

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ผลการตรวจวัดแนวระดับของเสียงภายในสถานประกอบการ (Noise Contours)

โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ของ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีทีและสิ่งแวดล้อม จำกัด ระหว่าง วันที่ 6 มิถุนายน 2562  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด CASTING NEW FACTORY PHASE-2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี -  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) Sound Level Meter Model 6236 S/N 142012

### ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Contour)

#### ข้อมูลทางเทคนิค :

- ลักษณะงาน .....บริเวณ ไลน์ผลิต.....  
มาตรฐานความปลอดภัยของระดับความดังของเสียงไม่เกินวันละ 8 ชม. (90 dBA)  
(ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546)
- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงที่ ณ จุดที่มีผู้ปฏิบัติงาน  
มี Range (พิสัย) อยู่ระหว่าง 78.3-103.0 dBA  
ค่า Max 103.0 dBA
- ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงตลอดพื้นที่ทั้งหมด  
เกินเกณฑ์มาตรฐาน 82 จุด (27.99 %)  
ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 211 จุด (72.01 %)

### สรุปผลการตรวจวัด

- ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงชนิด Noise Contour บริเวณ CASTING NEW FACTORY PHASE-2 ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 8,775 ตารางเมตร

มีระดับเสียงมากกว่า 90 dBA	=	82 จุด (27.99 %)	(สีม่วงหรือ Zone A)
มีระดับเสียงมากกว่า 85-90 dBA	=	122 จุด (41.64 %)	(สีแดงหรือ Zone B)
มีระดับเสียงมากกว่า 80-85 dBA	=	83 จุด (28.33 %)	(สีส้มหรือ Zone C)
มีระดับเสียงมากกว่า 75-80 dBA	=	6 จุด (2.04 %)	(สีเหลืองหรือ Zone D)
มีระดับเสียงมากกว่า 75 dBA	=	- จุด (- %)	(สีเขียวหรือ Zone E)

ข้อกำหนดสำหรับพนักงานที่อยู่ใน Zone A ทุกคนที่ทำงาน ณ.บริเวณนี้หรือคนที่เข้าไปในบริเวณนี้จะต้องสวมใส่ Ear Plug หรือ Ear Muff ทั้งนี้เป็นข้อกำหนดตามมาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ดูแผนผังการตรวจวัด หน้า 35

แผนผังโรงงานแสดง

Noise contour map

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

---





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

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

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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE152/65

Project : บริษัท อิมเตอร์เอ็นบีแอล แคสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 77299 ม.6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางยางพร อ.ปทุมแดง จ.ระยอง 21140  
Location : Melting Furnace (BH1)  
Sampling Method : USE-PA Method  
Collected By : [REDACTED] ที่เปลี่ยนครั้งที่ ๖-270-๙-9360  
Collected Date : June 01, 2022  
Receive Date : June 02, 2022  
Analytical Date : June 10, 2022

Stack' features			
Stack's height	30.00 m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	2.00 m.	Sampling Time	13.30 p.m.
Stack's temperature	33.00 °C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90
Gas's velocity inside the stack	12.52 m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00
Flow rate	39.31 m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	755.85 mm.Hg	Shape	Circle
Parameter		Concentration <sup>1)</sup>	
Total Suspended Particle (TSP)		Unit	Standard <sup>3)</sup>
		mg/m <sup>3</sup>	400

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

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

<sup>3)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government

Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)



Analyst No.๖-270-๙-7378

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Supervisor No.๖-270-๙-7377



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.Bangkuewing A.Bangkruey Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE152/65

Project : บริษัท อิมเตอร์เอ็นบีแอล แคสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 77299 ม.6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางยางพร อ.ปทุมแดง จ.ระยอง 21140  
Location : Sand Preparation (BH2)  
Sampling Method : USE-PA Method  
Collected By : [REDACTED] ที่เปลี่ยนครั้งที่ ๖-270-๙-9360  
Collected Date : June 01, 2022  
Receive Date : June 02, 2022  
Analytical Date : June 10, 2022

Stack' features			
Stack's height	30.00 m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	2.00 m.	Sampling Time	14.00 p.m.
Stack's temperature	36.00 °C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90
Gas's velocity inside the stack	11.52 m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00
Flow rate	36.17 m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	755.85 mm.Hg	Shape	Circle
Parameter		Concentration <sup>1)</sup>	
Total Suspended Particle (TSP)		Unit	Standard <sup>3)</sup>
		mg/m <sup>3</sup>	400

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

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

<sup>3)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government

Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)



Analyst No.๖-270-๙-7378

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Supervisor No.๖-270-๙-7377



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

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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE152/65

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสซิ่ง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 ม.6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140  
Location : Molding Line (BH3)  
Sampling Method : USE-PA Method  
Collected By : [REDACTED] พระปิ่นเกล้าฯ 9-9360  
Collected Date : June 01, 2022  
Receive Date : June 02, 2022  
Analytical Date : June 10, 2022

Stack' features					
Stack's height	30.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	2.00	m.	Sampling Time	14.35	p.m.
Stack's temperature	38.70	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90	
Gas's velocity inside the stack	12.40	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00	
Flow rate	38.94	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	755.85	mm.Hg	Shape	Circle	
Parameter		Unit	Concentration <sup>1)</sup>		
Total Suspended Particle (TSP)		mg/m <sup>3</sup>	% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>		Standard <sup>3)</sup>
			1.084		400

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

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

<sup>3)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government

Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)



Analyst No.จ-270-9-7378

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Supervisor No.จ-270-9-7377

Page 3 of 5



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

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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE152/65

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสซิ่ง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 ม.6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140  
Location : Finishing & Grinding (BH4)  
Sampling Method : USE-PA Method  
Collected By : [REDACTED] พระปิ่นเกล้าฯ 9-9360  
Collected Date : June 01, 2022  
Receive Date : June 02, 2022  
Analytical Date : June 10, 2022

Stack' features					
Stack's height	30.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	1.30	m.	Sampling Time	10.30	a.m.
Stack's temperature	34.00	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90	
Gas's velocity inside the stack	11.59	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00	
Flow rate	15.38	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	755.85	mm.Hg	Shape	Circle	
Parameter		Unit	Concentration <sup>1)</sup>		
Total Suspended Particle (TSP)		mg/m <sup>3</sup>	% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>		Standard <sup>3)</sup>
			1.085		400

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

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

<sup>3)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government

Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)



Analyst No.จ-270-9-7378

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Supervisor No.จ-270-9-7377

Page 4 of 5





## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE152/65

Project : บริษัท อิมเมจรีนนิ่ง แอนด์ เคมิคอล จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 ม.6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.มาบตาพุด อ.ระยอง จ.ระยอง 21140  
Location : Pouring Line (BH5)  
Sampling Method : USE:PA Method  
Collected By : [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ๖-270-๖-9360  
Collected Date : June 01, 2022  
Receive Date : June 02, 2022  
Analytical Date : June 10, 2022

Stack' features					
Stack's height	30.00	m.	Hour the work	24.00 Hrs.	
Stack's diameter measure at the height of	1.50	m.	Sampling Time	13.00 p.m.	
Stack's temperature	37.00	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90	
Gas's velocity inside the stack	9.33	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00	
Flow rate	16.48	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	755.85	mm.Hg	Shape	Circle	
Parameter	Unite	Concentration <sup>1</sup>			Standard <sup>3</sup>
		% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>2</sup>			
		0.121			
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m <sup>3</sup>				400

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

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

<sup>3</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government

Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)



Analyst No.๖-270-๖-7378

Supervisor No.๖-270-๖-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



## ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ







บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูว้าง อ.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.WP283/65

Project : บริษัท อิมเตอร์บั้นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางพงพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Type of Sample : High Volume  
Method Of Analyzer : Gravimetric  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

สถานที่ตรวจวัด	ว/ด/ป ที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ	
		Total Suspended Particulate Matter (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter Less Than 10 Micron (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
โรงเรียนบ้านคูสาร (พิกัด 12.965980, 101.080956)	30-31/05/2565	0.052	0.026
	31/05-1/06/2565	0.056	0.029
	1-2/06/2565	0.049	0.018
	2-3/06/2565	0.050	0.023
	3-4/06/2565	0.063	0.027
	4-5/06/2565	0.041	0.015
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบางยางพร (พิกัด 12.990249, 101.133358)	5-6/06/2565	0.059	0.020
	30-31/05/2565	0.021	0.010
	31/05-1/06/2565	0.036	0.017
	1-2/06/2565	0.042	0.013
	2-3/06/2565	0.040	0.020
	3-4/06/2565	0.047	0.024
ค่ามาตรฐาน	4-5/06/2565	0.039	0.016
	5-6/06/2565	0.030	0.014
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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



Analyst Supervisor

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

Donnot analise refer to unlimited amount/1 set.



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูว้าง อ.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.WP283/65

Project : บริษัท อิมเตอร์บั้นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางพงพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Type of Sample : High Volume  
Method Of Analyzer : Gravimetric  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

สถานที่ตรวจวัด	ว/ด/ป ที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ	
		Total Suspended Particulate Matter (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter Less Than 10 Micron (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
วัดพนาภิรม (พิกัด 12.916992, 101.107410)	30-31/05/2565	0.028	0.010
	31/05-1/06/2565	0.045	0.015
	1-2/06/2565	0.050	0.026
	2-3/06/2565	0.037	0.013
	3-4/06/2565	0.040	0.025
	4-5/06/2565	0.056	0.030
ค่ามาตรฐาน	5-6/06/2565	0.048	0.022
		0.33	0.12

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



Analyst Supervisor

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

Donnot analise refer to unlimited amount/1 set.





