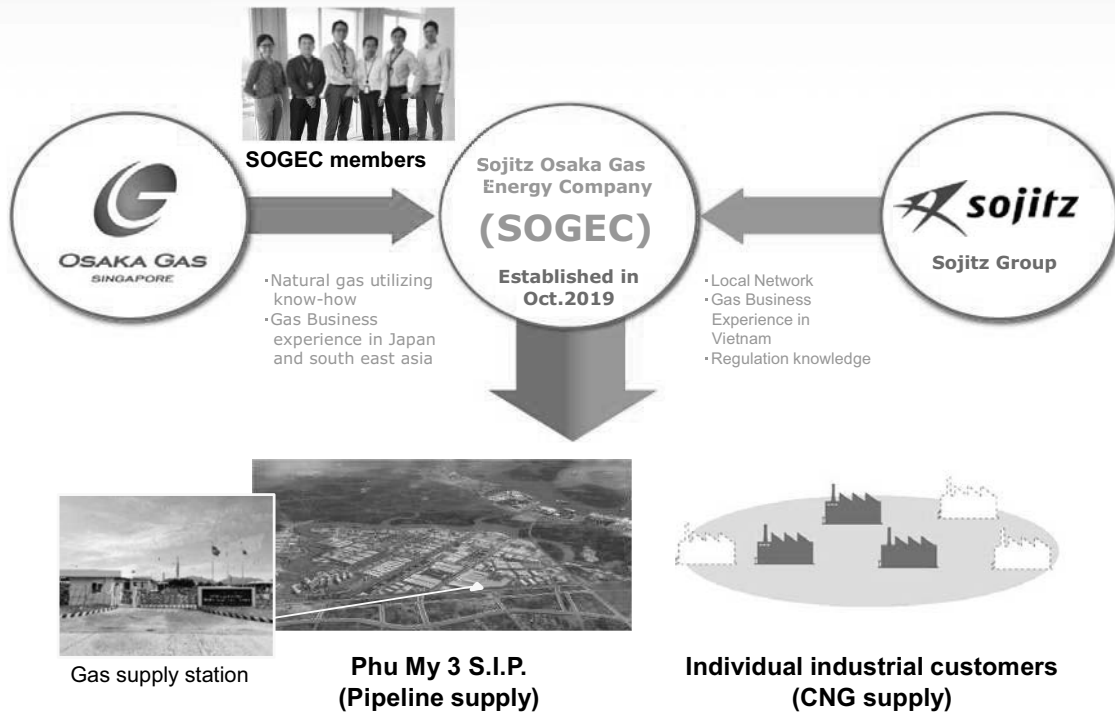
Vietnam



SOJITZ OSAKA GAS ENERGY COMPANY (SOGEC)

Natural gas retail business with energy savings

SOGEC sales natural gas to industrial customers by pipeline in Phu My 3 specialized industrial park and by CNG in other area with energy savings.



