



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 5-10

ตัวอย่างบันทึกจำนวนห้องน้ำของโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





RTO AND ZLD PROJECT



FORM MONTHLY RECORD OF

TOILET DATE : 01/01/68 – 31/01/68

Location	Manpower	No. of Toilet	Note
Site Office	21	8	
ESP Area	52	6	



Safety officer



RTO AND ZLD PROJECT



FORM MONTHLY RECORD OF

TOILET DATE : 01/02/68 – 28/02/68

Location	Manpower	No. of Toilet	Note
Site Office	21	8	
ESP Area	42	6	



Safety officer





RTO AND ZLD PROJECT



FORM MONTHLY RECORD OF

TOILET DATE : 01/03/68 – 31/03/68

Location	Manpower	No. of Toilet	Note
Site Office	19	8	
ESP Area	40	6	



Safety officer



RTO AND ZLD PROJECT



FORM MONTHLY RECORD OF

TOILET DATE : 01/04/68 – 30/04/68

Location	Manpower	No. of Toilet	Note
Site Office	18	8	
ESP Area	38	6	



Safety officer





RTO AND ZLD PROJECT



FORM MONTHLY RECORD OF

TOILET DATE : 01/05/68 – 31/05/68

Location	Manpower	No. of Toilet	Note
Site Office	18	8	
ESP Area	38	6	



Safety officer



RTO AND ZLD PROJECT



FORM MONTHLY RECORD OF

TOILET DATE : 01/06/68 – 30/06/68

Location	Manpower	No. of Toilet	Note
Site Office	18	8	
ESP Area	38	6	



Safety officer



FORM MONTHLY RECORD OF  
TOILET DATE: 01/01/68 – 31/01/68

no	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Main Office	24	2	
2	Rest Area	60	5	

Examiner by

Environmental Engineer / EIA

FORM MONTHLY RECORD OF  
TOILET DATE: 01/02/68 – 28/02/68

no	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Main Office	24	2	
2	Rest Area	60	5	

Examiner

Environmental Engineer / EIA



FORM MONTHLY RECORD OF  
TOILET DATE: 01/03/68 – 31/03/68

no	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Main Office	20	2	
2	Rest Area	52	5	

Examiner by

Environmental Engineer / EIA

FORM MONTHLY RECORD OF  
TOILET DATE: 01/04/68 – 30/04/68

no	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Main Office	20	2	
2	Rest Area	48	5	

Examiner

Environmental Engineer / EIA



FORM MONTHLY RECORD OF  
TOILET DATE: 01/05/68 – 31/05/68

no	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Main Office	20	2	
2	Rest Area	48	5	

Examiner

Environmental Engineer / EIA

FORM MONTHLY RECORD OF  
TOILET DATE: 01/06/68 – 30/06/68

no	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Main Office	12	2	
2	Rest Area	28	5	

Examiner




Environmental Engineer / EIA






<b>STRR Engineering Company Limited</b>				
<b>NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-006) PROJECT</b>				
<b>บันทึกจำนวนห้องน้ำของโครงการ</b>				
Month : Jun 2025				
No.	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Laydown 2	58	10	ให้บริการห้องน้ำของโรงแยกฯ บริเวณ Laydown 2 โดยมีการจัดเวรทำความสะอาด
Remark : 1 Toilet per 15 persons.  <div style="text-align: right;">           Recorded by <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>            Environmental Specialist         </div>				

<b>STRR Engineering Company Limited</b>				
<b>NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-006) PROJECT</b>				
<b>บันทึกจำนวนห้องน้ำของโครงการ</b>				
Month : Feb 2025				
No.	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Laydown 2	55	10	ให้บริการห้องน้ำของโรงแยกฯ บริเวณ Laydown 2 โดยมีการจัดเวรทำความสะอาด
Remark : 1 Toilet per 15 persons.  <div style="text-align: right;">           Recorded by <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>            Environmental Specialist         </div>				



		<b>STRR Engineering Company Limited</b>			
<b>NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-006) PROJECT</b>					
<b>บันทึกจำนวนห้องน้ำของโครงการ</b>					
Month : Mar 2025					
No.	Location	Manpower	No. of Toilet	Note	
1	Laydown 2	47	10	ใช้บริการห้องน้ำของโรงแยกฯ บริเวณ Laydown 2 โดยมีการจัดเวรทำความสะอาด	
Remark : 1 Toilet per 15 persons.					
Recorded by  Environmental Specialist					

		<b>STRR Engineering Company Limited</b>			
<b>NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-006) PROJECT</b>					
<b>บันทึกจำนวนห้องน้ำของโครงการ</b>					
Month : Apr 2025					
No.	Location	Manpower	No. of Toilet	Note	
1	Laydown 2	42	10	ใช้บริการห้องน้ำของโรงแยกฯ บริเวณ Laydown 2 โดยมีการจัดเวรทำความสะอาด	
Remark : 1 Toilet per 15 persons.					
Recorded by  Environmental Specialist					





STRR Engineering Company Limited



## NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-006) PROJECT

## บันทึกจำนวนห้องน้ำของโครงการ

Month : May 2025

No.	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Laydown 2	42	10	ใช้บริการห้องน้ำของโรงแยกฯ บริเวณ Laydown 2 โดยมีการจัดเวรทำความสะอาด

Remark : 1 Toilet per 15 persons.

Recorded by [REDACTED]  
Environmental Specialist

STRR Engineering Company Limited



## NEW WASTE HEAT RECOVERY UNIT (3508-F-006) PROJECT

## บันทึกจำนวนห้องน้ำของโครงการ

Month : June 2025

No.	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Laydown 2	32	10	ใช้บริการห้องน้ำของโรงแยกฯ บริเวณ Laydown 2 โดยมีการจัดเวรทำความสะอาด

Remark : 1 Toilet per 15 persons.

Recorded by [REDACTED]  
Environmental Specialist





GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT

โครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสม สำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



บันทึกห้องสุขารายเดือน (Mobile Toilet Record)



GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT

โครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสม สำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



บันทึกห้องสุขารายเดือน (Mobile Toilet Record)

January 2025

Distribution of Mobile Toilets						
No	Location	No. of Toilet	No. of worker	Status		Remark
				Use	Can't	
1	Site office GSP Lay down#1	12	44	✓		
2	Site office GSP Lay down#2	8	113	✓		
Total		20	157	2		

Note:    \*The mobile toilets 20 rooms that proper for the worker 157 persons.

          \*\* The toilet can use 20 rooms or 2 locations working,



Date: 31/January/ 2025

February 2025

Distribution of Mobile Toilets						
No	Location	No. of Toilet	No. of worker	Status		Remark
				Use	Can't	
1	Site office GSP Lay down#1	12	44	✓		
2	Site office GSP Lay down#2	8	90	✓		
Total		20	134	2		

Note:    \*The mobile toilets 20 rooms that proper for the worker 157 persons.

          \*\* The toilet can use 20 rooms or 2 locations working,



Date: 28 February, 2025



March 2025

Distribution of Mobile Toilets						
No	Location	No. of Toilet	No. of worker	Status		Remark
				Use	Can't	
1	Site office GSP Lay down#1	12	44	✓		
2	Site office GSP Lay down#2	8	96	✓		
Total		20	140	2		

Note:     \*The mobile toilets 20 rooms that proper for the worker 157 persons.

          \*\* The toilet can use 20 rooms or 2 locations working,



Date: 31 March, 2025

April 2025

Distribution of Mobile Toilets						
No	Location	No. of Toilet	No. of worker	Status		Remark
				Use	Can't	
1	Site office GSP Lay down#1	12	44	✓		
2	Site office GSP Lay down#2	8	95	✓		
Total		20	139	2		

Note:     \*The mobile toilets 20 rooms that proper for the worker 159 persons.

          \*\* The toilet can use 20 rooms or 2 locations working,



Date: 30 April, 2025



May 2025

Distribution of Mobile Toilets						
No	Location	No. of Toilet	No. of worker	Status		Remark
				Use	Can't	
1	Site office GSP Lay down#1	12	44	✓		
2	Site office GSP Lay down#2	8	123	✓		
Total		20	167	2		

**Note:**    \*The mobile toilets 20 rooms that proper for the worker 159 persons.  
              \*\* The toilet can use 20 rooms or 2 locations working,



Date: 31 May, 2025

June 2025

Distribution of Mobile Toilets						
No	Location	No. of Toilet	No. of worker	Status		Remark
				Use	Can't	
1	Site office GSP Lay down#1	12	44	✓		
2	Site office GSP Lay down#2	8	146	✓		
Total		20	190	2		

**Note:**    \*The mobile toilets 20 rooms that proper for the worker 159 persons.  
              \*\* The toilet can use 20 rooms or 2 locations working,



Date: 30 June, 2025





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 5-11

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





โรงพยาบาลมวกะขวัญ (Mongkut Rayong Hospital)

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)

149/1 ถนนพหลโยธิน ตำบลมวกะขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี 19150 Tel.(036)682136-9, 691800 Fax.(036) 691818 , 681459

เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail: mrfh@mongkutrayong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 1 ของแพทย์

ตรวจที่ โรงพยาบาลมวกะขวัญ วันที่ 29 มี.ค. 2568 พ.ศ. ....



แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือ โรคอื่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายหากเข้าไปในที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 นี้

☒ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Fit to work)

☐ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ แต่มีข้อจำกัดหรือข้อควรระวัง ดังนี้ (Fit to work with restrictions)

(รายละเอียด)

☐ ไม่สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Unfit to work)

(รายละเอียด)

ลงชื่อ

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ข้อควรระวัง งานในที่อับอากาศเป็นงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (กฎกระทรวงฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541) นายจ้างจะต้องจัดให้มีเวลาทำงานวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาดำเนินการเข้าด้วยกันต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง งานในที่อับอากาศเป็นงานที่มีความเสี่ยงอันตราย คนทำงานควรปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดทุกครั้งที่มีปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับจาก วันที่ 29 มี.ค. 2568 ถึงวันที่ 29 ก.ย. 2568

FM-CUP-003

หน้า 1 จาก 2



โรงพยาบาลมวกะขวัญ (Mongkut Rayong Hospital)

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)

149/1 ถนนพหลโยธิน ตำบลมวกะขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี 19150 Tel.(036)682136-9, 691800 Fax.(036) 691818 , 681459

เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail: mrfh@mongkutrayong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 2 ของผู้รับการตรวจสุขภาพ



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าให้แก่ฝ่ายจ้าง เพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ

(.....)

ผู้เข้ารับบริการตรวจสุขภาพ

FM-CUP-003

หน้า 2 จาก 2





โรงพยาบาลมณฑลระยอง (Mongkut Rayong Hospital)

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)

149/1 อ.มาบตา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459

เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail : mrh@mongkutrayong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 1 ของแพทย์

6 พ.ค. 2568

ตรวจที่ โรงพยาบาลมณฑลระยอง วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายหากเข้าไปในที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นดังนี้

☒ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Fit to work)

☐ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ แต่มีข้อจำกัดหรือข้อควรระวัง ดังนี้ (Fit to work with restrictions)

(รายละเอียด).....

☐ ไม่สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Unfit to work)

(รายละเอียด).....



ลงชื่อ.....

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ข้อควรระวัง งานในที่อับอากาศจัดเป็นงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (กฎกระทรวงฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541) นายจ้างจะต้องจัดให้มีเวลาทำงานวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาทั้งขึ้นและกลับลาพักหนึ่งต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง งานในที่อับอากาศเป็นงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย คนทำงานควรปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดทุกครั้งที่ยปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุไม่เกิน 8 เดือน นับจาก วันที่.....ถึงวันที่.....