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. WP619/64

**Project** : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสตัง โปรดัคส์ จำกัด (ICP2)

**Address** : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางพลีใหญ่ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

**Location** : บริเวณโรงงานปุ๋ยไพร์

**Type of Sample** : Analyzer **Collected Date** : December 1-2, 2021

1301	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0014	0.0197
14.00 - 15.00 น.	0.0008	0.0196
15.00 - 16.00 น.	0.0003	0.0192
16.00 - 17.00 น.	0.0007	0.0214
17.00 - 18.00 น.	0.0018	0.0193
18.00 - 19.00 น.	0.0014	0.0196
19.00 - 20.00 น.	0.0004	0.0194
20.00 - 21.00 น.	0.0008	0.0194
21.00 - 22.00 น.	0.0003	0.0194
22.00 - 23.00 น.	0.0003	0.0192
23.00 - 00.00 น.	0.0010	0.0195
00.00 - 01.00 น.	0.0023	0.0192
01.00 - 02.00 น.	0.0020	0.0196
02.00 - 03.00 น.	0.0013	0.0196
03.00 - 04.00 น.	0.0015	0.0195
04.00 - 05.00 น.	0.0010	0.0194
05.00 - 06.00 น.	0.0007	0.0193
06.00 - 07.00 น.	0.0023	0.0196
07.00 - 08.00 น.	0.0013	0.0195
08.00 - 09.00 น.	0.0008	0.0194
09.00 - 10.00 น.	0.0013	0.0195
10.00 - 11.00 น.	0.0015	0.0196
11.00 - 12.00 น.	0.0018	0.0194
12.00 - 13.00 น.	0.0007	0.0194
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0195
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0023	0.0214
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2546) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซชนิดอื่นใดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในเวลา 1 ชั่วโมง



Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 17 of 35



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. WP619/64

**Project** : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสตัง โปรดัคส์ จำกัด (ICP2)

**Address** : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางพลีใหญ่ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

**Location** : บริเวณโรงงานปุ๋ยไพร์

**Type of Sample** : Analyzer **Collected Date** : December 2-3, 2021

1301	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0014	0.0232
14.00 - 15.00 น.	0.0017	0.0232
15.00 - 16.00 น.	0.0008	0.0232
16.00 - 17.00 น.	0.0014	0.0197
17.00 - 18.00 น.	0.0017	0.0175
18.00 - 19.00 น.	0.0020	0.0175
19.00 - 20.00 น.	0.0014	0.0251
20.00 - 21.00 น.	0.0014	0.0250
21.00 - 22.00 น.	0.0008	0.0194
22.00 - 23.00 น.	0.0019	0.0195
23.00 - 00.00 น.	0.0017	0.0177
00.00 - 01.00 น.	0.0006	0.0173
01.00 - 02.00 น.	0.0007	0.0176
02.00 - 03.00 น.	0.0005	0.0177
03.00 - 04.00 น.	0.0008	0.0175
04.00 - 05.00 น.	0.0006	0.0175
05.00 - 06.00 น.	0.0006	0.0177
06.00 - 07.00 น.	0.0007	0.0195
07.00 - 08.00 น.	0.0007	0.0249
08.00 - 09.00 น.	0.0007	0.0195
09.00 - 10.00 น.	0.0008	0.0195
10.00 - 11.00 น.	0.0007	0.0194
11.00 - 12.00 น.	0.0008	0.0251
12.00 - 13.00 น.	0.0007	0.0213
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0010	0.0202
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0020	0.0251
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2546) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซชนิดอื่นใดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในเวลา 1 ชั่วโมง



Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 18 of 35





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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP619/64

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) (ICP2)

Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 21140

Location : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : December 3-4, 2021

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0006	0.0230
14.00 - 15.00 น.	0.0019	0.0174
15.00 - 16.00 น.	0.0004	0.0158
16.00 - 17.00 น.	0.0025	0.0156
17.00 - 18.00 น.	0.0003	0.0175
18.00 - 19.00 น.	0.0017	0.0176
19.00 - 20.00 น.	0.0017	0.0248
20.00 - 21.00 น.	0.0025	0.0156
21.00 - 22.00 น.	0.0017	0.0156
22.00 - 23.00 น.	0.0019	0.0155
23.00 - 00.00 น.	0.0025	0.0196
00.00 - 01.00 น.	0.0013	0.0232
01.00 - 02.00 น.	0.0037	0.0196
02.00 - 03.00 น.	0.0018	0.0195
03.00 - 04.00 น.	0.0012	0.0196
04.00 - 05.00 น.	0.0012	0.0195
05.00 - 06.00 น.	0.0009	0.0194
06.00 - 07.00 น.	0.0007	0.0174
07.00 - 08.00 น.	0.0009	0.0175
08.00 - 09.00 น.	0.0007	0.0233
09.00 - 10.00 น.	0.0008	0.0248
10.00 - 11.00 น.	0.0007	0.0196
11.00 - 12.00 น.	0.0006	0.0192
12.00 - 13.00 น.	0.0005	0.0194
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0014	0.0192
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0037	0.0248
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>ก</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>ข</sup>	0.17 <sup>ข</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในอากาศหายใจในบริเวณใกล้โรงงาน  
\* ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP619/64

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) (ICP2)

Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 21140

Location : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : December 4-5, 2021

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0006	0.0194
14.00 - 15.00 น.	0.0014	0.0194
15.00 - 16.00 น.	0.0024	0.0194
16.00 - 17.00 น.	0.0020	0.0196
17.00 - 18.00 น.	0.0014	0.0195
18.00 - 19.00 น.	0.0011	0.0193
19.00 - 20.00 น.	0.0016	0.0195
20.00 - 21.00 น.	0.0024	0.0191
21.00 - 22.00 น.	0.0023	0.0195
22.00 - 23.00 น.	0.0007	0.0195
23.00 - 00.00 น.	0.0024	0.0193
00.00 - 01.00 น.	0.0022	0.0203
01.00 - 02.00 น.	0.0017	0.0193
02.00 - 03.00 น.	0.0013	0.0195
03.00 - 04.00 น.	0.0013	0.0194
04.00 - 05.00 น.	0.0009	0.0196
05.00 - 06.00 น.	0.0009	0.0195
06.00 - 07.00 น.	0.0008	0.0194
07.00 - 08.00 น.	0.0007	0.0195
08.00 - 09.00 น.	0.0007	0.0195
09.00 - 10.00 น.	0.0008	0.0194
10.00 - 11.00 น.	0.0006	0.0193
11.00 - 12.00 น.	0.0006	0.0193
12.00 - 13.00 น.	0.0013	0.0195
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0194
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0024	0.0203
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>ก</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>ข</sup>	0.17 <sup>ข</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในอากาศหายใจในบริเวณใกล้โรงงาน  
\* ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP619/64

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) (ICP2)

Address : 7/137 ม.4 หักมณฑลนครราชสีมา ต.บางยางพร อ.ปากแดง จ.พระนครศรีอยุธยา 21140

Location : บริษัท โรงเรือนน้ำพุไทย

Type of Sample : Analyzer Collected Date : December 5-6, 2021

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0006	0.0249
13.00 - 14.00 น.	0.0010	0.0196
14.00 - 15.00 น.	0.0014	0.0248
15.00 - 16.00 น.	0.0010	0.0232
16.00 - 17.00 น.	0.0019	0.0232
17.00 - 18.00 น.	0.0008	0.0250
18.00 - 19.00 น.	0.0007	0.0232
19.00 - 20.00 น.	0.0013	0.0175
20.00 - 21.00 น.	0.0012	0.0175
21.00 - 22.00 น.	0.0013	0.0155
22.00 - 23.00 น.	0.0006	0.0154
23.00 - 00.00 น.	0.0008	0.0176
00.00 - 01.00 น.	0.0011	0.0177
01.00 - 02.00 น.	0.0009	0.0156
02.00 - 03.00 น.	0.0009	0.0173
03.00 - 04.00 น.	0.0007	0.0139
04.00 - 05.00 น.	0.0006	0.0140
05.00 - 06.00 น.	0.0008	0.0136
06.00 - 07.00 น.	0.0009	0.0232
07.00 - 08.00 น.	0.0008	0.0230
08.00 - 09.00 น.	0.0008	0.0251
09.00 - 10.00 น.	0.0006	0.0249
10.00 - 11.00 น.	0.0025	0.0253
11.00 - 12.00 น.	0.0021	0.0195
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0011	0.0200
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0025	0.0253
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป ในราชอาณาจักร  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและก๊าซอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP619/64

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) (ICP2)

Address : 7/137 ม.4 หักมณฑลนครราชสีมา ต.บางยางพร อ.ปากแดง จ.พระนครศรีอยุธยา 21140

Location : บริษัท โรงเรือนน้ำพุไทย

Type of Sample : Analyzer Collected Date : December 6-7, 2021

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0014	0.0214
14.00 - 15.00 น.	0.0004	0.0231
15.00 - 16.00 น.	0.0019	0.0233
16.00 - 17.00 น.	0.0008	0.0230
17.00 - 18.00 น.	0.0021	0.0232
18.00 - 19.00 น.	0.0013	0.0232
19.00 - 20.00 น.	0.0012	0.0232
20.00 - 21.00 น.	0.0013	0.0250
21.00 - 22.00 น.	0.0006	0.0250
22.00 - 23.00 น.	0.0008	0.0233
23.00 - 00.00 น.	0.0018	0.0214
00.00 - 01.00 น.	0.0014	0.0213
01.00 - 02.00 น.	0.0009	0.0230
02.00 - 03.00 น.	0.0014	0.0215
03.00 - 04.00 น.	0.0006	0.0176
04.00 - 05.00 น.	0.0017	0.0157
05.00 - 06.00 น.	0.0025	0.0174
06.00 - 07.00 น.	0.0018	0.0229
07.00 - 08.00 น.	0.0012	0.0232
08.00 - 09.00 น.	0.0009	0.0232
09.00 - 10.00 น.	0.0020	0.0252
10.00 - 11.00 น.	0.0022	0.0250
11.00 - 12.00 น.	0.0018	0.0252
12.00 - 13.00 น.	0.0018	0.0250
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0014	0.0226
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0025	0.0252
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป ในราชอาณาจักร  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและก๊าซอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



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. WP619/64

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)  
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางพลีใหญ่ อ.เมืองหลวง จ.ระยอง 21140  
Location : บริษัท โรงเรือนน้ำดื่ม  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : December 7-8, 2021