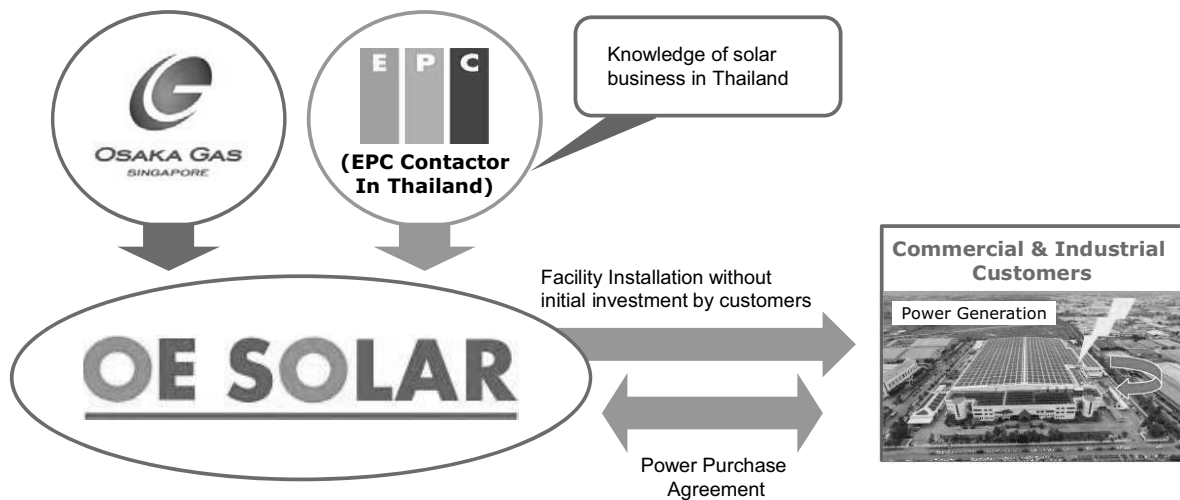
16

Thailand



OE Solar Solar Power Business

Supply of electricity generated from solar energy to customers in the industrial and commercial sectors.



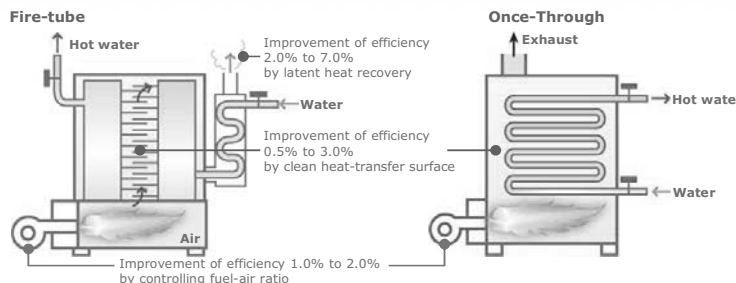
Gas Boilers

Gas-fired boiler that is more efficient than the oil-fired boilers.

Save energy by enhancing efficiency

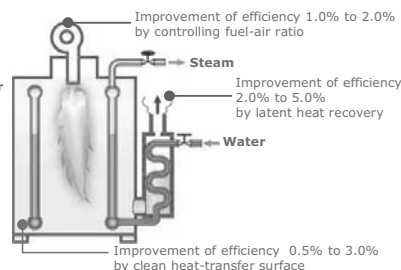
Gas hot water boiler

Save 4 to 12% more energy than oil-fired boiler



Gas fired steam boiler

Save 3 to 10% more energy than oil-fired boiler



Introduction of the gas boiler will...

Require no work of fuel replenishment

Ex. Replenishment of oil



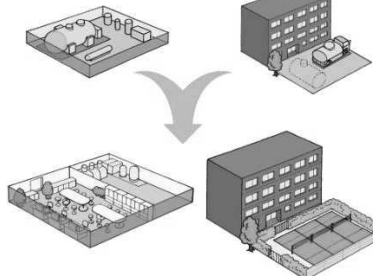
Time : 30 min.
Frequency : 1-3 times/week

No fuel replenishment

Create more space

Inside

Outside



Space necessary for receiving and storing oil

Make extra space available for other purposes such as car parks and recreational facilities.

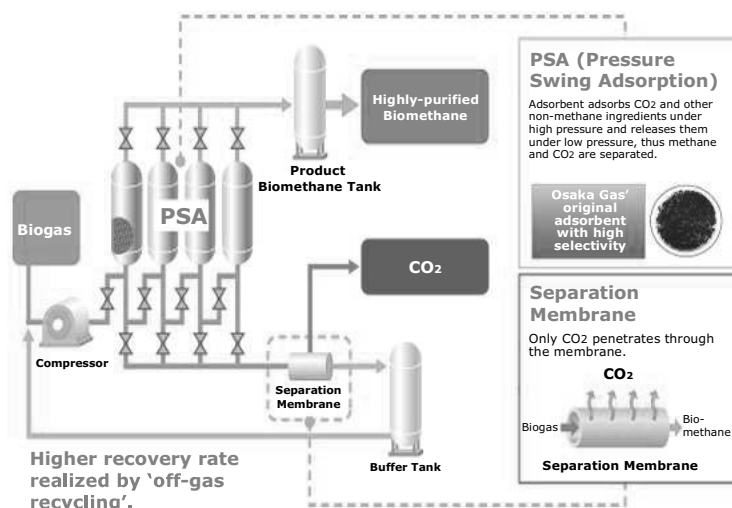
18

Biogas Upgrading System

Gas-fired boiler that is more efficient than the oil-fired boilers.