FM-HPD-003

หน้า 1 จาก 2



โรงพยาบาลมณฑลระยอง (Mongkut Rayong Hospital)

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)

149/1 อ.มาบตา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459

เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail : mrh@mongkutrayong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 2 ของผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่เป็นข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่นายจ้างเพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ.....

ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

FM-HPD-003

หน้า 2 จาก 2





โรงพยาบาลมกุฏราชรัง (Mongkut Rayong Hospital)

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)

149/1 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691890 Fax.(038) 691818 , 681459

เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail : mrh@mongkutrayong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 1 ของแพทย์

ตรวจที่ โรงพยาบาลมกุฏราชรัง วันที่ 6 พ.ค. 2568 พ.ศ.



แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายหากเข้าไปในที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นดังนี้

- ☐ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Fit to work)
- ☐ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ แต่มีข้อจำกัดหรือข้อควรระวัง ดังนี้ (Fit to work with restrictions)

(รายละเอียด) .....

- ☐ ไม่สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Unfit to work)

(รายละเอียด) .....



ลงชื่อ



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ข้อควรระวัง งานในที่อับอากาศจัดเป็นงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (กฎกระทรวงฉบับที่ 2 พ.ศ. 2641) นายจ้างจะต้องจัดให้มีเวลาทำงานวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาดำเนินการแล้วต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง งานในที่อับอากาศเป็นงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย คนทำงานควรปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับจาก วันที่ 6 พ.ค. 2568 ถึงวันที่ 6 พ.ค. 2569

FM-HPD-003

หน้า 1 จาก 2



โรงพยาบาลมกุฏราชรัง (Mongkut Rayong Hospital)

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)

149/1 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691890 Fax.(038) 691818 , 681459

เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail : mrh@mongkutrayong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 2 ของผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่นายจ้างเพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ

(.....)



ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

FM-HPD-003

หน้า 2 จาก 2





โรงพยาบาลมงกุฎระยอง ( Mongkut Rayong Hospital )  
บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด ( Rayong Healthcare Co.,Ltd.)  
149/1 ถนนประชาคมราษฎร์ อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459  
เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutranyong.com E-mail : mrh@mongkutranyong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 1 ของแพทย์

16 พ.ค. 2568

ตรวจที่ โรงพยาบาลมงกุฎระยอง วันที่ เดือน พ.ศ.



8. แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายหากเข้าไปในที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นดังนี้

- ☒ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Fit to work)  
☐ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ แต่มีข้อจำกัดหรือข้อควรระวัง ดังนี้ (Fit to work with restrictions)

(รายละเอียด).....

- ☐ ไม่สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Unfit to work)

(รายละเอียด).....



ลง



แพทย์สาขาเวชศาสตร์

ข้อควรระวัง งานในที่อับอากาศจัดเป็นงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (กฎกระทรวงฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541) นายจ้างจะต้องจัดให้มีเวลาทำงานวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาทั้งสัปดาห์ได้ไม่เกิน 42 ชั่วโมง งานในที่อับอากาศเป็นงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย คนทำงานควรปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดทุกครั้งปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับจาก วันที่ 16 พ.ค. 2568 ถึงวันที่ 16 พ.ค. 2569

FM-HPD-003

หน้า 1 จาก 2



โรงพยาบาลมงกุฎระยอง ( Mongkut Rayong Hospital )  
บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด ( Rayong Healthcare Co.,Ltd.)  
149/1 ถนนประชาคมราษฎร์ อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459  
เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutranyong.com E-mail : mrh@mongkutranyong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 2 ของผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดนี้เป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่ฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ



ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

FM-CUP-003

หน้า 2 จาก 2





โรงพยาบาลมงกุฎราชยอง ( Mongkut Rayong Hospital )  
บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด ( Rayong Healthcare Co.,Ltd. )  
149/1 ถนนพญา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459  
เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutranyong.com E-mail: mrh@mongkutranyong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 1 ของแพทย์

15 พ.ค. 2568

ตรวจที่ โรงพยาบาลมงกุฎราชยอง วันที่ เดือน พ.ศ.



8. แพทย์ได้ทำตรวจประเมินสุขภาพ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายหากเข้าไปในที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นดังนี้

- ☒ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Fit to work)  
☐ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ แต่มีข้อจำกัดหรือข้อควรระวัง ดังนี้ (Fit to work with restrictions)

(รายละเอียด).....

- ☐ ไม่สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Unfit to work)

(รายละเอียด).....



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ข้อควรระวัง งานในที่อับอากาศจัดเป็นงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (กฎกระทรวงฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541) นายจ้างจะต้องจัดให้มีเวลาทำงานวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาทั้งสิ้นแล้วสัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง งานในที่อับอากาศเป็นงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย คนทำงานควรปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับจาก วันที่ 15 พ.ค. 2568 ถึงวันที่ 16 พ.ค. 2568

FM-HPD-003

หน้า 1 จาก 2



โรงพยาบาลมงกุฎราชยอง ( Mongkut Rayong Hospital )  
บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด ( Rayong Healthcare Co.,Ltd. )  
149/1 ถนนพญา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459  
เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutranyong.com E-mail: mrh@mongkutranyong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 2 ของผู้ได้รับการตรวจสุขภาพ



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งข้างต้นไม่เป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่หน่วยงาน เพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ.....



ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

FM-CUP-003

หน้า 2 จาก 2





โรงพยาบาลมงกุฎระยอง ( Mongkut Rayong Hospital )  
บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด ( Rayong Healthcare Co.,Ltd. )  
149/1 ถนนพหลโยธิน ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459  
เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutravyong.com E-mail : mrh@mongkutravyong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 1 ของแพทย์

ตรวจที่ โรงพยาบาลมงกุฎระยอง วันที่ 15 มิ.ย. 2561



8. แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายหากเข้าไปในที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นดังนี้

- ☒ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Fit to work)  
☐ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ แต่มีข้อจำกัดหรือข้อควรระวัง ดังนี้ (Fit to work with restrictions)

(รายละเอียด) .....

- ☐ ไม่สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Unfit to work)

(รายละเอียด) .....



ลงชื่อ



ข้อควรระวัง งานในที่อับอากาศจัดเป็นงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (กฎกระทรวงฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541) นายจ้างจะต้องจัดให้มีเวลาทำงานวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาทั้งสิ้นแล้วได้ไปค่าหนึ่งต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง งานในที่อับอากาศเป็นงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย คนทำงานควรปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับจาก วันที่ 15 มิ.ย. 2561 ถึงวันที่ 15 มิ.ย. 2562 FM-HPD-003  
หน้า 1 จาก 2



โรงพยาบาลมงกุฎระยอง ( Mongkut Rayong Hospital )  
บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด ( Rayong Healthcare Co.,Ltd. )  
149/1 ถนนพหลโยธิน ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459  
เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutravyong.com E-mail : mrh@mongkutravyong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 2 ของผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่นายจ้าง เพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ



ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

FM-CUP-003  
หน้า 2 จาก 2





โรงพยาบาลมณฑลภูธร (Mongkut Rayong Hospital)

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)

149/1 ถนนพหลโยธิน ตำบลพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459

เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail : mrh@mongkutrayong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 1 ของแพทย์

ตรวจที่ โรงพยาบาลมณฑลภูธร วันที่ 20 พ.ค. 2568 เดือน พ.ค.



แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายหากเข้าไปในที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นดังนี้

☐ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Fit to work)

☐ สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ แต่มีข้อจำกัดหรือข้อควรระวัง ดังนี้ (Fit to work with restrictions)

(รายละเอียด).....

☐ ไม่สามารถทำงานในที่อับอากาศได้ (Unfit to work)

(รายละเอียด).....



ลงชื่อ



แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

ข้อควรระวัง งานในที่อับอากาศจัดเป็นงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (กฎกระทรวงฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541) นายจ้างจะต้องจัดให้มีเวลาทำงานวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาพักผ่อนแล้วสัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง งานในที่อับอากาศเป็นงานที่มีความเสี่ยงอันตราย คนทำงานควรปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดทุกครั้งปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับจาก วันที่ 20 พ.ค. 2568 ถึงวันที่ 20 พ.ค. 2568

FM-HPD-003

หน้า 1 จาก 2



โรงพยาบาลมณฑลภูธร (Mongkut Rayong Hospital)

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)

149/1 ถนนพหลโยธิน ตำบลพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459

เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail : mrh@mongkutrayong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 2 ของผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ



21. แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายหากเข้าไปในที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 มีความเห็นดังนี้

22. ท่านเคยมีการเจ็บป่วยเป็นโรคอื่นๆ หรือมีประวัติทางสุขภาพที่สำคัญอื่นหรือไม่ ☒ ไม่เคย ☐ เคย

(ถ้ามีข้อใดตอบว่า “เคย” กรุณาระบุรายละเอียด).....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่ฝ่ายจ้าง เพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ



ผู้เข้ารับบริการตรวจสุขภาพ

FM-CUP-003

หน้า 2 จาก 2





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 5-12

ตัวอย่างบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริเวณ : ESP								
เดือน : มกราคม 2568								
วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถเฮียบ (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์ (คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/01/68	2	-	-	1	-	-	-	
2/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
3/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
4/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
5/01/68	-	-	-	-	-	-	-	
6/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
7/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
8/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
9/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
10/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
11/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
12/01/68	-	-	-	-	-	-	-	
13/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
14/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
15/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
16/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
17/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
18/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
19/01/68	-	-	-	-	-	-	-	
20/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
21/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
22/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
23/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
24/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
25/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
26/01/68	-	-	-	-	-	-	-	
27/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
28/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
29/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
30/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
31/01/68	2	-	-	-	-	-	-	
รวม	54	-	-	-	-	-	-	

Safety officer

บริเวณ : ESP								
เดือน : กุมภาพันธ์ 2568								
วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถเฮียบ (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์ (คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
2/02/68	-	-	-	-	-	-	-	
3/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
4/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
5/02/68	1	-	-	-	-	-	-	
6/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
7/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
8/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
9/02/68	-	-	-	-	-	-	-	
10/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
11/02/68	1	-	-	-	-	-	-	
12/02/68	-	-	-	-	-	-	-	
13/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
14/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
15/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
16/02/68	-	-	-	-	-	-	-	
17/02/68	1	-	-	-	-	-	-	
18/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
19/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
20/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
21/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
22/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
23/02/68	-	-	-	-	-	-	-	
24/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
25/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
26/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
27/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
28/02/68	2	-	-	-	-	-	-	
รวม	43	-	-	-	-	-	-	

Safety officer



บริเวณ : ESP เดือน : มีนาคม 2568								
วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถเฮียบ (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์ (คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
2/03/68	-	-	-	-	-	-	-	
3/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
4/03/68	2	-	-	-	-	-	-	
5/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
6/03/68	2	-	-	-	-	-	-	
7/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
8/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
9/03/68	-	-	-	-	-	-	-	
10/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
11/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
12/03/68	2	-	-	-	-	-	-	
13/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
14/03/68	2	-	-	-	-	-	-	
15/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
16/03/68	-	-	-	-	-	-	-	
17/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
18/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
19/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
20/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
21/03/68	2	-	-	-	-	-	-	
22/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
23/03/68	-	-	-	-	-	-	-	
24/03/68	2	-	-	-	-	-	-	
25/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
26/03/68	2	-	-	-	-	-	-	
27/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
28/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
29/03/68	1	-	-	-	-	-	-	
30/03/68	-	-	-	-	-	-	-	
31/03/68	2	-	-	-	-	-	-	
รวม	34	-	-	-	-	-	-	