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0011	0.0250
14.00 - 15.00 น.	0.0017	0.0212
15.00 - 16.00 น.	0.0007	0.0177
16.00 - 17.00 น.	0.0007	0.0178
17.00 - 18.00 น.	0.0007	0.0176
18.00 - 19.00 น.	0.0007	0.0176
19.00 - 20.00 น.	0.0006	0.0174
20.00 - 21.00 น.	0.0012	0.0174
21.00 - 22.00 น.	0.0007	0.0175
22.00 - 23.00 น.	0.0009	0.0176
23.00 - 00.00 น.	0.0022	0.0175
00.00 - 01.00 น.	0.0004	0.0177
01.00 - 02.00 น.	0.0019	0.0176
02.00 - 03.00 น.	0.0025	0.0174
03.00 - 04.00 น.	0.0007	0.0178
04.00 - 05.00 น.	0.0013	0.0175
05.00 - 06.00 น.	0.0019	0.0176
06.00 - 07.00 น.	0.0009	0.0233
07.00 - 08.00 น.	0.0010	0.0233
08.00 - 09.00 น.	0.0011	0.0231
09.00 - 10.00 น.	0.0008	0.0250
10.00 - 11.00 น.	0.0008	0.0214
11.00 - 12.00 น.	0.0018	0.0251
12.00 - 13.00 น.	0.0014	0.0251
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0198
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0025	0.0251
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>ข</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>ข</sup>	0.17 <sup>ข</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซพิษในอากาศโดยเฉลี่ยในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซพิษในอากาศโดยเฉลี่ยในบรรยากาศโดยทั่วไป



Analyst Supervisor



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP283/65

Project : บริษัท อิมเตอร์ขั้นเนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (CPC2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางทรายพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Location : บริเวณรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 12.957537, 101.115520)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 30-31, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 – 15:00	63.5	91.2	59.4	13	02:00 – 03:00	59.5	68.5	54.0
2	15:00 – 16:00	64.3	76.4	61.5	14	03:00 – 04:00	57.6	70.0	52.8
3	16:00 – 17:00	65.0	80.3	61.0	15	04:00 – 05:00	56.3	75.6	53.1
4	17:00 – 18:00	64.4	77.8	61.6	16	05:00 – 06:00	56.9	74.1	54.3
5	18:00 – 19:00	65.6	79.0	62.5	17	06:00 – 07:00	59.0	79.8	55.9
6	19:00 – 20:00	65.4	78.2	61.7	18	07:00 – 08:00	61.5	80.5	57.4
7	20:00 – 21:00	63.1	72.9	60.9	19	08:00 – 09:00	62.3	82.6	56.8
8	21:00 – 22:00	61.7	73.9	59.3	20	09:00 – 10:00	65.0	87.4	59.0
9	22:00 – 23:00	62.9	70.9	60.7	21	10:00 – 11:00	65.8	86.0	59.4
10	23:00 – 00:00	61.3	72.7	58.4	22	11:00 – 12:00	67.0	90.0	59.4
11	00:00 – 01:00	62.2	71.8	60.1	23	12:00 – 13:00	68.5	91.1	60.0
12	01:00 – 02:00	60.0	69.0	57.1	24	13:00 – 14:00	64.1	91.2	60.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>							
L max		70							
L 90		115							

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



Analyst Supervisor

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

Remot analyse refer to eimitted commit(a) not.

Page 4 of 6



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP283/65

Project : บริษัท อิมเตอร์ขั้นเนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (CPC2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางทรายพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 30-31, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 12.957537, 101.115520)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	63.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	56.3
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	59.4
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	7.2
ตัวรับค่า	dB(A)	1.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	62.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	62.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.1
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



Analyst Supervisor

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

Remot analyse refer to eimitted commit(a) not.

Page 4 of 6





บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 น.2 คลุมขุ่ยเรียง 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.WP283/65

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสตัง โปรดัคส์ จำกัด (CP2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Location : บริเวณรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 12.957537, 101.115520)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 31- June 1, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 – 15:00	60.9	93.3	51.9	13	02:00 – 03:00	57.7	67.1	52.2
2	15:00 – 16:00	60.8	86.9	53.1	14	03:00 – 04:00	57.7	66.8	51.2
3	16:00 – 17:00	64.5	76.3	57.6	15	04:00 – 05:00	57.9	78.6	53.1
4	17:00 – 18:00	64.1	74.3	60.0	16	05:00 – 06:00	58.0	69.8	55.2
5	18:00 – 19:00	59.0	70.3	52.5	17	06:00 – 07:00	58.3	71.1	55.4
6	19:00 – 20:00	57.9	70.7	52.3	18	07:00 – 08:00	58.2	68.3	51.4
7	20:00 – 21:00	57.9	72.1	54.4	19	08:00 – 09:00	58.0	66.4	50.2
8	21:00 – 22:00	57.6	66.3	55.2	20	09:00 – 10:00	58.3	70.6	53.5
9	22:00 – 23:00	57.5	67.1	55.1	21	10:00 – 11:00	58.7	74.5	55.5
10	23:00 – 00:00	57.5	65.4	50.1	22	11:00 – 12:00	58.2	69.0	55.9
11	00:00 – 01:00	57.6	65.5	51.1	23	12:00 – 13:00	60.9	99.3	57.5
12	01:00 – 02:00	57.6	64.3	52.1	24	13:00 – 14:00	59.7	73.5	51.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>							
L max		70							
L <sub>90</sub>		115							

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



Analyst Supervisor

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

Remitt analyse refer to unlimited amount of anal.



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 น.2 คลุมขุ่ยเรียง 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.WP283/65

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสตัง โปรดัคส์ จำกัด (CP2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 31- June 1, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 12.957537, 101.115520)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	59.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	57.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	52.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	1.5
ตัวรับค่า	dB(A)	4.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	54.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	54.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.0
กำหนดฐาน <sup>u</sup>	dB(A)	10.0

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



Analyst Supervisor

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

Remitt analyse refer to unlimited amount of anal.



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 คลองจูดึง 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.WP283/65

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปริสติกส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Location : บริษัทรีนิวริวโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 12.957537, 101.115520)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 1-2, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 – 15:00	61.2	79.7	60.2	13	02:00 – 03:00	60.6	66.5	59.9
2	15:00 – 16:00	60.4	64.5	59.5	14	03:00 – 04:00	61.4	74.3	59.9
3	16:00 – 17:00	61.5	65.3	57.8	15	04:00 – 05:00	68.8	72.0	66.6
4	17:00 – 18:00	60.3	64.8	59.1	16	05:00 – 06:00	59.2	65.1	57.4
5	18:00 – 19:00	60.3	65.2	59.3	17	06:00 – 07:00	57.9	71.5	56.9
6	19:00 – 20:00	60.5	65.0	59.2	18	07:00 – 08:00	61.6	78.6	60.8
7	20:00 – 21:00	60.7	65.6	59.7	19	08:00 – 09:00	60.9	73.2	55.0
8	21:00 – 22:00	60.7	65.8	60.0	20	09:00 – 10:00	64.9	84.1	61.5
9	22:00 – 23:00	61.2	65.1	60.3	21	10:00 – 11:00	68.9	81.1	56.4
10	23:00 – 00:00	60.3	64.8	59.6	22	11:00 – 12:00	60.9	77.3	59.5
11	00:00 – 01:00	60.4	64.6	59.8	23	12:00 – 13:00	67.7	72.2	66.5
12	01:00 – 02:00	60.9	64.5	60.2	24	13:00 – 14:00	61.8	81.4	60.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>					มาตรฐาน <sup>u</sup>		
L max		70					63.0		
L90		115					84.1		

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



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 คลองจูดึง 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.WP283/65

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปริสติกส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 1-2, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2022

Description	Unit	Results	
		บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 12.957537, 101.115520)	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	61.5	
ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Leq)	dB(A)	57.9	
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	57.8	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	3.6	
ตัวรับค่า	dB(A)	2.0	
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	59.5	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	59.5	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	1.7	
ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup>	dB(A)	10.0	

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



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 10





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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP283/65

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปริคัลส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Location : บริเวณรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 12.957537, 101.115520)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 2-3, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	13:00 – 14:00	68.8	90.3	56.2	13	01:00 – 02:00	61.2	86.6	42.2
2	14:00 – 15:00	68.3	93.1	55.4	14	02:00 – 03:00	59.7	84.5	41.4
3	15:00 – 16:00	68.4	89.1	55.2	15	03:00 – 04:00	59.5	78.2	43.4
4	16:00 – 17:00	68.8	89.7	57.2	16	04:00 – 05:00	63.8	84.6	49.6
5	17:00 – 18:00	66.8	88.1	55.2	17	05:00 – 06:00	67.2	96.1	59.7
6	18:00 – 19:00	65.8	86.0	53.3	18	06:00 – 07:00	70.2	94.7	61.9
7	19:00 – 20:00	65.4	86.9	52.7	19	07:00 – 08:00	69.8	89.8	57.4
8	20:00 – 21:00	64.5	87.9	50.1	20	08:00 – 09:00	67.7	87.7	55.6
9	21:00 – 22:00	61.1	81.9	45.4	21	09:00 – 10:00	64.9	88.6	57.9
10	22:00 – 23:00	62.1	89.8	43.6	22	10:00 – 11:00	72.4	92.8	61.3
11	23:00 – 00:00	63.8	90.5	44.7	23	11:00 – 12:00	72.6	99.2	57.2
12	00:00 – 01:00	59.3	79.7	43.6	24	12:00 – 13:00	68.2	85.1	57.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>							
L max		70							
L 90		115							
		-							

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Date 7 of 10



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP283/65

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปริคัลส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 2-3, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 12.957537, 101.115520)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	67.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	59.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	59.7
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	7.9
ห้วงรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	66.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	66.7
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.0
ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup>	dB(A)	10.0

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



Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Date 8 of 10





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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP283/65

Project : บริษัท อิมเตอร์บั้นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Location : บริเวณรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 12.957537, 101.115520)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : 3-4 June, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	13:00 – 14:00	65.6	86.5	56.5	13	01:00 – 02:00	55.8	81.0	42.9
2	14:00 – 15:00	64.4	86.3	55.7	14	02:00 – 03:00	54.4	77.8	40.8
3	15:00 – 16:00	65.3	84.3	55.6	15	03:00 – 04:00	53.5	72.3	42.8
4	16:00 – 17:00	64.2	85.9	57.0	16	04:00 – 05:00	64.4	89.3	48.5
5	17:00 – 18:00	60.6	79.6	53.1	17	05:00 – 06:00	72.0	80.5	54.0
6	18:00 – 19:00	60.4	81.3	52.1	18	06:00 – 07:00	72.8	93.9	61.7
7	19:00 – 20:00	59.6	82.5	51.8	19	07:00 – 08:00	70.4	91.1	56.6
8	20:00 – 21:00	58.4	77.7	51.3	20	08:00 – 09:00	62.6	84.5	54.5
9	21:00 – 22:00	55.5	76.7	47.3	21	09:00 – 10:00	77.3	96.4	57.8
10	22:00 – 23:00	56.2	84.3	45.6	22	10:00 – 11:00	70.3	91.7	62.0
11	23:00 – 00:00	56.6	79.7	45.7	23	11:00 – 12:00	67.4	89.1	59.3
12	00:00 – 01:00	54.4	73.9	47.7	24	12:00 – 13:00	66.3	86.3	58.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>					67.8		
L max							96.4		
L90							55.7		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Analyst Supervisor

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

Remitt analysis refer to submitted sample(s) only.