Feature of Osaka Gas Technology

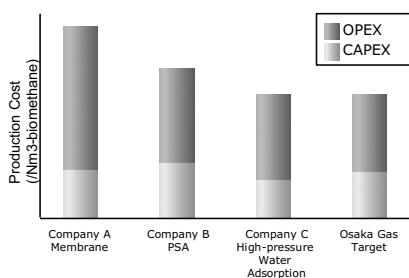
- Osaka Gas' Original "Hybrid Biogas Upgrading System" features a combination of PSA (Pressure Swing Adsorption) and CO₂ separation membrane.
- Osaka Gas' original adsorbent is stuffed in the PSA for selective adsorption of CO₂.
- Methane gas contained in the off-gas from PSA is then recovered with membrane, thus realizing a biomethane production with higher methane recovery rate and lower cost.



Higher Methane Recovery Rate

Company A	Company B	Company C	Osaka Gas Target
Membrane	PSA	High-pressure Water Adsorption	'Hybrid Biogas Upgrading'
98%	93%	98%	>99%

Lower Biomethane Production Cost



19

Energy Technology Center

One of Osaka Gas R&D facilities to develop a wide range of gas equipment with advanced gas combustion technologies.

Cogeneration testing facility

Test performance and durability of the gas engines used in cogeneration system to create products with added value and reduce costs (e.g. lubricant oil, spark plugs, etc.)



Air conditioning testing facility

Conduct verification test on gas heat pumps and other air conditioning equipment.



Combustion testing facility

- Test burners' performance to meet customer needs
- Test new combustion methods to enhance the energy efficiency

Outdoor testing facility



Indoor testing facility



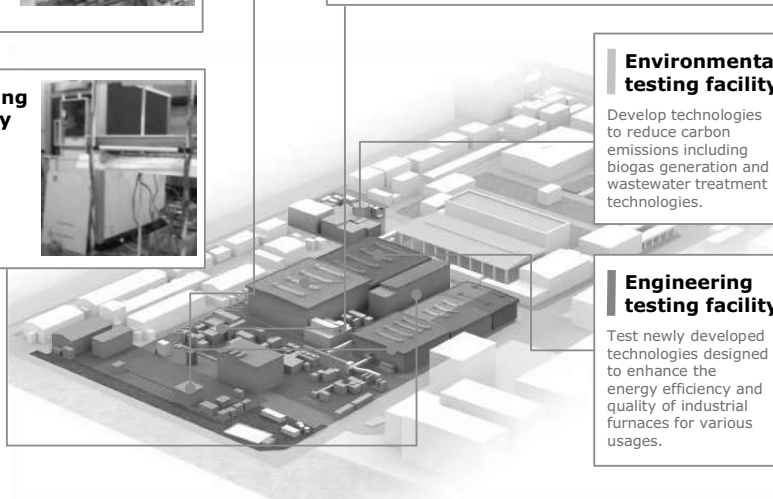
Environmental testing facility

Develop technologies to reduce carbon emissions including biogas generation and wastewater treatment technologies.