Safety officer

บริเวณ : ESP เดือน : เมษายน 2568								
วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถเฮียบ (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์ (คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
2/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
3/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
4/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
5/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
6/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
7/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
8/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
9/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
10/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
11/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
12/04/68	2	-	-	-	-	-	-	
13/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
14/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
15/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
16/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
17/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
18/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
19/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
20/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
21/04/68	2	-	-	-	-	-	-	
22/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
23/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
24/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
25/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
26/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
27/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
28/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
29/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
30/04/68	1	-	-	-	-	-	-	
รวม	24	-	-	-	-	-	-	



Safety officer






บริเวณ : ESP เดือน : พฤษภาคม 2568								
วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถเฮียบ (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์ (คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
2/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
3/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
4/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
5/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
6/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
7/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
8/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
9/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
10/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
11/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
12/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
13/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
14/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
15/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
16/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
17/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
18/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
19/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
20/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
21/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
22/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
23/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
24/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
25/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
26/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
27/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
28/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
29/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
30/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
31/05/68	1	-	-	-	-	-	-	
รวม	25	-	-	-	-	-	-	

  
Safety officer

บริเวณ : ESP เดือน : มิถุนายน 2568								
วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถเฮียบ (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์ (คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
2/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
3/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
4/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
5/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
6/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
7/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
8/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
9/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
10/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
11/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
12/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
13/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
14/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
15/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
16/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
17/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
18/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
19/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
20/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
21/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
22/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
23/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
24/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
25/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
26/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
27/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
28/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
29/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
30/06/68	1	-	-	-	-	-	-	
รวม	24	-	-	-	-	-	-	




  
Environmental Engineer



 			โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME) บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการฯ (Vehicle Record)				 <small>AZ (THAILAND) PCL.</small>		
บริเวณ : GSP#3						เดือน : มกราคม ปี : 2568 (2025)			
วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถเขียบ (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์(คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ	
1/01/68	5	10	-	-	2	-	-		
2/01/68	3	10	-	-	-	-	-		
3/01/68	5	10	-	-	-	-	-		
4/01/68	6	10	-	-	-	-	-		
5/01/68	-	-	-	-	-	-	-		
6/01/68	4	10	-	-	-	-	-		
7/01/68	3	10	-	-	-	-	-		
8/01/68	6	10	-	-	-	-	-		
9/01/68	3	10	-	-	-	-	-		
10/01/68	4	10	-	-	-	-	-		
11/01/68	3	10	-	-	-	-	-		
12/01/68	-	-	-	-	-	-	-		
13/01/68	2	10	-	-	-	-	-		
14/01/68	3	10	-	-	-	-	-		
15/01/68	3	10	-	1	-	-	-		
16/01/68	2	10	-	-	-	-	-		
17/01/68	4	10	-	-	-	-	-		
18/01/68	5	10	-	-	-	-	-		
19/01/68	-	-	-	-	-	-	-		
20/01/68	3	10	-	-	-	-	-		
21/01/68	3	10	-	-	-	-	-		
22/01/68	5	10	-	-	-	-	-		
23/01/68	5	10	-	-	-	-	-		
24/01/68	4	10	-	-	-	-	-		
25/01/68	4	10	-	1	-	-	-		
26/01/68	-	-	-	-	-	-	-		
27/01/68	3	10	-	-	-	-	-		
28/01/68	3	10	-	-	-	-	-		
29/01/68	4	10	-	1	-	-	-		
30/01/68	2	10	-	-	-	-	-		
31/01/68	4	10	-	-	-	-	-		
รวม	101	270	-	3	2	-	-		

Examiner




Environmental Engineer / EIA


 			โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME) บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการฯ (Vehicle Record)				 <small>AZ (THAILAND) PCL.</small>		
บริเวณ : GSP#3						เดือน : กุมภาพันธ์ ปี : 2568 (2025)			
วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถเขียบ (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์(คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ	
1/02/68	1	10	-	-	2	-	-		
2/02/68	-	-	-	-	-	-	-		
3/02/68	1	10	-	-	-	-	-		
4/02/68	1	10	-	-	-	-	-		
5/02/68	2	10	-	-	-	-	-		
6/02/68	2	10	-	-	-	-	-		
7/02/68	3	10	-	-	-	-	-		
8/02/68	3	10	-	-	-	-	-		
9/02/68	-	-	-	-	-	-	-		
10/02/68	1	10	-	-	-	-	-		
11/02/68	1	10	-	-	-	-	-		
12/02/68	-	-	-	-	-	-	-		
13/02/68	2	10	-	-	-	-	-		
14/02/68	2	10	-	-	-	-	-		
15/02/68	2	10	-	1	-	-	-		
16/02/68	-	-	-	-	-	-	-		
17/02/68	1	10	-	-	-	-	-		
18/02/68	1	10	-	-	-	-	-		
19/02/68	3	10	-	-	-	-	-		
20/02/68	3	10	-	1	-	-	-		
21/02/68	4	10	-	-	-	-	-		
22/02/68	1	10	-	-	-	-	-		
23/02/68	-	-	-	-	-	-	-		
24/02/68	2	10	-	-	-	-	-		
25/02/68	1	10	-	-	-	-	-		
26/02/68	4	10	-	-	-	-	-		
27/02/68	2	10	-	-	-	-	-		
28/02/68	2	10	-	-	-	-	-		
รวม	45	230	-	2	2	-	-		



Examiner

Environmental Engineer / EIA



 		โครงการภายในพื้นที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME) บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการฯ (Vehicle Record)				 AZ (THAILAND) PCL.		
บริเวณ : GSP#3						เดือน : มีนาคม ปี : 2568 (2025)		
วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถเขี่ย (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์(คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/03/68	3	7	-	-	-	-	-	
2/03/68	-	-	-	-	2	-	-	
3/03/68	4	6	-	-	-	-	-	
4/03/68	3	8	-	-	-	-	-	
5/03/68	3	10	-	-	-	-	-	
6/03/68	2	5	-	-	-	-	-	
7/03/68	2	10	-	-	-	-	-	
8/03/68	3	10	-	-	-	-	-	
9/03/68	-	-	-	-	-	-	-	
10/03/68	5	10	-	-	-	-	-	
11/03/68	4	8	-	-	-	-	-	
12/03/68	5	10	-	-	-	-	-	
13/03/68	3	8	-	-	-	-	-	
14/03/68	3	7	-	-	-	-	-	
15/03/68	3	10	-	-	-	-	-	
16/03/68	-	-	-	-	-	-	-	
17/03/68	2	10	-	-	-	-	-	
18/03/68	4	5	-	-	-	-	-	
19/03/68	3	4	-	-	-	-	-	
20/03/68	2	10	-	-	-	-	-	
21/03/68	2	6	-	-	-	-	-	
22/03/68	3	7	-	-	-	-	-	
23/03/68	-	-	-	-	-	-	-	
24/03/68	3	9	-	-	-	-	-	
25/03/68	4	10	-	-	-	-	-	
26/03/68	2	5	-	-	-	-	-	
27/03/68	2	7	-	-	-	-	-	
28/03/68	2	8	-	-	-	-	-	
29/03/68	3	10	-	-	-	-	-	
30/03/68	-	-	-	-	-	-	-	
31/03/68	3	10	-	-	-	-	-	
รวม	78	210	-	-	2	-	-	


  
 Environmental Engineer / EIA

โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง


PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME)

บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการฯ (Vehicle Record)






AZ (THAILAND) PCL.

บริเวณ : GSP#3						เดือน : เมษายน ปี : 2568 (2025)		
วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถเขี่ย (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์(คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/04/68	2	5	-	-	-	-	-	
2/04/68	2	4	-	-	-	-	-	
3/04/68	2	6	-	-	-	-	-	
4/04/68	2	3	-	-	-	-	-	
5/04/68	3	4	-	-	-	-	-	
6/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
7/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
8/04/68	2	2	-	-	-	-	-	
9/04/68	2	3	-	-	-	-	-	
10/04/68	2	6	-	-	-	-	-	
11/04/68	2	2	-	-	-	-	-	
12/04/68	3	2	-	-	-	-	-	
13/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
14/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
15/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
16/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
17/04/68	4	5	-	-	-	-	-	
18/04/68	2	4	-	-	-	-	-	
19/04/68	2	2	-	-	-	-	-	
20/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
21/04/68	2	3	-	-	-	-	-	
22/04/68	2	1	-	-	-	-	-	
23/04/68	2	2	-	-	-	-	-	
24/04/68	1	7	-	-	-	-	-	
25/04/68	2	4	-	-	-	-	-	
26/04/68	2	2	-	-	-	-	-	
27/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
28/04/68	2	2	-	-	-	-	-	
29/04/68	2	4	-	-	-	-	-	
30/04/68	1	2	-	-	-	-	-	
รวม	46	75	-	-	-	-	-	




  
 Environmental Engineer / EIA



 		โครงการภายในพื้นที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME) บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการฯ (Vehicle Record)					 AZ (THAILAND) PCL.	
บริเวณ : GSP#3						เดือน : พฤษภาคม ปี : 2568 (2025)		
วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถเขียบ (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์(คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
2/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
3/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
4/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
5/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
6/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
7/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
8/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
9/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
10/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
11/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
12/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
13/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
14/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
15/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
16/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
17/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
18/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
19/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
20/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
21/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
22/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
23/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
24/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
25/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
26/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
27/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
28/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
29/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
30/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
31/05/68	2	2	-	-	-	-	-	
รวม	46	46	-	-	-	-	-	

Examiner

Environmental Engineer / EIA

 		โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME) บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการฯ (Vehicle Record)					 AZ (THAILAND) PCL.	
บริเวณ : GSP#3						เดือน : มิถุนายน ปี : 2568 (2025)		
วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถเขียบ (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์(คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
2/06/68	2	2	-	-	-	-	-	
3/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
4/06/68	-	2	-	-	-	-	-	
5/06/68	2	-	-	-	-	-	-	
6/06/68	2	-	-	-	-	-	-	
7/06/68	2	2	-	-	-	-	-	
8/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
9/06/68	-	2	-	-	-	-	-	
10/06/68	2	2	-	-	-	-	-	
11/06/68	-	2	-	-	-	-	-	
12/06/68	2	-	-	-	-	-	-	
13/06/68	2	2	-	-	-	-	-	
14/06/68	2	2	-	-	-	-	-	
15/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
16/06/68	2	2	-	-	-	-	-	
17/06/68	2	-	-	-	-	-	-	
18/06/68	2	2	-	-	-	-	-	
19/06/68	2	-	-	-	-	-	-	
20/06/68	-	2	-	-	-	-	-	
21/06/68	2	2	-	-	-	-	-	
22/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
23/06/68	2	-	-	-	-	-	-	
24/06/68	2	2	-	-	-	-	-	
25/06/68	2	-	-	-	-	-	-	
26/06/68	2	-	-	-	-	-	-	
27/06/68	2	2	-	-	-	-	-	
28/06/68	2	-	-	-	-	-	-	
29/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
30/06/68	-	2	-	-	-	-	-	
รวม	44	46	-	-	-	-	-	

Examiner by

Environmental Engineer / EIA





STRR Engineering Company Limited  
New Waste Heat Recovery Unit (3508-F006) Project



บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก โครงการ (Vehical Record)

Area : GSP5 unit 3508-F006

วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถสิบล้อ (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์(คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/01/68	2	2	-	-	-	-	-	
2/01/68	3	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
3/01/68	3	2	-	-	-	-	-	
4/01/68	3	2	-	-	-	-	-	
5/01/68	-	-	-	-	-	-	-	
6/01/68	4	2	-	-	-	-	-	
7/01/68	3	2	-	-	-	-	-	
8/01/68	3	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
9/01/68	3	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
10/01/68	4	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
11/01/68	3	2	-	-	-	-	-	
12/01/68	-	-	-	-	-	-	-	
13/01/68	2	2	-	-	-	-	-	
14/01/68	3	2	-	-	-	-	-	
15/01/68	3	2	-	-	-	-	-	
16/01/68	2	2	-	-	-	-	-	
17/01/68	2	2	-	-	-	-	-	
18/01/68	2	2	-	-	-	-	-	
19/01/68	-	-	-	-	-	-	-	
20/01/68	3	2	-	-	-	-	-	
21/01/68	3	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
22/01/68	2	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
23/01/68	3	2	-	-	-	-	-	
24/01/68	4	2	-	-	-	-	-	
25/01/68	4	2	-	-	-	-	-	
26/01/68	-	-	-	-	-	-	-	
27/01/68	3	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
28/01/68	3	2	-	-	-	-	-	
29/01/68	4	2	-	-	-	-	-	
30/01/68	2	2	-	-	-	-	-	
31/01/68	4	2	-	-	-	-	-	
รวม	80	54	-	-	-	-	14	

Recorded by :   
Environmental Specialist



STRR Engineering Company Limited  
New Waste Heat Recovery Unit (3508-F006) Project



บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก โครงการ (Vehical Record)

Area : GSP5 unit 3508-F006

วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถสิบล้อ (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์(คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/02/68	2	2	-	-	-	-	-	
2/02/68	-	-	-	-	-	-	-	
3/02/68	3	2	-	-	-	-	-	
4/02/68	3	2	-	-	-	-	-	
5/02/68	3	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
6/02/68	2	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
7/02/68	2	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
8/02/68	4	2	-	-	-	-	-	
9/02/68	-	-	-	-	-	-	-	
10/02/68	2	2	-	-	-	-	-	
11/02/68	2	2	-	-	-	-	-	
12/02/68	-	-	-	-	-	-	-	
13/02/68	2	2	-	-	-	-	-	
14/02/68	2	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
15/02/68	2	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
16/02/68	-	-	-	-	-	-	-	
17/02/68	4	2	-	-	-	-	-	
18/02/68	3	2	-	-	-	-	-	
19/02/68	3	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
20/02/68	3	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
21/02/68	3	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
22/02/68	1	2	-	-	-	-	-	
23/02/68	-	-	-	-	-	-	-	
24/02/68	4	2	-	-	-	-	-	
25/02/68	4	2	-	-	-	-	-	
26/02/68	2	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
27/02/68	3	2	-	-	-	-	2	รถเจซีบี
28/02/68	3	2	-	-	-	-	-	
รวม	62	46	-	-	-	-	20	

Recorded by :   
Environmental Specialist






STRR Engineering Company Limited  
New Waste Heat Recovery Unit (3508-F006) Project



บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก โครงการ (Vehical Record)

Area : GSP5 unit 3508-F006

วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถสิบล้อ (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์(คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/03/68	2	2	-	-	-	-	-	
2/03/68	-	-	-	-	-	-	-	
3/03/68	2	2	-	-	-	-	-	
4/03/68	4	2	-	-	-	-	-	
5/03/68	2	2	-	-	-	-	-	
6/03/68	1	2	-	-	-	-	-	
7/03/68	1	2	-	-	-	-	-	
8/03/68	3	2	-	-	-	-	-	
9/03/68	-	-	-	-	-	-	-	
10/03/68	1	2	-	-	-	-	-	
11/03/68	2	2	-	-	-	-	-	
12/03/68	1	2	-	-	-	-	-	
13/03/68	2	2	-	-	-	-	-	
14/03/68	3	2	-	-	-	-	-	
15/03/68	3	2	-	-	-	-	-	
16/03/68	-	-	-	-	-	-	-	
17/03/68	1	2	-	-	-	-	-	
18/03/68	1	2	-	-	-	-	-	
19/03/68	5	2	-	-	-	-	-	
20/03/68	3	2	-	-	-	-	-	
21/03/68	3	2	-	-	-	-	-	
22/03/68	2	2	-	-	-	-	-	
23/03/68	-	-	-	-	-	-	-	
24/03/68	2	2	-	-	-	-	-	
25/03/68	4	2	-	-	-	-	-	
26/03/68	2	2	-	-	-	-	-	
27/03/68	2	2	-	-	-	-	-	
28/03/68	2	2	-	-	-	-	-	
29/03/68	1	2	-	-	-	-	-	
30/03/68	-	-	-	-	-	-	-	
31/03/68	4	2	-	-	-	-	-	
รวม	59	52	-	-	-	-	-	

Recorded by :   
Environmental Specialist



STRR Engineering Company Limited  
New Waste Heat Recovery Unit (3508-F006) Project



บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก โครงการ (Vehical Record)

Area : GSP5 unit 3508-F006

วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถสิบล้อ (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์(คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/04/68	1	2	-	-	-	-	-	
2/04/68	1	2	-	-	-	-	-	
3/04/68	1	2	-	-	-	-	-	
4/04/68	2	2	-	-	-	-	-	
5/04/68	1	2	-	-	-	-	-	
6/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
7/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
8/04/68	1	2	-	-	-	-	-	
9/04/68	1	2	-	-	-	-	-	
10/04/68	1	2	-	-	-	-	-	
11/04/68	2	2	-	-	-	-	-	
12/04/68	2	2	-	-	-	-	-	
13/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
14/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
15/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
16/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
17/04/68	2	2	-	-	-	-	-	
18/04/68	2	2	-	-	-	-	-	
19/04/68	1	2	-	-	-	-	-	
20/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
21/04/68	1	2	-	-	-	-	-	
22/04/68	2	2	-	-	-	-	-	
23/04/68	2	2	-	-	-	-	-	
24/04/68	1	2	-	-	-	-	-	
25/04/68	2	2	-	-	-	-	-	
26/04/68	1	2	-	-	-	-	-	
27/04/68	-	-	-	-	-	-	-	
28/04/68	1	2	-	-	-	-	-	
29/04/68	2	2	-	-	-	-	-	
30/04/68	1	2	-	-	-	-	-	
รวม	31	44	-	-	-	-	-	

Recorded by :   
Environmental Specialist





STRR Engineering Company Limited  
New Waste Heat Recovery Unit (3508-F006) Project



บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก โครงการ (Vehical Record)

Area : GSP5 unit 3508-F006

วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถเข็น (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์(คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
2/05/68	2	1	-	-	-	-	-	
3/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
4/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
5/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
6/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
7/05/68	2	1	-	-	-	-	-	
8/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
9/05/68	2	1	-	-	-	-	-	
10/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
11/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
12/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
13/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
14/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
15/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
16/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
17/05/68	2	1	-	-	-	-	-	
18/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
19/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
20/05/68	2	1	-	-	-	-	-	
21/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
22/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
23/05/68	2	1	-	-	-	-	-	
24/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
25/05/68	-	-	-	-	-	-	-	
26/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
27/05/68	2	1	-	-	-	-	-	
28/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
29/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
30/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
31/05/68	1	1	-	-	-	-	-	
รวม	32	25	-	-	-	-	-	

Recorded by :   
Environmental Specialist



STRR Engineering Company Limited  
New Waste Heat Recovery Unit (3508-F006) Project



บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก โครงการ (Vehical Record)

Area : GSP5 unit 3508-F006

วันที่	รถกระบะ (คัน)	รถบรรทุก 6 ล้อ (คัน)	รถบรรทุก 10 ล้อ (คัน)	รถเข็น (คัน)	รถเครน (คัน)	รถเทรลเลอร์(คัน)	รถอื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ
1/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
2/06/68	3	10	-	-	-	-	-	
3/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
4/06/68	6	10	-	-	-	-	-	
5/06/68	5	10	-	-	-	-	-	
6/06/68	4	10	-	-	-	-	-	
7/06/68	3	10	-	-	-	-	-	
8/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
9/06/68	3	10	-	-	-	-	-	
10/06/68	4	10	-	-	-	-	-	
11/06/68	3	10	-	-	-	-	-	
12/06/68	5	10	-	-	-	-	-	
13/06/68	2	10	-	-	-	-	-	
14/06/68	3	10	-	-	-	-	-	
15/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
16/06/68	2	10	-	-	-	-	-	
17/06/68	4	10	-	-	-	-	-	
18/06/68	5	10	-	-	-	-	-	
19/06/68	5	10	-	-	-	-	-	
20/06/68	3	10	-	-	-	-	-	
21/06/68	3	10	-	-	-	-	-	
22/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
23/06/68	5	10	-	-	-	-	-	
24/06/68	4	10	-	-	-	-	-	
25/06/68	4	10	-	-	-	-	-	
26/06/68	5	10	-	-	-	-	-	
27/06/68	3	10	-	-	-	-	-	
28/06/68	3	10	-	-	-	-	-	
29/06/68	-	-	-	-	-	-	-	
30/06/68	2	10	-	-	-	-	-	
รวม	101	270	-	-	-	-	-	

Recorded by :   
Environmental Specialist



สถานที่ (Location) : GSP Area								
เดือน (Month) : January								
ปี (Year) : 2025								
วันที่ Date	รถกระบะ Pickup Truck (คัน)	รถบรรทุกติด เครน Hieb Truck (คัน)	รถเครน Crane (คัน)	รถบรรทุก 6, 10 ล้อ 6, 10 Wheels Truck (คัน)	รถพ่วง Trailer (คัน)	รถขุด Backhoe (คัน)	รถอื่นๆ (Other)	หมายเหตุ Remark
1	-	-	-	-	-	-	-	Holiday
2	-	-	-	-	-	-	-	Holiday
3	3	-	-	-	-	-	-	
4	3	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	-	Holiday
6	6	1	1	3	-	-	-	
7	6	2	3	1	-	-	-	
8	7	2	2	-	-	-	-	
9	6	1	1	-	-	-	-	
10	7	3	1	1	-	-	-	
11	6	2	2	1	-	-	-	
12	2	2	1	-	-	-	-	Holiday
13	6	4	1	1	1	1	-	
14	8	4	2	-	1	-	-	
15	10	4	3	1	-	-	-	
16	9	4	4	-	-	-	-	
17	9	7	5	-	1	-	-	
18	9	4	5	-	-	1	-	
19	5	2	4	-	-	1	-	Holiday
20	10	3	3	-	1	-	-	
21	13	5	4	-	1	-	-	
22	12	4	3	-	1	-	-	
23	7	1	-	-	1	-	-	
24	11	4	4	-	-	-	7	
25	9	4	4	-	-	-	-	
26	4	3	4	-	-	-	-	Holiday
27	10	5	6	1	2	-	-	
28	11	5	6	-	1	1	-	
29	10	5	6	-	-	-	-	
30	12	5	8	-	-	-	-	
31	10	4	5	-	-	-	-	
รวม Total	221	90	80	9	10	4	7	-