Date: 8 June



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP283/65

Project : บริษัท อิมเตอร์บั้นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : 3-4 June, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 12.957537, 101.115520)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	67.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	53.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	59.3
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	13.9
ตัวรับค่า	dB(A)	0.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	67.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	67.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	8.1
ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup>	dB(A)	10.0

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



Analyst Supervisor

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

Remitt analysis refer to submitted sample(s) only.

Date: 8 June



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP283/65

Project : บริษัท อิมเตอร์บั้นแนล แคสติ้ง โปรดัคส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางทรายพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Location : บริเวณรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 12.957537, 101.115520)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 4-5, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	13:00 – 14:00	52.2	80.1	44.6	13	01:00 – 02:00	46.8	67.3	45.3
2	14:00 – 15:00	52.7	76.5	45.1	14	02:00 – 03:00	50.7	74.6	45.3
3	15:00 – 16:00	53.4	79.3	45.8	15	03:00 – 04:00	53.4	73.6	44.8
4	16:00 – 17:00	53.8	74.0	46.0	16	04:00 – 05:00	58.8	74.1	44.4
5	17:00 – 18:00	53.4	71.8	46.5	17	05:00 – 06:00	60.5	84.1	45.7
6	18:00 – 19:00	52.2	78.5	46.5	18	06:00 – 07:00	56.0	81.4	47.2
7	19:00 – 20:00	47.6	69.2	45.3	19	07:00 – 08:00	54.1	78.3	46.9
8	20:00 – 21:00	49.9	81.8	45.5	20	08:00 – 09:00	54.3	81.1	46.1
9	21:00 – 22:00	48.1	76.9	45.3	21	09:00 – 10:00	60.2	93.6	45.9
10	22:00 – 23:00	46.5	67.2	45.1	22	10:00 – 11:00	52.7	70.4	44.9
11	23:00 – 00:00	46.2	54.7	45.1	23	11:00 – 12:00	57.9	85.7	46.6
12	00:00 – 01:00	46.3	54.1	45.2	24	12:00 – 13:00	55.9	88.4	45.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>							
L max		70							
L <sub>90</sub>		115							
		-							
		45.7							

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



Analyst Supervisor

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

Remot analise refer to eni@ctenvi.com

Date 4.7.2022



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP283/65

Project : บริษัท อิมเตอร์บั้นแนล แคสติ้ง โปรดัคส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางทรายพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 4-5, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 12.957537, 101.115520)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	54.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	46.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	46.1
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	8.1
ตัวรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	53.8
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	53.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

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



Analyst Supervisor

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

Remot analise refer to eni@ctenvi.com





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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP283/65

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Location : บริษัทริ้วรอยโครงการทางด่วนสายตะวันออก (พิกัด 12.957537, 101.115520)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 5-6, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	13:00 - 14:00	51.4	77.9	42.3	13	01:00 - 02:00	48.6	66.1	45.5
2	14:00 - 15:00	52.3	77.0	43.4	14	02:00 - 03:00	46.9	67.0	43.8
3	15:00 - 16:00	53.6	82.1	44.2	15	03:00 - 04:00	48.7	72.4	43.4
4	16:00 - 17:00	58.2	75.3	43.6	16	04:00 - 05:00	45.5	66.2	43.4
5	17:00 - 18:00	52.6	73.7	44.4	17	05:00 - 06:00	61.6	90.4	44.6
6	18:00 - 19:00	56.8	88.9	44.5	18	06:00 - 07:00	51.9	82.8	45.4
7	19:00 - 20:00	49.6	79.6	45.0	19	07:00 - 08:00	52.0	75.4	44.4
8	20:00 - 21:00	50.0	66.9	47.3	20	08:00 - 09:00	54.9	83.8	44.8
9	21:00 - 22:00	56.1	85.2	49.0	21	09:00 - 10:00	55.8	79.1	46.7
10	22:00 - 23:00	51.7	78.7	49.2	22	10:00 - 11:00	55.7	83.8	45.1
11	23:00 - 00:00	49.8	64.6	45.2	23	11:00 - 12:00	58.4	96.2	46.0
12	00:00 - 01:00	47.7	63.0	44.1	24	12:00 - 13:00	55.9	75.7	44.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>v</sup>							
L max		70							
L 90		115							

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



Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP283/65

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 5-6, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโครงการทางด่วนทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 12.957537, 101.115520)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	53.6
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	dB(A)	45.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	44.2
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	8.1
ตัวรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	53.1
ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	dB(A)	53.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	8.9
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.



ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน

---





## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP318/65

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (CP2)  
Address : 7/299 ม.6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางยางพร อ.ปทุมแดง จ.ระยอง 21140  
Type of Sample : Heat Stress  
Sampling Method : WBGT  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 24, 2022  
Receive Date : March 25, 2022  
Report Date : March 30, 2022

Location	Type of Work	Results(°C)				Standard <sup>vi</sup>
		T <sub>g</sub>	T <sub>a</sub>	T <sub>w</sub>	WBGT	
1. พื้นที่ศาลาหลอม	งานปานกลาง	33.9	32.7	27.0	29.1	32.0
2. พื้นที่ทำไส้ Shell Core	งานปานกลาง	36.5	35.9	28.2	30.7	32.0

หมายเหตุ : <sup>vi</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



Analyst Supervisor



## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP318/65

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (CP2)  
Address : 7/299 ม.6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.บางยางพร อ.ปทุมแดง จ.ระยอง 21140  
Type of Sample : Noise dose  
Sampling Method : Noise dosimeter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 24, 2022  
Receive Date : March 25, 2022  
Report Date : March 30, 2022

Location	Sound Pressure Level		Standard <sup>vi</sup> TWA (dB(A))
	Projected Dose (%)	TWA (dB(A))	
1. พื้นที่ศาลาหลอม คุณอนุวัฒน์	75.4	83.77	85
2. พื้นที่เจียร คุณวิชัย	189.4	87.77	85
3. พื้นที่ผสมทราย คุณวิจิต	188.9	87.76	85
4. พื้นที่เขย่าชิ้นงาน คุณวิจิตร	135.7	86.33	85

หมายเหตุ : <sup>vi</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560



Analyst Supervisor





ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP318/65

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 ม.6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : March 24, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : March 25, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : March 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เดาหลอม
1	08:55 – 09:55	87.6
2	09:55 – 10:55	88.3
3	10:55 – 11:55	86.1
4	11:55 – 12:55	88.0
5	12:55 – 13:55	86.8
6	13:55 – 14:55	86.6
7	14:55 – 15:55	85.8
8	15:55 – 16:55	85.2
Noise 8 Hrs.		86.9
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



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. WP318/65

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 ม.6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : March 24, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : March 25, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : March 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เจียร์
1	08:43 – 09:43	93.0
2	09:43 – 10:43	92.0
3	10:43 – 11:43	93.5
4	11:43 – 12:43	92.8
5	12:43 – 13:43	93.1
6	13:43 – 14:43	94.4
7	14:43 – 15:43	94.4
8	15:43 – 16:43	93.5
Noise 8 Hrs.		93.4
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



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. WP318/65

Project : บริษัท อินเดอร์เนชั่นแนล แคสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 ม.6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : March 24, 2022

Receive Date : March 25, 2022

Report Date : March 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่ผสมทราย
1	09:14 – 10:14	87.0
2	10:14 – 11:14	88.0
3	11:14 – 12:14	88.3
4	12:14 – 13:14	87.7
5	13:14 – 14:14	88.0
6	14:14 – 15:14	88.4
7	15:14 – 16:14	88.3
8	16:14 – 17:14	88.0
Noise 8 Hrs.		88.0
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP318/65

Project : บริษัท อินเดอร์เนชั่นแนล แคสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 ม.6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : March 24, 2022

Receive Date : March 25, 2022

Report Date : March 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เข้างาน
1	09:40 – 10:40	93.2
2	10:40 – 11:40	93.7
3	11:40 – 12:40	93.8
4	12:40 – 13:40	94.8
5	13:40 – 14:40	94.2
6	14:40 – 15:40	95.1
7	15:40 – 16:40	93.5
8	16:40 – 17:40	94.0
Noise 8 Hrs.		94.1
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP318/65

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสลิง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 ม.6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.มาบยางพร อ.ปทุมแดง จ.ระยอง 21140  
Type of Sample : Air Collected Date : March 24, 2022  
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS Receive Date : March 25, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Analytical Date : March 30, 2022

Location	Parameter	Unit	Results	Standard <sup>u</sup>
พื้นที่ศาลาลอม	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	4.167	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.667	5
	Iron (Fe) Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.004	5*
	Silica	mg/m <sup>3</sup>	0.001	0.05*
	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	3.333	15
พื้นที่เดี่ยว	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.125	5
	Iron (Fe) Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.006	5*
	Silica	mg/m <sup>3</sup>	0.002	0.05*
	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	3.750	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.083	5
พื้นที่เตรียมทราย	Iron (Fe) Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.005	5*
	Silica	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	0.05*
	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	5.000	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.833	5
	Iron (Fe) Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.003	5*
พื้นที่เตรียมทราย คุณวราจัน	Silica	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.05*
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.500	5

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงกำหนดค่ามาตรฐานมีอันตราย พ.ศ. 2560

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

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



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP318/65

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสตัง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)  
Address : 7/299 ม.6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140  
Type of Sample : Heat Stress Collected Date : March 24, 2022  
Sampling Method : WBGT Receive Date : March 25, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : March 30, 2022

Location	Type of Work	Results(°C)				Standard <sup>1/</sup>
		T <sub>G</sub>	T <sub>A</sub>	T <sub>w</sub>	WBGT	
1. พื้นที่เขียว	งานปานกลาง	37.9	31.4	28.7	31.5	32.0
2. พื้นที่รื้อแบบ	งานปานกลาง	37.8	36.3	28.7	31.4	32.0