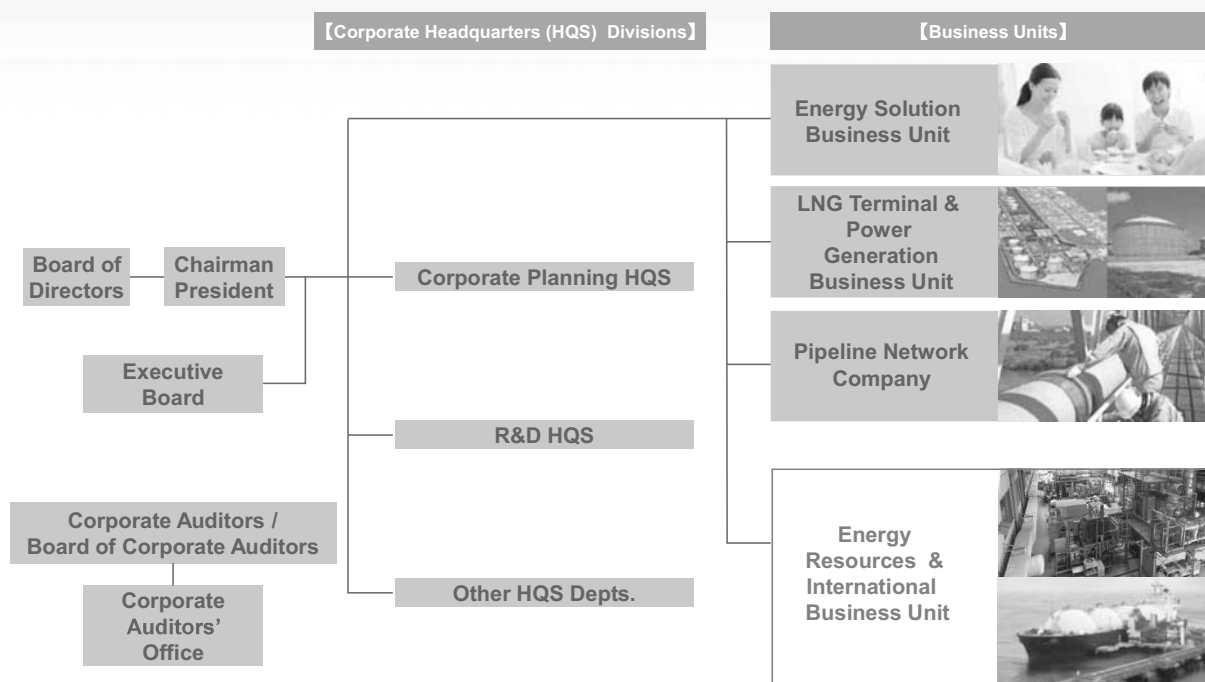
Engineering testing facility

Test newly developed technologies designed to enhance the energy efficiency and quality of industrial furnaces for various usages.



20

Organization Chart



Supplying natural gas and helping customers reduce energy costs in Singapore, Thailand, Indonesia and Vietnam