สถานที่ (Location) : GSP Area								
เดือน (Month) : February								
ปี (Year) : 2025								
วันที่ Date	รถกระบะ Pickup Truck (คัน)	รถบรรทุกติด เครน Hieb Truck (คัน)	รถเครน Crane (คัน)	รถบรรทุก 6, 10 ล้อ 6, 10 Wheels Truck (คัน)	รถพ่วง Trailer (คัน)	รถขุด Backhoe (คัน)	รถอื่นๆ (Other)	หมายเหตุ Remark
1	12	5	7	-	-	-	-	-
2	5	4	5	-	-	-	-	Holiday
3	13	6	7	-	-	-	-	-
4	16	6	7	-	-	-	-	-
5	12	6	6	-	-	-	-	-
6	12	6	6	-	-	-	-	-
7	12	6	6	-	-	-	-	-
8	9	12	5	7	-	-	-	-
9	4	1	1	-	-	-	-	Holiday
10	12	4	7	-	-	-	-	-
11	13	5	7	-	-	-	-	-
12	6	3	3	-	-	-	-	Holiday
13	13	7	5	-	-	-	-	-
14	13	6	5	-	-	-	-	-
15	12	5	6	-	-	-	-	-
16	3	2	5	-	-	-	-	Holiday
17	12	4	6	-	-	-	-	-
18	12	4	6	-	-	-	1	-
19	12	4	5	-	-	-	-	
20	12	2	4	-	-	-	-	
21	11	4	7	-	-	-	-	
22	12	3	5	-	-	-	-	
23	4	1	2	-	-	-	-	Holiday
24	12	5	6	-	-	-	-	
25	12	6	6	-	-	-	-	
26	14	5	7	-	-	-	-	
27	14	5	7	-	-	-	-	
28	8	3	5	-	-	-	-	
รวม Total	302	130	154	7	0	0	1	



สถานที่ (Location) : GSP Area								
เดือน (Month) : March								
ปี (Year) : 2025								
วันที่ Date	รถกระบะ Pickup Truck (คัน)	รถบรรทุกติด เครน Hieb Truck (คัน)	รถเครน Crane (คัน)	รถบรรทุก 6, 10 ล้อ 6, 10 Wheels Truck (คัน)	รถพ่วง Trailer (คัน)	รถขุด Backhoe (คัน)	รถอื่นๆ (Other)	หมายเหตุ Remark
1	9	1	5					-
2	3	1	1					Holiday
3	18	2	6		2		2	-
4	12	2	3					-
5	13	1	4	1			3	-
6	12	1	4					-
7	12	3	3	1				-
8	12	2	4					-
9	2	2	2					Holiday
10	11	1	3			1		-
11	10	1	5		1	1		-
12	13	2	6					-
13	11	1	5					-
14	11	3	3	1				-
15	11	2	4					-
16	1	2	1					Holiday
17	10	2	4					-
18	10	3	3					-
19	10	2	4					
20	10	2	5					
21	11	2	7					
22	11	2	3				1	
23	5	1	4					Holiday
24	11	2	5				1	
25	11	3	4		1			
26	11	2	5					
27	7	2	1					
28	11	2	4					
29	11	2	4					
30	4	1	1					Holiday
31	9	1	4	2	1			
รวม Total	303	56	117	5	5	2	7	

สถานที่ (Location) : GSP Area								
เดือน (Month) : April								
ปี (Year) : 2025								
วันที่ Date	รถกระบะ Pickup Truck (คัน)	รถบรรทุกติด เครน Hieb Truck (คัน)	รถเครน Crane (คัน)	รถบรรทุก 6, 10 ล้อ 6, 10 Wheels Truck (คัน)	รถพ่วง Trailer (คัน)	รถขุด Backhoe (คัน)	รถอื่นๆ (Other)	หมายเหตุ Remark
1	9	3	2	1	1	-	-	-
2	9	3	2	1	1	-	-	-
3	8	2	2	-	-	-	-	-
4	8	2	2	1	-	-	1	-
5	8	3	2	-	-	-	-	-
6	2	1	1	-	-	-	-	Holiday
7	6	3	2	-	-	-	-	Holiday
8	9	2	2	-	-	-	1	-
9	10	2	2	-	-	-	-	-
10	6	1	-	-	-	-	-	-
11	7	3	1	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	Holiday
13	-	-	-	-	-	-	-	Holiday
14	-	-	-	-	-	-	-	Holiday
15	-	-	-	-	-	-	-	Holiday
16	-	-	-	-	-	-	-	Holiday
17	3	1	-	-	-	-	-	-
18	4	1	1	-	-	-	-	-
19	4	2	1	-	-	-	-	-
20	2	1	-	-	-	-	-	Holiday
21	7	4	2	-	-	-	-	-
22	7	2	2	-	-	-	-	-
23	8	3	1	-	-	-	-	-
24	9	4	3	-	-	-	-	-
25	8	1	2	1	-	-	-	-
26	10	5	3	-	-	-	-	-
27	3	1	1	-	-	-	-	Holiday
28	11	1	4	-	-	-	-	-
29	12	3	3	-	-	-	-	-
30	8	1	2	-	-	-	-	-
รวม Total	178	55	43	4	2	0	2	





สถานที่ (Location) : GSP Area								
เดือน (Month) : May								
ปี (Year) : 2025								
วันที่ Date	รถกระบะ Pickup Truck (คัน)	รถบรรทุกติด เครน Hieb Truck (คัน)	รถเครน Crane (คัน)	รถบรรทุก 6, 10 ล้อ 6, 10 Wheels Truck (คัน)	รถพ่วง Trailer (คัน)	รถขุด Backhoe (คัน)	รถอื่นๆ (Other)	หมายเหตุ Remark
1	2	-	-	-	-	-	-	Holiday
2	9	2	1	1	-	-	-	
3	12	4	1	-	-	1	-	
4	3	1	-	-	-	-	-	Holiday
5	4	1	1	-	-	-	-	Holiday
6	8	2	1	-	-	-	-	
7	12	4	1	-	-	-	-	
8	11	4	1	-	-	-	-	
9	5	1	-	-	-	-	-	
10	7	3	1	-	-	1	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	Holiday
12	2	-	-	-	-	-	-	Holiday
13	5	-	-	-	-	-	-	
14	11	1	4	-	-	-	-	
15	11	2	2	-	-	-	-	
16	12	8	1	2	-	-	-	
17	12	6	1	-	-	-	-	
18	2	1	-	-	-	-	-	Holiday
19	12	5	2	1	-	-	-	
20	12	5	1	1	-	1	-	
21	10	2	-	1	-	1	-	
22	12	4	2	-	-	1	-	
23	12	5	2	1	-	1	-	
24	8	3	1	-	-	1	-	
25	1	-	-	1	-	1	-	Holiday
26	8	1	-	1	-	1	-	
27	6	2	-	1	-	1	-	
28	12	5	-	3	-	1	-	
29	9	2	-	1	-	1	-	
30	5	2	-	1	-	1	-	
31	8	2	-	1	-	1	-	
รวม Total	243	78	23	16	0	14	0	

สถานที่ (Location) : GSP Area								
เดือน (Month) : June								
ปี (Year) : 2025								
วันที่ Date	รถกระบะ Pickup Truck (คัน)	รถบรรทุกติด เครน Hieb Truck (คัน)	รถเครน Crane (คัน)	รถบรรทุก 6, 10 ล้อ 6, 10 Wheels Truck (คัน)	รถพ่วง Trailer (คัน)	รถขุด Backhoe (คัน)	รถอื่นๆ (Other)	หมายเหตุ Remark
1	4	1	-	1	-	1	-	Holiday
2	9	3	-	1	-	1	-	
3	6	-	-	1	-	1	-	Holiday
4	6	1	-	-	-	-	-	
5	8	4	-	1	-	1	-	
6	11	6	-	1	-	1	-	
7	11	5	-	1	-	1	-	
8	7	3	-	1	-	1	-	Holiday
9	11	6	-	1	-	1	-	
10	11	6	-	-	-	1	-	
11	11	6	1	-	-	1	-	
12	10	3	-	-	-	1	-	
13	10	5	-	-	-	1	-	
14	9	3	-	1	-	1	-	
15	13	6	-	1	-	1	-	Holiday
16	9	3	-	1	-	1	-	
17	8	1	1	-	-	-	-	
18	9	3	1	1	-	1	-	
19	10	4	2	2	-	1	-	
20	10	4	-	-	-	1	-	
21	7	4	-	-	-	-	-	
22	3	-	-	-	-	-	-	Holiday
23	8	3	-	1	-	-	-	
24	6	-	-	1	-	-	-	
25	7	1	-	-	-	-	-	
26	7	1	-	-	-	1	-	
27	4	2	-	-	-	1	-	
28	6	1	-	-	-	1	-	
29	7	2	-	1	-	-	-	Holiday
30	7	2	-	1	-	-	-	
รวม Total	245	89	5	18	0	21	0	





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 5-13

ตัวอย่างเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในพื้นที่อับอากาศ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



18/3/68



แบบฟอร์มอนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศ

ตามที่ นาย / นาง / นางสาว

ผู้ควบคุม

ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศ จำนวน 18 คน มีรายชื่อดังต่อไปนี้

1	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
2	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
3	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
4	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
5	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
6	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
7	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
8	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
9	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
10	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
11	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
12	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
13	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
14	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
15	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
16	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
17	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ
18	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ผู้ช่วยเหลือ

ซึ่งทำงานในแผนก / หน่วยงาน บริษัท ซี เอ แชนด์ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน

เข้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับ CAZ/C3 SUPREME / Fractionation\_T-003 Column\_Confined 1. งาน ติดพัน ติดตะแกรง กับหมุดพินเข้ากับชิ้นงาน 2.งาน ทาหน้า KEY COAT 3.งานพ่นปูน, ฉาบปูน 4.เก็บรายละเอียดงาน ชิงชิล โคน 5. Generator เพื่อจ่ายไฟในการปฏิบัติงาน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 6. ใช้ งานพัดลมเพื่อระบายอากาศ 7.งานถ่ายรูปเพื่อเก็บบันทึกข้อมูลในพื้นที่เพื่อทำ Report

สถานที่ปฏิบัติงาน GSP#3

ในวันที่ 18/03/2025

ถึงวันที่ 18/03/2025

ซึ่ง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดย นายสิริภพ บำเพ็ญผล ตำแหน่ง ผู้อนุญาต



แบบฟอร์มบันทึกผลการเข้าทำงานในที่อับอากาศ

QSHEF-GSP-25-004-012

หมายเลขอุปกรณ์ T-003



ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อนุญาตให้ผู้มีรายชื่อข้างต้น เข้าปฏิบัติงานตามวัน เวลา และสถานที่ที่ระบุไว้เท่านั้น

ออกให้ ณ วันที่ 18/03/2025

ลงชื่อ ( [REDACTED] )  
ผู้อนุญาต

คำแนะนำ ก่อนที่จะอนุญาตให้พนักงานเข้าปฏิบัติงานในสถาน ฝึกอบรมจะต้องทำการตรวจสอบสถานที่ฝึกอบรม โดยผู้ควบคุมงาน  
☐ ล้อมรอบตัวเลขที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบต้องเขียน ☒ ในข้อที่ตรวจแล้วว่าดำเนินการแล้วเสร็จอย่างถูกต้อง

### 1. ตรวจสอบสิ่งที่ก่อให้เกิดอันตรายในการปฏิบัติงาน ดังนี้

	มี	ไม่มี		มี	ไม่มี
1. สารไวไฟ / ลูกไฟ / ระเบิด	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5. เครื่องจักร / เครื่องมือ / อุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. สารกัดกร่อน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6. ประกายไฟ / ความร้อน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. สารพิษ / ฝุ่น / ฟุ้ง / แก๊ส	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. อื่น ๆ .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. กระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