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



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



## ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

---







CHEMILAB SERVICES (THAILAND) LIMITED  
282 B3 Building, 2-4 Floor, Soi Soonthajit 4, Rama IX Road, Bangplad, Huaykwang, Bangkok 10310  
Tel : (662) 719-6488-92 Fax : (662) 719-6483 www.chemilabgroup.com

TESTING  
No. 0064

ORIGINAL

Report No. : 22/E0066(1)  
Sample ID, No. : 22/70017  
Issue Date : Jan. 19, 2022  
Page : 2 of 2

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด  
Sample Description : น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ

#### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
Total Suspended Solids	In-house method : STP/01/058 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D	4.18	mg/L	11	200	i
Oil & Grease	In-house method : STP/01/023 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 B	1.8	mg/L	3.9	10	i
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>n</sup>	APHA (2017), 4500 Norg B	0.5	mg/L as N	13.5	100	i
Conductivity <sup>n</sup>	APHA (2017), 2510 B	-	µS/cm	972	Not Required	-
Iron	In-house method : STP/01/064 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B	0.08	mg/L	0.21	10	i

Remark : n = The outside accredited test (a)  
LOD = Limit of Detection  
LOQ = Limit of Quantitation

Reference : i. Announcement of the Industrial Estate of Thailand No. 76/2560 Guidelines on Sewage Discharge

from Factory to Central Wastewater Treatment Plant in Industrial Estate

Analyzed By :  
Chemist (Envi. Section)

Approved By

Approved By

Chemist (Envi. Section)

Chemist 2 (Medi. Section)

Senior Chemist (Envi. Section)



CHEMILAB SERVICES (THAILAND) LTD.

• This report must not be used for advertising purposes.  
• This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.



CHEMILAB SERVICES (THAILAND) LIMITED  
282 B3 Building, 2-4 Floor, Soi Soonthajit 4, Rama IX Road, Bangplad, Huaykwang, Bangkok 10310  
Tel : (662) 719-6488-92 Fax : (662) 719-6483 www.chemilabgroup.com

TESTING  
No. 0064

ORIGINAL

Report No. : 22/E0066(1)  
Sample ID, No. : 22/70017  
Issue Date : Jan. 19, 2022  
Page : 1 of 2

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด  
Address : 7/239 หมู่ 6 ถนนสุขุมวิทซอย 6 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Sample Description : น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ

Test Date : Jan. 7, 2022  
Completion Date : Jan. 14, 2022

Sample Condition : Sample is contained in

- 1 liter plastic bottle, quantity two (2) bottles, refrigerated.
- 500 mL plastic bottle with Sulfuric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 1 liter amber glass bottle with Hydrochloric acid preservation, quantity two (2) bottles, refrigerated.
- 1 liter plastic bottle with Nitric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.

Collected from : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

Collected by : [Redacted]

Laboratory Name : Chemilab Services (Thailand) Limited

Collected Date/Time : Jan. 7, 2022 / 01:15 p.m.

Received Date/Time : Jan. 7, 2022 / 04:10 p.m.

#### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
pH at 25 °C <sup>n</sup>	APHA (2017), 4500 H B	-	-	7.82	5.5-9.0	i
Color <sup>n</sup> (pH 7.82)	APHA (2017), 2120 F	-	ADMI	62.2	600	i
Color <sup>n</sup> (pH 7.00)	APHA (2017), 2120 F	-	ADMI	57.9	600	i
Temperature <sup>n</sup>	Thermometer	-	°C	31	45	i
BOD <sub>5</sub> at 20 °C <sup>n</sup>	APHA (2017), 5210 B	-	mg/L	20	500	i
COD <sup>n</sup>	APHA (2017), 5220 C	2	mg/L	49	750	i
Total Dissolved Solids	Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, 2540 C	55	mg/L	542	3,000	i



CHEMILAB SERVICES (THAILAND) LTD.

• This report must not be used for advertising purposes.  
• This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Report No. : 22/E0066(2)  
Sample ID. No. : 22/70017  
Issue Date : Jan. 19, 2022  
Page : 1 of 2

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินเดียนเซ็นเนล แอสฟัลท์ โปรดักส์ จำกัด  
Address : 77299 หมู่ 6 ถนนสุเทพพารามอเตอร์ฮิลล์ ระยะสอง  
ตำบลบางพระ อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดนครราชสีมา 21140

Sample Description : น้ำเสียจากบ่อก่อนปล่อยออกนอกโรงงาน  
Sample Condition : Sample is contained in  
- 1 liter plastic bottle, quantity two (2) bottles, refrigerated.

- 500 mL plastic bottle with Sulfuric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.  
- 1 liter amber glass bottle with Hydrochloric acid preservation, quantity two (2) bottles, refrigerated.  
- 1 liter plastic bottle with Nitric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.

Collected from : บริษัท อินเดียนเซ็นเนล แอสฟัลท์ โปรดักส์ จำกัด  
Collected by : [REDACTED]

Laboratory Name : Chemlab Services (Thailand) Limited 7-094

Collected Date/Time : Jan. 7, 2022 / 01:15 p.m.

Received Date/Time : Jan. 7, 2022 / 04:10 p.m.

TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
pH at 25 °C	Electrometric Method	-	-	-	7.82	5.5-9.0	1
Color (pH 7.82)	ADMI Weighed-Ordinate Spectrophotometric Method	-	5	ADMI	62.2	600	1
Color (pH 7.00)	ADMI Weighed-Ordinate Spectrophotometric Method	-	5	ADMI	57.9	600	1
Temperature	Laboratory and Field Method	-	1-100	°C	31	45	1
BOD <sub>5</sub> at 20 °C	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	-	2	mg/L	20	500	1
COD	Closed Reflux, Titrimetric Method	2	10	mg/L	49	750	1

Report No. : 22/E0066(2)  
Sample ID. No. : 22/70017  
Issue Date : Jan. 19, 2022  
Page : 2 of 2

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินเดียนเซ็นเนล แอสฟัลท์ โปรดักส์ จำกัด  
Sample Description : น้ำเสียจากบ่อก่อนปล่อยออกนอกโรงงาน

TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	55	65	mg/L	11	3,000	1
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	4.18	8	mg/L	3.9	200	1
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	2.5	mg/L	3.9	10	1
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	0.5	1.0	mg/L as N	13.5	100	1

Remark : LOD = Limit of Detection

LOQ = Limit of Quantitation

Reference : 1. Announcement of the Industrial Estate of Thailand No. 76/2560 Guidelines on Sewage Discharge from Factory to Central Wastewater Treatment Plant in Industrial Estate.

Analyzed By

Approved By

Chemist (Envr. Section)  
7-094-S-9601

Senior Chemist (Envr. Section)  
7-094-S-8121



# TEST REPORT

**Customer Name** : บริษัท อิมเมจอร์เนชั่นแนล แอสตัส โปรดัคส์ จำกัด  
**Address** : 7/293 หมู่ 6 ตำบลพุทธามรณะอโศก จ.นนทบุรี 11140  
**Test Date** : Feb. 10, 2022  
**Completion Date** : Feb. 18, 2022

**Sample Description** : น้ำเสียจากบ่อกำจัดของเสียโรงงาน  
**Sample Condition** : Sample is contained in  
- 1 liter plastic bottle, quantity two (2) bottles, refrigerated.  
- 500 ml. plastic bottle with Sulfuric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.  
- 1 liter amber glass bottle with Hydrochloric acid preservation, quantity two (2) bottles, refrigerated.  
- 1 liter plastic bottle with Nitric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.

**Collected from** : บริษัท อิมเมจอร์เนชั่นแนล แอสตัส โปรดัคส์ จำกัด  
**Collected by** : XXXXXXXXXX  
**Laboratory Name** : Chemlab Services (Thailand) Limited  
**Collected Date/Time** : Feb. 10, 2022 / 02:00 p.m.  
**Received Date/Time** : Feb. 10, 2022 / 05:20 p.m.

## TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
pH at 25 °C <sup>n</sup>	APHA (2017), 4500 H <sup>+</sup> B	-	-	-	7.96	5.5-9.0	i
Color <sup>n</sup> (pH 7.96)	APHA (2017), 2120 F	-	5	ADMI	63.0	600	i
Color <sup>n</sup> (pH 7.00)	APHA (2017), 2120 F	-	5	ADMI	88.1	600	i
Temperature <sup>n</sup>	Thermometer	-	1-100	°C	31	45	i
BOD <sub>5</sub> at 20 °C <sup>n</sup>	APHA (2017), 5210 B	-	2	mg/L	22	500	i
COD <sup>n</sup>	APHA (2017), 5220 C	2	10	mg/L	69	750	i
Total Dissolved Solids	Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, 2540 C	55	65	mg/L	528	3,000	i

**Remark** : n = The outside accredited test (s)  
LOD = Limit of Detection  
LOQ = Limit of Quantitation

**Reference** : i. Announcement of the Industrial Estate of Thailand No. 76/2560 Guidelines on Sewage Discharge from Factory to Central Wastewater Treatment Plant in Industrial Estate.

**Analyzed By** : XXXXXXXXXX

**Approved By** : XXXXXXXXXX

Chemist (Envr. Section)

Chemist (Metal Section)

# TEST REPORT

**Customer Name** : บริษัท อิมเมจอร์เนชั่นแนล แอสตัส โปรดัคส์ จำกัด  
**Sample Description** : น้ำเสียจากบ่อกำจัดของเสียโรงงาน

## TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
Total Suspended Solids	In-house method : STP/01/053 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D	4.18	8	mg/L	18	200	i
Oil & Grease	In-house method : STP/01/023 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 B	1.8	2.5	mg/L	< 2.5	10	i
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>n</sup>	APHA (2017), 4500 Norg B	0.5	1.0	mg/L as N	10.4	100	i
Conductivity <sup>n</sup>	APHA (2017), 2510 B	-	1	µS/cm	1,069	Not Required	-
Iron	In-house method : STP/01/064 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B	0.08	0.15	mg/L	< 0.15	10	i

**Remark** : n = The outside accredited test (s)  
LOD = Limit of Detection  
LOQ = Limit of Quantitation

**Reference** : i. Announcement of the Industrial Estate of Thailand No. 76/2560 Guidelines on Sewage Discharge from Factory to Central Wastewater Treatment Plant in Industrial Estate.