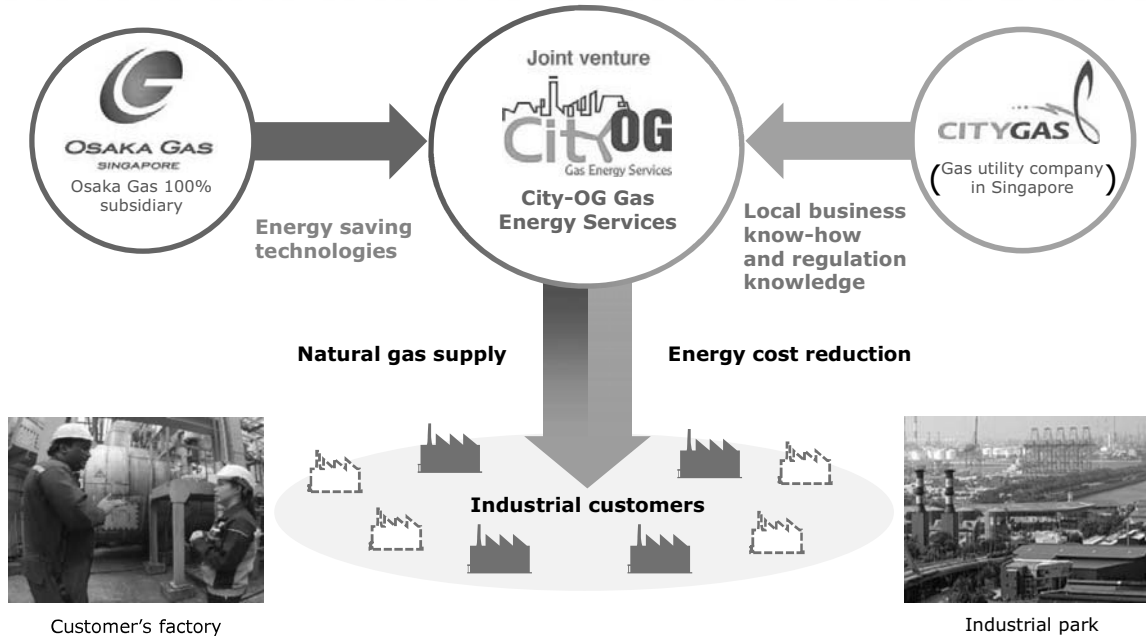
Singapore



City-OG Gas Energy Services

Natural gas retail business

City-OG Gas Energy Services, a joint venture between CITY GAS and OSAKA GAS SINGAPORE, markets and sells natural gas to the industrial customers.



22

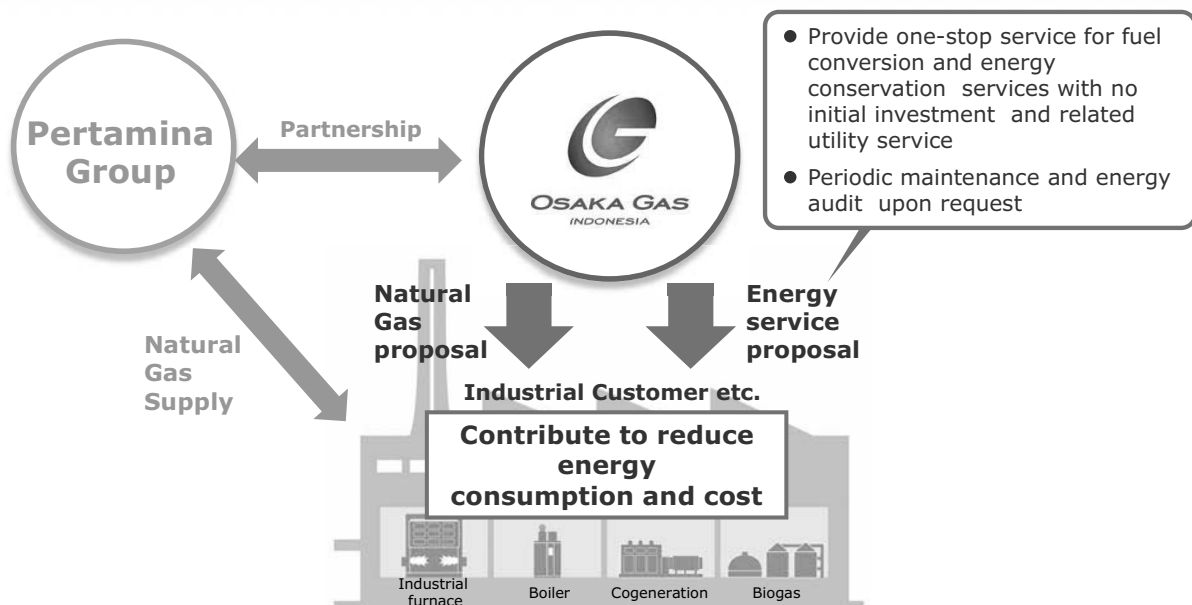
Indonesia



PT OSAKA GAS INDONESIA(OGIDN)

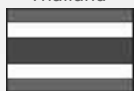
Gas Marketing and Energy Service Business

Contribute to energy conservation and environmental footprint reduction in Indonesia through energy efficiency advisory, natural gas utilization by fuel-switching and cogeneration systems and development of biogas solutions.