**Analyzed By** : XXXXXXXXXX

**Approved By** : XXXXXXXXXX

Chemist (Envr. Section)

Chemist (Metal Section)

Report No. : 22/E0224(2)  
Sample ID. No. : 22/70186  
Issue Date : Feb. 23, 2022  
Page : 1 of 2

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด  
Address : 7/239 หมู่ 6 ซอยสุเทพารามซอยวัด 21140  
ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 21140

Sample Description : น้ำเสียจากท่อปล่อยของเสียโรงงาน

Sample Condition : Sample is contained in

- 1 liter plastic bottle, quantity two (2) bottles, refrigerated.
- 500 mL plastic bottle with Sulfuric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 1 liter amber glass bottle with Hydrochloric acid preservation, quantity two (2) bottles, refrigerated.
- 1 liter plastic bottle with Nitric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.

Collected from : บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด

Collected by : [REDACTED]

Laboratory Name : Chemlab Services (Thailand) Limited 7-094

Collected Date/Time : Feb. 10, 2022 / 02:00 p.m.

Received Date/Time : Feb. 10, 2022 / 05:20 p.m.

### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
pH at 25 °C	Electrometric Method	-	-	7.96	5.5-9.0	i
Color (pH 7.96)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	-	ADMI	63.0	600	i
Color (pH 7.00)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	-	ADMI	86.1	600	i
Temperature	Laboratory and Field Method	-	°C	31	45	i
BOD <sub>5</sub> at 20 °C	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	-	mg/L	22	500	i
OOD	Closed Reflux, Titrimetric Method	2	mg/L	69	750	i

Analyzed By [REDACTED]

Report No. : 22/E0224(2)  
Sample ID. No. : 22/70186  
Issue Date : Feb. 23, 2022  
Page : 2 of 2

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด  
Sample Description : น้ำเสียจากท่อปล่อยของเสียโรงงาน

### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	55	mg/L	528	3,000	i
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	4.18	mg/L	18	200	i
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	mg/L	< 2.5	10	i
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	0.5	mg/L as N	10.4	100	i

Remark : LOD = Limit of Detection  
LOQ = Limit of Quantitation

Reference : i. Announcement of the Industrial Estate of Thailand No. 76/2560 Guidelines on Sewage Discharge from Factory to Central Wastewater Treatment Plant in Industrial Estate.

Approved By [REDACTED]

Chemist (Envi. Section)  
7-094-9-9001

Senior Chemist (Envi. Section)  
7-094-9-8121





Report No. : 22/E0286(1)  
Sample ID, No. : 22/70254  
Issue Date : Mar 11, 2022  
Page : 1 of 2

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสแต็ก โปรดักส์ จำกัด  
Address : 500 หมู่ 6 ต.คลองเตย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

Test Date : Mar 1, 2022  
Completion Date : Mar 8, 2022

Sample Description : ดัชนีคุณภาพน้ำออกจากร่างงาน

Sample Condition : Sample is contained in

- 2 liter plastic bottle, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 500 mL plastic bottle with Sulfuric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 1 liter amber glass bottle with Hydrochloric acid preservation, quantity two (2) bottles, refrigerated.
- 1 liter plastic bottle with Nitric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.

Collected from : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสแต็ก โปรดักส์ จำกัด

Collected by : [Redacted]

Laboratory Name : Chemlab Services (Thailand) Limited

Collected Date/Time : Mar 1, 2022 / 08:55 a.m.

Received Date/Time : Mar 1, 2022 / 02:55 p.m.

TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
pH at 25 °C <sup>n</sup>	APHA (2017), 4500 H <sup>+</sup> B	-	-	7.82	5.5-9.0	i
Color <sup>n</sup> (pH 7.82)	APHA (2017), 2120 F	-	ADMI	57.1	600	i
Color <sup>n</sup> (pH 7.00)	APHA (2017), 2120 F	-	ADMI	56.8	600	i
Temperature <sup>n</sup>	Thermometer	-	°C	28	45	i
BOD <sub>5</sub> at 20 °C <sup>n</sup>	APHA (2017), 5210 B	-	mg/L	14	500	i
COD <sup>n</sup>	APHA (2017), 5220 C	2	mg/L	38	750	i
Total Dissolved Solids	Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, 2540 C	55	mg/L	476	3,000	i



Report No. : 22/E0286(1)  
Sample ID, No. : 22/70254  
Issue Date : Mar 11, 2022  
Page : 2 of 2

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสแต็ก โปรดักส์ จำกัด  
Sample Description : ดัชนีคุณภาพน้ำออกจากร่างงาน

TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
Total Suspended Solids	In-house method : STP/01/068 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D	4.18	mg/L	9	200	i
Oil & Grease	In-house method : STP/01/023 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 B	1.8	mg/L	< 2.5	10	i
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>n</sup>	APHA (2017), 4500 Norg B	0.5	mg/L as N	15.1	100	i
Conductivity <sup>n</sup>	APHA (2017), 2510 B	-	µs/cm	930	Not Required	-
Iron	In-house method : STP/01/064 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B	0.08	mg/L	0.17	10	i

Remark : n = The outside accredited test (s)  
LOD = Limit of Detection  
LOQ = Limit of Quantitation

Reference : i. Announcement of the Industrial Estate of Thailand No. 76/2560 Guidelines on Sewage Discharge from Factory to Central Wastewater Treatment Plant in Industrial Estate.

Analyzed By

Approved By

Approved By

Chemist (Envr. Section)

Chemist (Waste Section)

Senior Chemist (Envr. Section)



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อีเคอเนจันเนล แอสตี้ โปรดักส์ จำกัด  
Address : 77299 หมู่ 6 กิโลเมตรที่ 6 ทางหลวงหมายเลข 21140 ตำบลนาบวร อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 21140

Sample Description : น้ำเสียจากบ่อก่อนปล่อยออกสู่โรงงาน  
Sample Condition : Sample is contained in

- 1 liter plastic bottle, quantity two (2) bottles, refrigerated.
- 500 mL plastic bottle with Sulfuric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 1 liter amber glass bottle with Hydrochloric acid preservation, quantity two (2) bottles, refrigerated.
- 1 liter plastic bottle with Nitric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.

Collected from : บริษัท อีเคอเนจันเนล แอสตี้ โปรดักส์ จำกัด  
Collected by : XXXXXXXXXX  
Laboratory Name : Chemlab Services (Thailand) Limited 7-094  
Collected Date/Time : Mar 1, 2022 / 08:55 a.m.  
Received Date/Time : Mar 1, 2022 / 02:55 p.m.

TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
pH at 25 °C	Electrometric Method	-	-	-	7.82	5.5-9.0	i
Color (pH 7.82)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	-	5	ADMI	57.1	600	i
Color (pH 7.00)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	-	5	ADMI	56.8	600	i
Temperature	Laboratory and Field Method	-	1-100	°C	23	45	i
BOD <sub>5</sub> at 20 °C	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	-	2	mg/L	14	500	i
COD	Closed Reflux, Titrimetric Method	2	10	mg/L	38	750	i

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อีเคอเนจันเนล แอสตี้ โปรดักส์ จำกัด  
Sample Description : น้ำเสียจากบ่อก่อนปล่อยออกสู่โรงงาน

TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	55	65	mg/L	476	3,000	i
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	4.18	8	mg/L	9	200	i
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	2.5	mg/L	< 2.5	10	i
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	0.5	1.0	mg/L as N	15.1	100	i

Remark : LOD = Limit of Detection  
LOQ = Limit of Quantitation

Reference : i. Announcement of the Industrial Estate of Thailand No. 76/2560 Guidelines on Sewage Discharge from Factory to Central Wastewater Treatment Plant in Industrial Estate.

Analyzed By

Approved By

Chemist (Envl. Section)  
7-094-9-9601

Senior Chemist (Envl. Section)  
7-094-9-8121





CHEMILAB SERVICES (THAILAND) LIMITED  
282 B3 Building, 2-4 Floor, Soi Soonthai 4, Rama IX Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310  
Tel : (662) 719-6488-92 Fax : (662) 719-6483 www.chemilabgroup.com

Chemical Technology

TESTING  
No. 0064

ORIGINAL

Report No. : 22/E0452(1)  
Sample ID. No. : 22/70434  
Issue Date : Apr. 25, 2022  
Page : 2 of 2

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อิมเมจอร์เนชั่นแนล แอสเซตส์ โปรดักส์ จำกัด  
Sample Description : น้ำเสียจากบ่อกำจัดของเสียจากโรงงาน

#### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
Total Suspended Solids	In-house method : STP/01/058 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D	4.18	mg/L	18	200	i
Oil & Grease	In-house method : STP/01/023 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B	1.8	mg/L	5.5	10	i
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>n</sup>	APHA (2017), 4500 Norg B	0.5	mg/L as N	19.9	100	i
Conductivity <sup>n</sup>	APHA (2017), 2510 B	-	µS/cm	1,205	Not Required	-
Iron	In-house method : STP/01/064 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B	0.08	mg/L	0.23	10	i

Remark : n = Test Item (s) is/are not covered complying with the ISO/IEC 17025  
LOD = Limit of Detection  
LOQ = Limit of Quantitation

Reference : 1. Announcement of the Industrial Estate of Thailand No. 78/2560 Guidelines on Sewage Discharge from Factory to Central Wastewater Treatment Plant in Industrial Estate.

Analyzed By

Approved By

Approved By

Chemist (Envr. Section)

Senior Chemist (Envr. Section)

REC-0018-001 Issue No.1, Revision No. 5, Effective Date : Jul. 6, 2019

CHEMILAB SERVICES (THAILAND) LTD.

\* This report must not be used for advertising purposes.  
\* This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.