23

Thailand



NS-OG Energy Solutions (NSET)

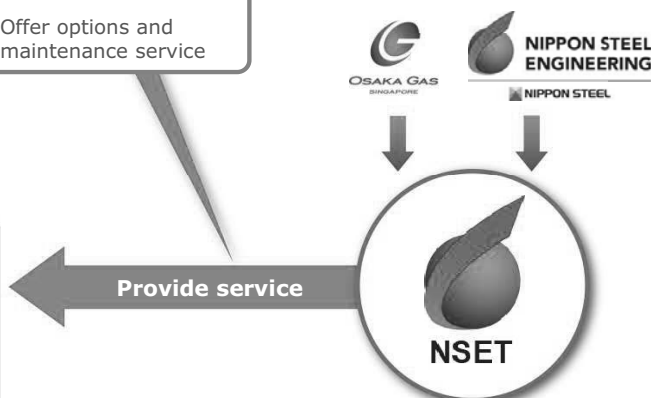
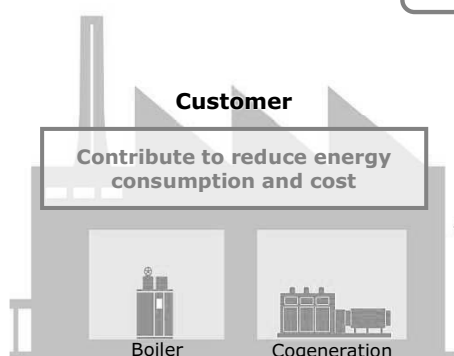
Cogeneration energy service business

Offer energy efficiency enhancement and energy cost reduction services by installing cogeneration system at customers' site.



NSET members

- No initial investment
- Offer options and maintenance service



24

Contact Us

Osaka Gas Co., Ltd. Head Office

4-1-2, Hiranomachi, Chuo-ku, Osaka, 541-0046, Japan

Tel +81-6-6205-4564

Fax +81-6-6222-2044

<https://www.osakagas.co.jp/en/index.html>

OSAKA GAS SINGAPORE PTE. LTD.

182 Cecil Street, #31-02 Frasers Tower, Singapore 069547

Tel +65-6221-2456

Fax +65-6221-2478

<http://www.ogs.sg/>

Jakarta Representative Office

Summitmas I, lantai 9 Jl. Jend. Sudirman Kav 61-62 Jakarta, 12190, Indonesia

Tel +62-21-2526833

Fax +62-21-2526834

Manila Representative Office

26th Floor, 24/7 McKinley Building, 24th Street corner, 7th Avenue, Bonifacio Global City, Taguig, Metro Manila, Philippines 1634

Tel +63-2-864-4187

Fax +63-2-864-4101

City-OG Gas Energy Services Pte. Ltd.

26 Senoko Avenue Singapore 758312

Tel +65-6578-7878

Fax +65-6578-7768

<http://www.city-og.com.sg/>

OSAKA GAS (THAILAND) Co., Ltd.

55 Wave Place Building 10F, Unit 10.04, Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330 Thailand <http://www.ogt.co.th/>

Tel +66-2-255-7550

Fax +66-2-255-7553

OGP Energy Solutions Co., Ltd.

55 Wave Place Building 10F, Unit 10.04, Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330 Thailand

Tel +66-2-255-7550

Fax +66-2-255-7553

NS-OG Energy Solutions (Thailand) Ltd.

909 Ample Tower 20th floor, Debaratna Road, North Bangna, Bangna, Bangkok 10260 Thailand <http://www.nset.co.th/>

Tel +66-2744-1880

Fax +66-2744-1330

PT OSAKA GAS INDONESIA

Summitmas I, lantai 9 Jl. Jend. Sudirman Kav 61-62 Jakarta, 12190, Indonesia

Tel +62-21-2522572

Fax +62-21-2522573

Sojitz Osaka Gas Energy Co., Ltd.

Lot GS, Road N2, Phu My 3 Specialized Industrial Park, Phuoc Hoa Ward, Phu My Town, Ba Ria - Vung Tau, Vietnam

Tel +84-254-3952009

Fax +84-254-3952008

25