CHEMILAB SERVICES (THAILAND) LIMITED  
282 B3 Building, 2-4 Floor, Soi Soonthai 4, Rama IX Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310  
Tel : (662) 719-6488-92 Fax : (662) 719-6483 www.chemilabgroup.com

Chemical Technology

TESTING  
No. 0064

ORIGINAL

Report No. : 22/E0452(1)  
Sample ID. No. : 22/70434  
Issue Date : Apr. 25, 2022  
Page : 1 of 2

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อิมเมจอร์เนชั่นแนล แอสเซตส์ โปรดักส์ จำกัด  
Address : 7/299 หมู่ 6 ตำบลสุเทพพารามณเฑียร ซอย 28/28  
Test Date : Apr. 7, 2022  
Completion Date : Apr. 19, 2022

Sample Description : น้ำเสียจากบ่อกำจัดของเสียจากโรงงาน  
Sample Condition : Sample is contained in

- 2 liter plastic bottle, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 500 mL plastic bottle with Sulfuric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 1 liter amber glass bottle with Hydrochloric acid preservation, quantity two (2) bottles, refrigerated.
- 1 liter plastic bottle with Nitric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.

Collected from : บริษัท อิมเมจอร์เนชั่นแนล แอสเซตส์ โปรดักส์ จำกัด

Collected by : [REDACTED]

Laboratory Name : Chemilab Services (Thailand) Limited

Collected Date/Time : Apr. 7, 2022 / 09:45 a.m.

Received Date/Time : Apr. 7, 2022 / 03:45 p.m.

#### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
pH at 25 °C <sup>n</sup>	APHA (2017), 4500 H B	-	-	7.73	5.5-9.0	i
Color <sup>n</sup> (pH 7.73)	APHA (2017), 2120 F	-	ADMI	74.4	600	i
Color <sup>n</sup> (pH 7.00)	APHA (2017), 2120 F	-	ADMI	85.0	600	i
Temperature <sup>n</sup>	Thermometer	-	°C	31	45	i
BOD <sub>5</sub> at 20 °C <sup>n</sup>	APHA (2017), 5210 B	-	mg/L	22	500	i
COD <sup>n</sup>	APHA (2017), 5220 C	2	mg/L	65	750	i
Total Dissolved Solids	Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, 2540 C	55	mg/L	476	3,000	i



CHEMILAB SERVICES (THAILAND) LTD.

REC-0018-001 Issue No.1, Revision No. 5, Effective Date : Jul. 6, 2019

\* This report must not be used for advertising purposes.  
\* This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Report No. : 22/E0452(2)  
Sample ID. No. : 22/70434  
Issue Date : Apr. 25, 2022  
Page : 1 of 2

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด  
Address : 77239 หมู่ 6 ถนนสุขุมวิทซอย 21140  
Test Date : Apr. 7, 2022  
Completion Date : Apr. 19, 2022

Sample Description : ตัวอย่างน้ำทิ้งจากโรงงาน  
Sample Condition : Sample is contained in  
- 1 liter plastic bottle, quantity two (2) bottles, refrigerated.  
- 500 ml. plastic bottle with Sulfuric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.  
- 1 liter amber glass bottle with Hydrochloric acid preservation, quantity two (2) bottles, refrigerated.  
- 1 liter plastic bottle with Nitric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.

Collected from : บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด

Collected by : [Redacted]

Laboratory Name : Chemlab Services (Thailand) Limited 7-004

Collected Date/Time : Apr. 7, 2022 / 09:45 a.m.

Received Date/Time : Apr. 7, 2022 / 03:45 p.m.

### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
pH at 25 °C	Electrometric Method	-	-	-	7.73	5.5-9.0	1
Color (pH 7.73)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	-	5	ADMI	74.4	600	1
Color (pH 7.00)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	-	5	ADMI	86.0	600	1
Temperature	Laboratory and Field Method	-	1-100	°C	31	45	1
BOD <sub>5</sub> at 20 °C	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	-	2	mg/L	22	500	1
COD	Closed Reflux, Titrimetric Method	2	10	mg/L	65	750	1

Report No. : 22/E0452(2)  
Sample ID. No. : 22/70434  
Issue Date : Apr. 25, 2022  
Page : 2 of 2

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด  
Sample Description : น้ำเสียจากบ่อกักเก็บน้ำเสียจากโรงงาน

### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	55	65	mg/L	476	3,000	1
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	4.18	8	mg/L	18	200	1
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	2.5	mg/L	5.5	10	1
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	0.5	1.0	mg/L as N	19.9	100	1

Remark : LOD = Limit of Detection

LOQ = Limit of Quantitation

Reference : 1. Announcement of the Industrial Estate of Thailand No. 76/2560 Guidelines on Sewage Discharge from Factory to Central Wastewater Treatment Plant in Industrial Estate.

Analyzed By

Approved By

Chemist (Envr. Section)

Senior Chemist (Envr. Section)

7-094-63601

7-094-61821





CHEMLAB SERVICES (THAILAND) LIMITED  
282 B3 Building, 2-4 Floor, Soi Soonvijai 4, Rama IX Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok 10310  
Tel : (662) 719-6488-92 Fax : (662) 719-6483 www.chemlabgroup.com

TESTING  
No. 0064

ORIGINAL

Report No. : 22/0574(1)  
Sample ID. No. : 22/0559  
Issue Date : May 23, 2022  
Page : 2 of 2

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อิมเมอร์ตีแอส แอสตี้ โปรดักส์ จำกัด  
Sample Description : น้ำเสียจากห้องแยกอากาศโรงงาน

#### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
Total Suspended Solids	In-house method : STP/01/058 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D	4.18	8	mg/L	12	200	i
Oil & Grease	In-house method : STP/01/023 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 B	1.8	2.5	mg/L	4.6	10	i
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>n</sup>	APHA (2017), 4500 Norg B	0.5	1.0	mg/L as N	20.0	100	i
Conductivity <sup>n</sup>	APHA (2017), 2510 B	-	1	µS/cm	848	Not Required	-
Iron	In-house method : STP/01/064 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B	0.08	0.15	mg/L	0.24	10	i

Remark : n = The outside accredited test (a)

LOD = Limit of Detection

LOQ = Limit of Quantitation

Reference : i. Announcement of the Industrial Estate of Thailand No. 762560 Guidelines on Sewage Discharge from Effluent to Central Wastewater Treatment Plant in

Analyzed By

Approved By

Chemist (Envi. Section)

Senior Chemist (Envi. Section)

REC-2018-001, Issue No.1, Revision No. 5, Effective Date : Jul. 6, 2018



CHEMLAB SERVICES (THAILAND) LTD.

\* This report must not be used for advertising purposes.

\* This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.



CHEMLAB SERVICES (THAILAND) LIMITED  
282 B3 Building, 2-4 Floor, Soi Soonvijai 4, Rama IX Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok 10310  
Tel : (662) 719-6488-92 Fax : (662) 719-6483 www.chemlabgroup.com

TESTING  
No. 0064

ORIGINAL

Report No. : 22/0574(1)  
Sample ID. No. : 22/0559  
Issue Date : May 23, 2022  
Page : 1 of 2

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อิมเมอร์ตีแอส แอสตี้ โปรดักส์ จำกัด  
Address : 7/259 หมู่ 6 ตำบลเทพารักษ์เมืองระบุรี จังหวัดบุรีรัมย์

Test Date : May 12, 2022  
Completion Date : May 19, 2022

Sample Description : น้ำเสียจากห้องแยกอากาศโรงงาน

Sample Condition : Sample is contained in

- 2 liter plastic bottle, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 500 mL plastic bottle with Sulfuric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 1 liter amber glass bottle with Hydrochloric acid preservation, quantity two (2) bottles, refrigerated.
- 1 liter plastic bottle with Nitric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 1 liter plastic bottle with Nitric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.

Collected from : บริษัท อิมเมอร์ตีแอส แอสตี้ โปรดักส์ จำกัด

Collected by : [Redacted]

Laboratory Name : Chemlab Services (Thailand) Limited

Collected Date/Time : May 11, 2022 / 10:55 a.m.

Received Date/Time : May 12, 2022 / 08:00 a.m.

#### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
pH at 25 °C <sup>n</sup>	APHA (2017), 4500 H <sup>+</sup> B	-	-	-	7.70	5.5-9.0	i
Color <sup>n</sup> (pH 7.70)	APHA (2017), 2120 F	-	5	ADMI	62.9	600	i
Color <sup>n</sup> (pH 7.00)	APHA (2017), 2120 F	-	5	ADMI	84.3	600	i
Temperature <sup>n</sup>	Thermometer	-	1-100	°C	31	45	i
BOD <sub>5</sub> at 20 °C <sup>n</sup>	APHA (2017), 5210 B	-	2	mg/L	17	500	i
COD <sup>n</sup>	APHA (2017), 5220 C	2	10	mg/L	68	750	i
Total Dissolved Solids	Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, 2540 C	55	65	mg/L	416	3,000	i



CHEMLAB SERVICES (THAILAND) LTD.

\* This report must not be used for advertising purposes.

\* This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

CHEMLAB SERVICES (THAILAND) LIMITED  
282 B3 Building, 2-4 Floor, Soi Soorivjai 4, Rama IX Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310  
Tel : (662) 719-6488-92 Fax : (662) 719-6483 www.chemlabgroup.com

ORIGINAL

Report No. : 22/E0574(2)  
Sample ID. No. : 22/70559  
Issue Date : May 23, 2022  
Page : 1 of 2

### TEST REPORT

**Customer Name** : บริษัท อินเวสท์มีนแนส แอสตี้ โปรดักส์ จำกัด  
**Address** : 7729 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง  
**Sample Description** : ด้านเบ้าบรรจุภัณฑ์ อ่างปลาแดง จังหัดระยอง 21140  
**Sample Condition** : Sample is contained in  
- 1 liter plastic bottle, quantity two (2) bottles, refrigerated.  
- 500 ml, plastic bottle with Sulfuric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.  
- 1 liter amber glass bottle with Hydrochloric acid preservation, quantity two (2) bottles, refrigerated.  
- 1 liter plastic bottle with Nitric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.  
**Collected from** : บริษัท อินเวสท์มีนแนส แอสตี้ โปรดักส์ จำกัด  
**Collected by** : XXXXXXXXXX  
**Laboratory Name** : Chemlab Services (Thailand) Limited 7-094  
**Collected Date/Time** : May 11, 2022 / 10:55 a.m.  
**Received Date/Time** : May 12, 2022 / 09:00 a.m.

#### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
pH at 25 °C	Electrometric Method	-	-	-	7.70	5.5-9.0	1
Color (pH 7.70)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	-	5	ADMI	62.9	600	1
Color (pH 7.00)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	-	5	ADMI	84.3	600	1
Temperature	Laboratory and Field Method	-	1-100	°C	31	45	1
BOD <sub>5</sub> at 20 °C	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	-	2	mg/L	17	500	1
COD	Closed Reflux, Titrimetric Method	2	10	mg/L	68	750	1

CHEMLAB SERVICES (THAILAND) LIMITED  
282 B3 Building, 2-4 Floor, Soi Soorivjai 4, Rama IX Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310  
Tel : (662) 719-6488-92 Fax : (662) 719-6483 www.chemlabgroup.com

ORIGINAL

Report No. : 22/E0574(2)  
Sample ID. No. : 22/70559  
Issue Date : May 23, 2022  
Page : 2 of 2

### TEST REPORT

**Customer Name** : บริษัท อินเวสท์มีนแนส แอสตี้ โปรดักส์ จำกัด  
**Sample Description** : น้ำเสียจากบ่อกำจัดขยะอินทรีย์โรงงาน

#### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	55	65	mg/L	416	3,000	1
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	4.18	8	mg/L	12	200	1
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	2.5	mg/L	4.6	10	1
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	0.5	1.0	mg/L as N	20.0	100	1

**Remark** : LOD = Limit of Detection

LOQ = Limit of Quantitation

**Reference** : 1. Announcement of the Industrial Estate of Thailand No. 76/2560 Guidelines on Sewage Discharge from Factory to Central Wastewater Treatment Plant in Industrial Estate.

Analyzed By

Approved By

Chemist (Envr. Section)

Senior Chemist (Envr. Section)

7-094-3-9602

7-094-8-8121





ORIGINAL

Report No. : 22/00549(1)  
Sample ID. No. : 22/70538  
Issue Date : Jun. 18, 2022  
Page : 1 of 2

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินทอสังขภัณฑ์ แอสตัส โปรดักส์ จำกัด  
Address : 7/239 หมู่ 6 ตำบลสุทธารามระยองจ. ระยอง  
Completion Date : Jun. 14, 2022

Test Date : Jun. 8, 2022

Sample Description : น้ำเสียจากบ่อก่อนปล่อยออกสู่โรงงาน  
Sample Condition : Sample is contained in

- 2 liter plastic bottle, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 500 mL plastic bottle with Sulfuric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 1 liter amber glass bottle with Hydrochloric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 1 liter plastic bottle with Nitric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.

Collected from : บริษัท อินทอสังขภัณฑ์ แอสตัส โปรดักส์ จำกัด

Collected by : [REDACTED]

Laboratory Name : Chemlab Services (Thailand) Limited

Collected Date/Time : Jun. 7, 2022/ 11:32 a.m.

Received Date/Time : Jun. 8, 2022/ 08:00 a.m.

### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
pH at 25 °C <sup>n</sup>	APHA (2017), 4500 H <sup>+</sup> B	-	-	-	7.70	5.5-9.0	i
Color <sup>n</sup> (pH 7.0)	APHA (2017), 2120 F	-	5	ADMI	181	600	i
Color <sup>n</sup> (pH 7.00)	APHA (2017), 2120 F	-	5	ADMI	156	600	i
Temperature <sup>n</sup>	Thermometer	-	1-100	°C	32	45	i
BOD <sub>5</sub> at 20 °C <sup>n</sup>	APHA (2017), 5210 B	-	2	mg/L	19	500	i
COD <sup>n</sup>	APHA (2017), 5220 C	2	10	mg/L	81	750	i
Total Dissolved Solids	Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, 2540 C	55	65	mg/L	540	3,000	i

Remark : n = The outside accredited test (a)

LOD = Limit of Detection

LOQ = Limit of Quantitation

Reference : i. Announcement of the Industrial Estate of Thailand No. 76/2560 Guidelines on Sewage Discharge

Analyzed By : [REDACTED]

Approved By : [REDACTED]

Chemist (Envr. Section)

Senior Chemist (Envr. Section)



CHEMLAB SERVICES (THAILAND) LTD

\* This report must not be used for advertising purposes.  
\* This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ORIGINAL

Report No. : 22/00549(1)  
Sample ID. No. : 22/70538  
Issue Date : Jun. 18, 2022  
Page : 2 of 2

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินทอสังขภัณฑ์ แอสตัส โปรดักส์ จำกัด  
Sample Description : น้ำเสียจากบ่อก่อนปล่อยออกสู่โรงงาน

### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
Total Suspended Solids	In-house method : STP/01/058 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D	4.18	8	mg/L	20	200	i
Oil & Grease	In-house method : STP/01/023 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 B	1.8	2.5	mg/L	2.7	10	i
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>n</sup>	APHA (2017), 4500 Norg B	0.5	1.0	mg/L as N	22.5	100	i
Conductivity <sup>n</sup>	APHA (2017), 2510 B	-	1	µs/cm	1,032	Not Required	-
Iron	In-house method : STP/01/064 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B	0.08	0.15	mg/L	0.16	10	i

Remark : n = The outside accredited test (a)

LOD = Limit of Detection

LOQ = Limit of Quantitation

Reference : i. Announcement of the Industrial Estate of Thailand No. 76/2560 Guidelines on Sewage Discharge

Analyzed By : [REDACTED]

Approved By : [REDACTED]

Chemist (Envr. Section)

Senior Chemist (Envr. Section)



CHEMLAB SERVICES (THAILAND) LTD

\* This report must not be used for advertising purposes.  
\* This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Report No. : 22/60649(2)  
Sample ID. No. : 22/70638  
Issue Date : Jun. 18, 2022  
Page : 1 of 2

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อิมเมจอร์นซ์ จำกัด  
Address : 7/299 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

Test Date : Jun. 8, 2022  
Completion Date : Jun. 14, 2022

Sample Description : ต้มยำกุ้งน้ำใส  
Sample Condition : Sample is contained in

- 2 liter plastic bottle, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 500 mL plastic bottle with Sulfuric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 1 liter amber glass bottle with Hydrochloric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.
- 1 liter plastic bottle with Nitric acid preservation, quantity one (1) bottle, refrigerated.

Collected from : บริษัท อิมเมจอร์นซ์ จำกัด  
Collected by : XXXXXXXXXX  
Laboratory Name : Chemlab Services (Thailand) Limited ๖.094  
Collected Date/Time : Jun. 7, 2022/ 11:32 a.m.  
Received Date/Time : Jun. 8, 2022/ 08:00 a.m.

#### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
pH at 25 °C	Electrometric Method	-	-	-	7.70	5.5-9.0	I
Color (pH 7.70)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	-	5	ADMI	181	600	I
Color (pH 7.00)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	-	5	ADMI	156	600	I
Temperature	Laboratory and Field Method	-	1-100	°C	32	45	I
BOD <sub>5</sub> at 20 °C	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	-	2	mg/L	19	500	I
COD	Closed Reflux, Titrimetric Method	2	10	mg/L	81	750	I

Report No. : 22/60649(2)  
Sample ID. No. : 22/70638  
Issue Date : Jun. 18, 2022  
Page : 2 of 2

### TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อิมเมจอร์นซ์ จำกัด  
Sample Description : น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

#### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result	Maximum Permitted Value	Reference
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	55	65	mg/L	540	3,000	I
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	4.18	8	mg/L	20	200	I
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	2.5	mg/L	2.7	10	I
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	0.5	1.0	mg/L as N	22.5	100	I

Remark : LOD = Limit of Detection  
LOQ = Limit of Quantitation

Reference : I. Announcement of the Industrial Estate of Thailand No. 76/2560 Guidelines on Sewage Discharge from Factory to Central Wastewater Treatment Plant in Industrial Estate.

Analyzed By

Approved By

Chemist (Envr. Section)

Senior Chemist (Envr. Section)

๖.094-๙.9602

๖.094-๙.8121



ORIGINAL

Report No. : 22/E0189  
Sample ID. No. : 22/10148  
Issue Date : Feb. 23, 2022  
Page : 1 of 1

### TEST REPORT

**Customer Name** : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : 7/299 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชะบอง ตำบลบางยางพร อำเภอเสนาณรงค์ จังหวัดระยอง 21140

**Sample Description** : RO Water  
**Sample Condition** : Sample is contained in 2 liter plastic bottle, quantity one (1) bottle, refrigerated  
**Collected from** : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)  
**Collected by** : Personnel of Chemilab Services (Thailand) Limited  
**Collected Date/Time** : Feb. 10, 2022 / 02:10 p.m.  
**Received Date/Time** : Feb. 10, 2022 / 05:20 p.m.

#### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result
pH at 25 °C <sup>n</sup>	APHA (2017), 4500 H <sup>+</sup> B	-	-	-	7.91
Total Dissolved Solids	In-house method : STP/01/080 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, 2540 C	35	45	mg/L	596
Conductivity <sup>n</sup>	APHA (2017), 2510 B	-	1	ms/cm	1,048

**Remark** : n = The outside accredited test (s)  
LOD = Limit of Detection  
LOQ = Limit of Quantitation

Approved By.....

Section Manager (Environmental Laboratory)  
Responsible for the Technical Management Team

ORIGINAL

Report No. : 22/E0441  
Sample ID. No. : 22/10396  
Issue Date : May 23, 2022  
Page : 1 of 1

### TEST REPORT

**Customer Name** : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : 7/299 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชะบอง ตำบลบางยางพร อำเภอเสนาณรงค์ จังหวัดระยอง 21140

**Sample Description** : RO Water  
**Sample Condition** : Sample is contained in 2 liter plastic bottle, quantity one (1) bottle, refrigerated  
**Collected from** : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)  
**Collected by** : Personnel of Chemilab Services (Thailand) Limited  
**Collected Date/Time** : May 11, 2022 / 11:05 a.m.  
**Received Date/Time** : May 12, 2022 / 08:00 a.m.

#### TEST RESULT (S)

Test Item	Method	LOD	LOQ	Unit	Result
pH at 25 °C <sup>n</sup>	APHA (2017), 4500 H <sup>+</sup> B	-	-	-	7.77
Total Dissolved Solids	In-house method : STP/01/080 based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, 2540 C	35	45	mg/L	560
Conductivity <sup>n</sup>	APHA (2017), 2510 B	-	1	ms/cm	1,017

**Remark** : n = Test item (s) is/are not covered complying with the ISO/IEC 17025  
LOD = Limit of Detection  
LOQ = Limit of Quantitation

Approved By.....

Section Manager (Environmental Laboratory)  
Responsible for the Technical Management Team