### 2. ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน

	มี	ไม่มี		มี	ไม่มี
1. ตรวจสอบไฟฟ้าให้ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ปิด / ลดระบบความดัน / ความร้อน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. ตรวจสอบเครื่องมือให้ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ปิดแยกระบบวาล์ว	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. มีการระบายของเสีย	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8. อื่น ๆ .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. มีการระบายอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
5. มีการทำความสะอาด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

### 3. จัดมาตรการด้านความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

	มี	ไม่มี		มี	ไม่มี
1. หมวกนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. ผู้ช่วยเหลือ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. แว่นตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. ผู้ควบคุมงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ถุงมือ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. แผนการช่วยเหลือ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. รองเท้า	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. ติดตั้งป้ายเตือนต่าง ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. แว่นคาดแสง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15. เครื่องตรวจวัดสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. กระบังหน้า	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	16. อุปกรณ์ในการดับเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. หน้ากากป้องกันฝุ่น / ฟุ้ง / แก๊ส	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17. เสื้อกันไฟ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8. เครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	18. แสงสว่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. เครื่องช่วยหายใจชนิด Air Line Mask	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	19. อุปกรณ์สื่อสาร	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. เข็มขัดนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20. อื่น ๆ .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ลายมือชื่อ ( [REDACTED] )  
ผู้ควบคุมงาน

ลายมือชื่อ ( [REDACTED] )  
ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ : ผู้ควบคุมงานและผู้ตรวจสอบ คือ พนักงานโรงแยกก๊าซที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งผู้ปฏิบัติงานในสถาน ฝึกอบรม



#### 4. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### 4.1 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในสถานที่อันอากาศ

ขั้นตอนการปฏิบัติ

เลือกพื้นที่ศึกษาในชั้นที่ 3 ของอาคาร  
วัดพื้นที่ชั้น หรือ แปลง ที่ 1 ใช้ ลักษณะแปลน ที่ 1 ในอาคารของมูลนิธิสงเคราะห์  
แล้วจึง ใช้ แปลน ที่ 2 และ 3 ใช้ แปลน 4 และ 5  
แล้วจึงใช้ แปลน 6 และ 7 ใช้ แปลน 8 และ 9  
แล้วจึงใช้ แปลน 10 และ 11 ใช้ แปลน 12 และ 13

#### 4.2 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายนอกสถานที่อับอากาศ

ข้อคิดเห็นต่อจุดเงินภายนอกสถานที่อื่นอากาศ

ขั้นตอนการปฏิบัติ

เมื่อจบเพลงสวดมนต์ ออกท่า อังคณ

เมื่อจบสวดมนต์ หรือ ธรรมะ การสวดมนต์สวดมนต์สวดมนต์

สวดมนต์ สวดมนต์ สวดมนต์ สวดมนต์

สวดมนต์ สวดมนต์ สวดมนต์ สวดมนต์

**หมายเหตุ** เหตุฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นปัจจุบันทันด่วนและต้องการ การแก้ไขสถานการณ์ให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็ว เพื่อลดการสูญเสียต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด เช่น ไฟไหม้ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล ถึงขั้นต้องประกาศภาวะฉุกเฉิน

ใบลงชื่อเข้าทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้ช่วยเหลือ

สถานที่ปฏิบัติงาน..... GSP#3..... ชื่ออุปกรณ์..... T-003.....

[illegible]



ใบลงชื่อเข้าทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

สถานที่ปฏิบัติ.....OSP#3..... ชื่ออุปกรณ์.....T-003.....

ว/ด/ป	เลขที่ใบอนุญาต ทำงาน	ลำดับที่	ระบุชื่อ-สกุล ผู้ปฏิบัติงาน (ตัวบรรจง)	เวลาเข้า	ลายเซ็น	เวลาออก	ลายเซ็น
18/03/68	2ก.วณก.23035/68	1					
"	"	2					
"	"	3					
"	"	4					
"	"	5					
18/03/68	2ก.วณก.23035/68	6					
"	"	7					
"	"	8					
"	"	9					
"	"	10					
18/03/68	2ก.วณก.23035/68	11					
"	"	12					
"	"	13					
"	"	14					
18/03/68	3ก.วณก.23035/68	15					
"	"	16					
"	"	17					
<div>2</div> <div>สันติภาพกิจจานุ.</div>							

ใบตรวจสอบสภาพการทำงานในที่อับอากาศระหว่างปฏิบัติงาน

สถานที่ปฏิบัติ.....OSP#3..... ชื่ออุปกรณ์.....T-003.....

วันที่	เวลา	ค่าควบคุม					เข้าทำงาน		ผู้ตรวจวัด
		%OXYGEN	%LEL	TEMP. (ถ้ามี)	TOXIC (ถ้ามี)		ได้	ไม่ได้	
		19.5%-23.5%	<5%	<40 C	สารพิษชนิด(TWA)	สารพิษชนิด(TWA)			
18/03/68	08.30	20.9	0%	32C	-	-	/		
"	09.00	20.9	0%	32C	-	-	/		
"	10.00	20.9	0%	32C	-	-	/		
"	11.00	20.9	0%	32C	-	-	/		
"	11.30	20.9	0%	32C	-	-	/		
18/03/68	13.10	20.9	0%	34	-	-	/		
"	14.00	20.9	0%	32C	-	-	/		
"	15.00	20.9	0%	32C	-	-	/		
"	16.00	20.9	0%	32C	-	-	/		
สันติภาพกิจจานุ.									

หมายเหตุ การเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ได้ต้องมีค่าความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆไม่เกินที่กำหนด

คาร์บอนมอนอกไซด์ 50 ppm	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ 10 ppm	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 5 ppm	คลอรีน 1ppm
ไนโตรเจนไดออกไซด์ 5 ppm	แอมโมเนีย 50 ppm	*อื่น ๆ สามารถดูได้จาก SDS ของสารเคมีนั้นๆ	













**บัตรอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ**

อนุญาตให้ [REDACTED]

สามารถทำงานในที่อับอากาศในตำแหน่ง  
ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้ช่วยเหลือ

ตั้งแต่วันที่ : 18/03/2025 - 18/03/2025

ผ่านการตรวจสอบแล้ว  
( )  
หน่วยงาน ปก.ผบก.

เลขที่ N/MOC/ว.ก.บ.ก./23035/68 - 016

\*บุคคลผู้ผ่านการตรวจสอบเอกสาร สำหรับเข้าทำงานในที่อับอากาศ  
ตามกฎหมาย ระเบียบที่โรงงานก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนดเท่านั้น\*



**บัตรอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ**

อนุญาตให้ [REDACTED]

สามารถทำงานในที่อับอากาศในตำแหน่ง  
ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้ช่วยเหลือ

ตั้งแต่วันที่ : 18/03/2025 - 18/03/2025

ผ่านการตรวจสอบแล้ว  
( )  
หน่วยงาน ปก.ผบก.

เลขที่ N/MOC/ว.ก.บ.ก./23035/68 - 017

\*บุคคลผู้ผ่านการตรวจสอบเอกสาร สำหรับเข้าทำงานในที่อับอากาศ  
ตามกฎหมาย ระเบียบที่โรงงานก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนดเท่านั้น\*

**ที่อับอากาศ**

หมายถึง ที่อับอากาศ" หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบาย  
อากาศไม่เพียงพอ ที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและ  
ปลอดภัย

**คำอธิบายเพิ่มเติม**

1000 หมายถึง ผู้อนุญาต 0200 หมายถึง ผู้ควบคุมงาน  
0030 หมายถึง ผู้ปฏิบัติงาน 0004 หมายถึง ผู้ช่วยเห็ด

**ข้อปฏิบัติ**

1. ต้องตรวจวัดสภาพบรรยากาศให้อยู่ในปริมาณที่กำหนด ก่อนปฏิบัติงานและ  
ระหว่างปฏิบัติงานต้องทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เป็นระยะๆ อย่างน้อยทุก  
1 ชม.
2. ในการเข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ผู้เข้าปฏิบัติงานต้องลงชื่อการเข้า-ออก  
ในเขตพื้นที่อับอากาศทุกครั้งที่จะเข้าปฏิบัติงาน และต้องมีผู้เฝ้าระวังในขณะปฏิบัติงาน
3. ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับที่อับอากาศ ซึ่งประกอบด้วย ผู้อนุญาต ผู้ควบคุม  
งาน ผู้เฝ้าระวัง และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตามที่กรมสวัสดิการและ  
คุ้มครองแรงงานรับรองกำหนด
4. ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศอย่างเคร่งครัด

**ที่อับอากาศ**


หมายถึง ที่อับอากาศ" หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบาย  
อากาศไม่เพียงพอ ที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและ  
ปลอดภัย

**คำอธิบายเพิ่มเติม**

1000 หมายถึง ผู้อนุญาต 0200 หมายถึง ผู้ควบคุมงาน  
0030 หมายถึง ผู้ปฏิบัติงาน 0004 หมายถึง ผู้ช่วยเห็ด

**ข้อปฏิบัติ**

1. ต้องตรวจวัดสภาพบรรยากาศให้อยู่ในปริมาณที่กำหนด ก่อนปฏิบัติงานและ  
ระหว่างปฏิบัติงานต้องทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เป็นระยะๆ อย่างน้อยทุก  
1 ชม.
2. ในการเข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ผู้เข้าปฏิบัติงานต้องลงชื่อการเข้า-ออก  
ในเขตพื้นที่อับอากาศทุกครั้งที่จะเข้าปฏิบัติงาน และต้องมีผู้เฝ้าระวังในขณะปฏิบัติงาน
3. ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับที่อับอากาศ ซึ่งประกอบด้วย ผู้อนุญาต ผู้ควบคุม  
งาน ผู้เฝ้าระวัง และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตามที่กรมสวัสดิการและ  
คุ้มครองแรงงานรับรองกำหนด
4. ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศอย่างเคร่งครัด



**แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย ( Job Safety Analysis : JSA )**

ชื่องาน / ชื่อโครงการ ... PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME).....

รายละเอียดงาน .....การทำงานในพื้นที่อับอากาศ เพื่อติดตั้งชิ้นงาน อุปกรณ์ และการ Inspection ใน Column (3304-T-003).....

สถานที่ปฏิบัติงาน ..... GSP#3..... ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน .....13 มี.ค 2568... ถึง ...05.มี.ค.2568.....

ผู้รับเหมา ..... [REDACTED]..... บริษัท ..... CAZ (Thailand) PCL .....

ผู้ควบคุมงาน ปตท. .... [REDACTED]..... หน่วยงาน .....ว.ก.บ.ก.....

ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน/วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัย
1.ขอใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)	1.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด ใน Work permit ทำให้เกิดอันตรายจากการ ทำงาน	1.1.1 หัวหน้างานขอใบอนุญาตทำงาน (HOT Work Permit Class I) และ ใบอนุญาต ทำงานในที่อับอากาศ 1.1.2 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับ อากาศตามกฎหมาย และหน้าที่ที่ปฏิบัติ ตามที่ ระบุใน Work permit Confined space และ แนบเอกสาร ไว้กับ Work permit ที่พื้นที่ ปฏิบัติงาน 1.1.3 ผู้ปฏิบัติงานจะต้อง ตรวจร่างกาย สำหรับการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ โดยมี ใบรับรองแพทย์ นับจากวันตรวจจะระยะเวลาไม่ เกิน 3 เดือน 1.1.4 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องตรวจวัดความดัน ก่อนเข้าปฏิบัติงาน โดยใช้เกณฑ์ของ PTT GSP ในการประเมิน
2. เปิด Man hole ทางเข้า - ออกสำหรับงานที่ อับอากาศ	2.1 อุปกรณ์/เครื่องมือตก/ทับ/กระแทก ผู้ปฏิบัติงาน ได้รับบาดเจ็บ	2.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือหนังขณะ ปฏิบัติงาน 2.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องไม่เข้าไปยืน หรือ วางมือในตำแหน่งที่ถูกหนีบ อัคคีหรือกระแทก ( Line of fire )
	2.2 ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากแรงดันที่ ตกค้างอยู่ภายใน	2.2.1 ผู้ปฏิบัติงานทำการคลายน๊อต ใน ตำแหน่งที่อยู่ฝั่งตรงกันข้ามกับผู้ปฏิบัติงาน เป็นตำแหน่งแรก
3. การใช้ Generator ติดตั้งระบบระบายอากาศ และใช้สำหรับปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ	3.1 การใช้กระแสไฟฟ้าเกินกำลังทำให้ไฟฟ้า ดับขณะปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ	3.1.1 จัดทำการแยก Generator เฉพาะการใช้ งานอุปกรณ์ไฟฟ้า และ Generator รับภาระ ระบายอากาศ และแสงสว่าง





ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน/วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัย
	3.2 ระบบระบายอากาศ ไม่เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ด้านในที่อับอากาศ	3.2.1 จะต้องมีการคำนวณการระบายอากาศ (Ventilation plan) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน และติดตั้งระบบ 3.2.2 จะต้องทำการระบายอากาศก่อนผู้เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศ อย่างน้อย 15 นาที
4. ตรวจสอบบรรยากาศก่อนเข้าปฏิบัติงาน	4.1 ผู้ตรวจวัดได้รับ สัมผัส สูดดม สารเคมี หรือ ไอระเหย ก๊าซ ผุ่นละอองขณะ ทำการตรวจวัด	4.1.1 ผู้ตรวจวัดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจตามความเสี่ยงที่ประเมินไว้ 4.1.2 ผู้ตรวจวัดนำ Gas detector และสายยางหย่อนลงไป ใน Column เพื่อทำการตรวจวัดบรรยากาศก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน 4.1.3 มีการบันทึกค่าผลการตรวจวัดก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ลงค่ากาสตารางบันทึกผลการตรวจวัด
5. ผู้ปฏิบัติงานเข้าทำงานกร้าวที่ปูน ในที่อับอากาศ	5.1 ผู้ปฏิบัติงานขาดอากาศหายใจ หรือหมดสติจากความร้อน	5.1.1 ก่อนเข้าปฏิบัติงานหัวหน้างานต้องตรวจสอบว่ามีการติดตั้งระบบระบายอากาศให้สอดคล้องกับแผนระบายอากาศที่ออกแบบและคำนวณไว้ 5.1.2 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมี Gas detector ติดตัวตลอดเวลา ที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ 5.1.3 ทำการตรวจวัดค่าอุณหภูมิใน Column ต้องไม่เกิน 40 องศา และบันทึกค่า 5.1.4 จัดให้มีวิทยุสื่อสารสำหรับผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือที่ดูแลงานในที่อับอากาศ 5.1.5 หากจำเป็นต้องปฏิบัติงานในที่อับอากาศในขณะที่มีบรรยากาศอันตรายจะต้องได้รับการอนุญาต และพิจารณาการใช้ Air line โดยผู้ควบคุมงาน PTT เท่านั้น
	5.2 ผู้ปฏิบัติงาน สัมผัส สูดดม ผื่น	5.2.1 ผู้ปฏิบัติงานจะต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ N95
6. ผู้ปฏิบัติงานทำงาน ตัด เจียร เชื่อมไฟฟ้า	6.1 ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟฟ้าดูด/ไฟฟ้าช็อต	6.1.1 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ โดย บง. และติดสติ๊กเกอร์ Inspection ที่ออกโดย พนักงาน PTT โรงแยก (บฟ.) อย่างถูกต้อง 6.1.2 แหล่งจ่ายไฟฟ้าจะต้องมีการต่อสายกราวด์ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 25 SQ mm และติดตั้ง เบรกเกอร์กัน ไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าลัดวงจร (ELCB)

ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน/วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัย
		6.1.3 ผู้ปฏิบัติงานตัดชิ้นงานต้องสวมถุงมือทุกครั้ง ถุงมือต้องไม่เปียกชื้น 6.1.4 จัดเตรียมอุปกรณ์ลึงสายไฟต้องเป็นชนิด ไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า S Hook มาใช้งาน และจุดทางเข้าที่มีโอกาสชุก บาดจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ค้ำรองขอบทางเข้า 6.1.5 จัดให้มีเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator, AED) ประสิทธิภาพ และ Stand by ประจำหน้างาน หากในกรณีฉุกเฉินสามารถช่วยเหลือได้ทันที
	6.2 เกิดไฟไหม้จากสะเก็ดงานตัด งานเจียรงานเชื่อม	6.2.1 ทำงานเชื่อม ตัด เจียรจะต้องทำการติดตั้ง Hot Box โดยการปิดล้อมพื้นที่ที่ปฏิบัติงานด้วยผ้ากันไฟทั้ง 4 ด้าน 6.2.2 จุดที่ปฏิบัติงานจะต้องมี Fire watch ประจำจุดพื้นที่ปฏิบัติงาน เครื่องวัดก๊าซ และถังดับเพลิง (Fire Rating) ต้องไม่ต่ำกว่า 6A 20B ประจำจุดหน้างานอย่างน้อย 2 ถัง (ในกรณีปฏิบัติงานบนที่สูงจะต้องมี Fire watch อย่างน้อย 2 คน อยู่ด้านบน และล่าง)
	6.3 ใบของหินเจียรบาดมือ แดก หัก กระเด็นใส่ผู้ปฏิบัติงาน ทำให้ได้รับบาดเจ็บ	6.3.1 ข้างเชื่อมต้องสวมถุงมือหนังทุกครั้งที่มี การปฏิบัติงาน 6.3.2 ทุกครั้งที่ทำการเปลี่ยน ใบหินเจียร ใบตัด จะต้องทำการถอดปลั๊กหินเจียร ออกก่อนทุกครั้ง 6.3.3 ก่อนทำการเจียร หรือการตัด ต้องทำการตรวจสอบสภาพใบเจียร ใบตัด ต้องไม่เปียกชื้น บิ่นหรือมีรอยแตกร้าว ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง 6.2.4 จะต้องใช้ประแจคลายสลักล็อกใบเจียร ใบตัดเท่านั้น ห้ามใช้มือถอดโดยตรงเด็ดขาด 6.2.5 ใบหินเจียร และใบตัดที่นำมาใช้งานจะต้องมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่าตัวเครื่อง
	6.4 เศษเหล็ก กระเด็นเข้าตาผู้ปฏิบัติงาน ทำให้ได้รับบาดเจ็บ	6.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ใบหน้าให้ถูกต้อง (Face Shield) สำหรับเจียรขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา 6.4.2 หินเจียรจะต้องมีการติดตั้งการ์ดครอบ ใบหินเจียร และล็อกให้แน่นทุก



ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน/วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัย
		ปฏิบัติงาน 6.4.3 จัดให้มีจุดล้างตาฉุกเฉินประจำโครงการ
	6.5 ชุดคลุมรองเท้าเกิดจากงาน คัด เจียร เชื่อม	6.5.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน Haft mask / 3M 2097(P100)
	6.6 ผู้ปฏิบัติงานสายตาพร่าจากงานเชื่อม	6.6.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากเชื่อมที่มี มีหมวก ที่มีเลนส์ลดแสง เพื่อป้องกันแสง เชื่อม
	6.7 ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากเสียงดัง จากการเจียร	6.7.1 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ลด เสียง (Wear Ear Plug, Ear muff) ตลอดการ ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง
	6.8 งานเชื่อมที่ทำให้เกิดความร้อนเกิน 40 องศา	6.8.1 จัดให้มีเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและทำ การบันทึกค่าความชื้นกำหนดทุก 1 ชั่วโมง 6.8.2 จัดมาตรการการ ให้น้ำพนักงานหมุนเวียนใน การทำงานทุก 30 นาที
7. การทำ Inspection ด้วยวิธีการ การทำ MT (Magnetic-particle Testing) การตรวจสอบ แนวเชื่อม PT (Penetrant Testing) และการทำ UT & UTM (Ultrasonic Testing)	7.1 ไฟฟ้าดูด/ไฟฟ้าช็อต ทำให้ผู้ปฏิบัติงาน ได้รับบาดเจ็บ	7.1.1 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องผ่านการตรวจ สภาพ โดย บง. และติดสติ๊กเกอร์ Inspection ที่ออกโดย พนักงาน PTT โรงแยกก๊าซ ธรรมชาติ (บง.) อย่างถูกต้อง 7.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือหนังทุกครั้ง ที่ปฏิบัติงาน และถุงมือต้องไม่เปียกชื้น
	7.2 ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่มือ เนื่องจาก แปรงทองเหลืองบาดมือ	7.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือหนัง ตลอดเวลาขณะทำงาน
	7.3 ผู้ปฏิบัติงานเกิดอาการระคายเคืองผิวหนัง หรือระคายเคืองตา จากการสัมผัสสเปรย์ สารเคมี	7.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากป้องกัน สารเคมี N95 ถุงมือยาง(ไนไคร) ขณะที่มีการ ปฏิบัติงาน
8. ผู้ปฏิบัติงานทำงานติดตั้งและแก้ไข Internal Tray	8.1 อุปกรณ์ Internal Tray หรือชิ้นงานตกจาก ที่สูง	8.1.1 จัดเตรียมรถยกแขนขึ้นงานและระบับ บอกน้ำหนักเพื่อป้องกันชิ้นงานมีน้ำหนักเกิน รถรับได้ 8.1.2 ขณะนำชิ้นงานเข้าติดตั้งจะต้องไม่มี ผู้ปฏิบัติงานอยู่แนว Line of fire 8.1.3 ทำการปูผ้า Blue Sheet หรืออาคารรอง ป้องกันวัสดุร่วงลงไปชั้น Tray ด้านล่าง
	8.2 อุปกรณ์ หนีบ กระแทกนิ้วมือ ได้รับ บาดเจ็บ	8.1.3 ขณะปฏิบัติงานจะต้องใส่ถุงมือหนัง ป้องกันกระแทกหรือบาดเจ็บ
9. ปฏิบัติงานบนที่สูง	9.1 ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง และเครื่องมือตก จากที่สูง	9.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน การตก (Full Body Safety Harness) ชนิดเต็ม ตัวพร้อมสายช่วยชีวิต 2 เส้น (Lanyard) และอุปกรณ์ลดแรงกระแทก

ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน/วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัย
		เกี่ยวกับ โครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรงตลอดเวลา ที่มีการทำงานบนที่สูง หรือนำ SRL มาใช้ 9.1.2 จุดคล้องเกี่ยวจะต้องไม่เป็นท่อปลายเปิด หรืออุปกรณ์ โลหะท่อน วาล์ว ของทาง PTT 9.1.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่วัสดุเชือกผูกติด กับผู้ปฏิบัติงาน (Safety Body Harness) ขณะ ปฏิบัติงานบนที่สูง 9.1.4 ไม่ทำการ โยนวัสดุ อุปกรณ์ซึ่งลงจากที่ สูง 9.1.5 กรณีวางอุปกรณ์ เครื่องมือ ต้องมีการ จัดหาผ้า และภาชนะสำหรับรองพื้นเพื่อไม่ให้ อุปกรณ์ เครื่องมือ ตกลงด้านล่าง
	9.2 ผู้ปฏิบัติงานเป็นลมหมดสติ	9.2.1 จัดให้มีแผนการช่วยเหลือฉุกเฉินและ การประสานงานไว้ที่หน้างาน 9.2.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยเหลือที่เหมาะสมกับ งานที่ประเมินความเสี่ยง และมี Rescue team stand by ตลอดการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
	9.3 แสงสว่างไม่เพียงพอ ทำให้ผู้ปฏิบัติงาน เดินสะดุดล้มหรือชนอุปกรณ์	9.3.1 หัวหน้างานจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ ในการปฏิบัติงาน 9.3.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตาใส เท่านั้น
10. Housekeeping / จัดการพื้นที่หลังเลิกงาน ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และเป็นระเบียบ	10.1 ไม่มีการจัดเก็บอุปกรณ์หลังเลิกงาน ทำให้ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงาน ไม่ปลอดภัย	10.1.1 เสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน เก็บเคลียร์พื้นที่ ทำความสะอาดก่อนออกจากพื้นที่ให้เป็น ระเบียบ 10.1.2 หัวหน้างาน ประจำพื้นที่จะต้อง ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนเลิกงานทุกครั้ง หากไม่เรียบร้อยจะต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้อง ดำเนินการจัดเก็บ


  
 ลงชื่อ..... 3/3/25 ..... ลงชื่อ.....  
 (.....) (.....)  
 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา ผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ : กรณีที่ปฏิบัติงานลักษณะเดิมในพื้นที่เดิมต่อเนื่องไม่เกิน 90 วัน สามารถใช้การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย ฉบับเดิมได้  
 แต่ต้องมีบททวนทุกครั้งเมื่อสภาพแวดล้อมในการทำงานเปลี่ยนแปลงไป





แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย ( Job Safety Analysis : JSA )

ชื่องาน / ชื่อโครงการ ..... PROPANE SUPREMACY PROJECT (C3 SUPREME).....  
รายละเอียดงาน .....การทำงานในพื้นที่อับอากาศ เพื่อติดตั้งชิ้นงาน อุปกรณ์ และการ Inspection ใน Column (3304-T-003).....  
สถานที่ปฏิบัติงาน ..... GSP#3..... ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ..... 13 มี.ค 2568... ถึง .... 05 มี.ย. 2568.....  
ผู้รับเหมา ..... [REDACTED]..... บริษัท ..... CAZ (Thailand) PCL .....  
ผู้ควบคุมงาน ปตท. .... [REDACTED]..... หน่วยงาน ..... วก.วบก.....

ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน/วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัย





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 5-14



ตัวอย่างเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ขนาดใหญ่

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



	<b>GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT</b>	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE

**PTT PUBLIC COMPANY LIMITED**



## **GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT**

**Document No. : MS.C5-95-2303.015-0000-0081**

**Document Title : METHOD STATEMENT FOR  
INSTALLATION EQUIPMENT  
REGENERATION GAS  
CONDENSER INSTALLATION  
(E-7810) (FIN TUBE AT WP5  
GSP#2)**

Document Code: MS / Document Class: Z



EPC Contract No. PTT.GAS./248.66		PTT Project No. 2303.015						Total Pages. 37
Appendix No.	1							
No. of Pages	8							
O1	24 Apr. 25	Issued for Review	Rampong M.	Yutthakit A.	Manop K.	Apichat P.		
Rev.	Date	Revision Status	Written	Checked	Reviewed	Approved		

	<b>GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT</b>	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE

## **CONTENTS**

<u><b>SECTION</b></u>	<u><b>PAGE</b></u>
1.0 GENERAL [ทั่วไป] .....	3
2.0 SCOPE [ขอบเขต] .....	3
3.0 REFERENCE STANDARD [มาตรฐานอ้างอิง] .....	3
4.0 แผนงานและบุคลากร ในการทำงาน .....	4
5.0 AREA PLOT PLAN [แผนที่พื้นที่โครงการ] .....	5
6.0 TOOLS AND EQUIPMENT (เครื่องมือและขั้นตอนการขนย้ายชิ้นงานเข้า ไซต์งาน) .....	6
7.0 SAFETY DETAILS [รายละเอียดด้านความปลอดภัย] .....	21
8.0 ATTACHMENT .....	29
Attachment 1 - Drawing / Job Safety Analysis [JSA] .....	29



	<b>GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT</b>	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE

## 1.0 GENERAL [ทั่วไป]

วัตถุประสงค์การขึ้นเงินนี้ เพื่ออธิบายถึงขั้นตอนและวิธีการทำงานสำหรับงานติดตั้ง

REGENERATION CONDENSER INSTALLATION (E-7810) WP5 โครงการ OPTIMAL FULE GAS NETWORK PROJECT อย่างไรก็ตามวิธีการดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพและลักษณะของหน้างานจริงตามความเหมาะสม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความถูกต้องทางวิศวกรรม

## 2.0 SCOPE [ขอบเขต]

ขอบเขตการทำงานนี้ครอบคลุมถึงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานติดตั้ง



REGENERATION CONDENSER INSTALLATION (E-78106) WP5

สำหรับงานก่อสร้างโครงการ GSP OPTIMAL FULE GAS NETWORK PROJECT ซึ่งรวมไปถึงรายการวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรที่จะนำมาใช้และขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

- 2.1 กระบวนการทำงานดังกล่าวนี้เป็นการปฏิบัติงานของโครงการ OPTIMALFULE GAS NETWORK PROJECT ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ปฏิบัติงาน GSP#2 ขั้นตอนการปฏิบัติงานหลักๆประกอบด้วย ขั้นตอนการเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือในการทำงาน, การนำอุปกรณ์เข้าพื้นที่ทำงาน,การทำงานยกชิ้นงาน,การติดตั้งและรื้อนั้งร้าน,ขึ้นน๊อตและทาสีชิ้นงาน

## 3.0 REFERENCE STANDARD [มาตรฐานอ้างอิง]

ขั้นตอนการทำงาน เครื่องมือและการดำเนินงานตรวจสอบ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดฉบับที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขล่าสุด อ้างอิงตาม ES-96.20-D1 GENERAL REQUIREMENT IN EQUIPMENT INSTALLATION และให้ดำเนินการตามมาตรฐานโครงการ GSP OPTIMAL FULE GAS NETWORK PROJECT

	<b>GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT</b>	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE

## 4.0 แผนงานและบุคลากร ในการทำงาน



### 4.1 SCHEDULE PLAN [งานยก FIN TUBE FOR WP5]

Schedule Lifting and Installation the Fin tube				
Row	Activity Name	Duration (hr.)	Start	Finish
1	Meeting and Short-Brief at Lay down 2.	0.30	8:00	8:30
2	Prepare crane 120 Tons and 1 hieb for fin tube at Lay down 2 (WP2)	1.00	8:30	9:30
3	Lift fin tube onto the hieb	0.30	9:30	10:00
4	Mobilize the crane 120 Tons and hieb T, fin tube to site area	1.00	10:00	11:00
5	Set up the crane 120 Tons	0.30	13:00	13:30
6	Lifting fin tube	1.30	14:00	15:30
7	Remove the crane	0.30	15:30	16:00
8	Demobilize hieb and crane out of the plant	0.30	16:00	16:30
Note:				

### 4.2 บุคลากรในการทำงาน

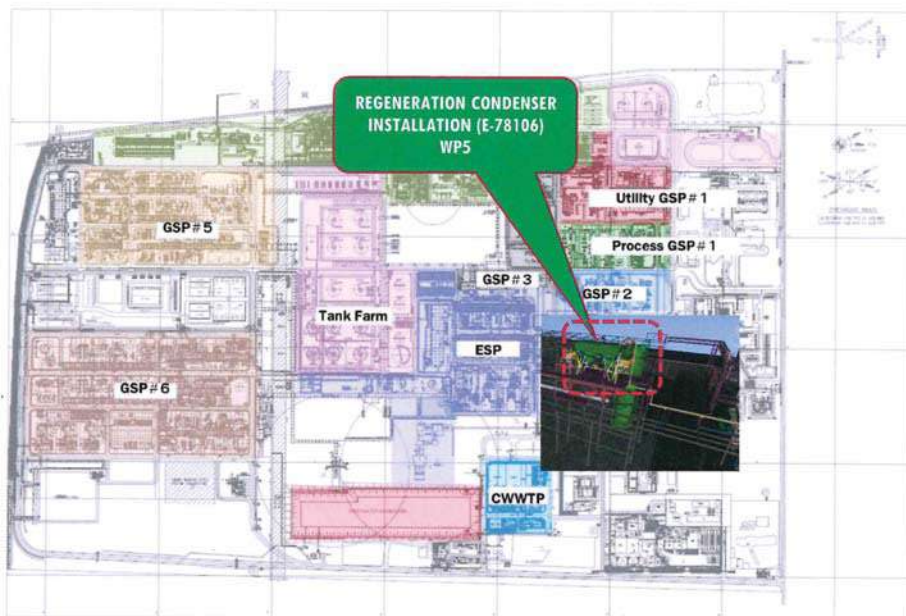
พื้นที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ช่องทางการติดต่อ
	นายสุทธกิจ เอี่ยมอนงค์	ผู้ประสานงานยก และควบคุมงานยก WP4	วิทุสื่อสารช่อง OPTI 1
Laydown #2	นายจร เทียนบุตร	จป. เทคนิคประจำพื้นที่	วิทุสื่อสารช่อง OPTI 1
	น.ส.ศิริกัญญา หาสูง	จป. เทคนิคประจำพื้นที่	วิทุสื่อสารช่อง OPTI 1
Gate No.5	นายอรุณสิทธิ์ สวงพันธ์	ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย	วิทุสื่อสารช่อง OPTI 1
	น.ส.ปาริภา คันทาสี	จป. เทคนิคประจำพื้นที่	วิทุสื่อสารช่อง OPTI 1
GSP#2	นายวุฒิษา เดชะวันโต	จป. วิชาชีพ	วิทุสื่อสารช่อง OPTI 1
	น.ส.ศุภนัน น้อยคำมูล	จป. เทคนิคประจำพื้นที่	วิทุสื่อสารช่อง OPTI 1





	GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE

## 5.0 AREA PLOT PLAN [แผนที่พื้นที่โครงการ]

รูปภาพ : แบบแปลนแสดงตำแหน่งโครงการก่อสร้าง





	GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE

## 6.0 TOOLS AND EQUIPMENT (เครื่องมือและขั้นตอนการขนย้ายชิ้นงานเข้า ไซต์งาน)



อุปกรณ์เครื่องมือและของสิ้นเปลือง			
ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
1	BOOM TRUCK 5 TON	1	No.
2	SHACKLE SIZE 1.1/2"= 1 SET (SWL 17 TON)	4	Set
3	WEBBING SLING 4" x 6 m. (SWL 8 TON)	4	Set
4	TAG LINE 20 M	2	Set
5	HAND TOOLS	1	Lot
6	TORQUE WRENCH	2	Set
7	GENERATOR	2	Set
8	MOBILE CRANE 120 T.	1	No.
9	STEEL PLATE – 1500x1500x25 MM.(THK.)	4	PCS.



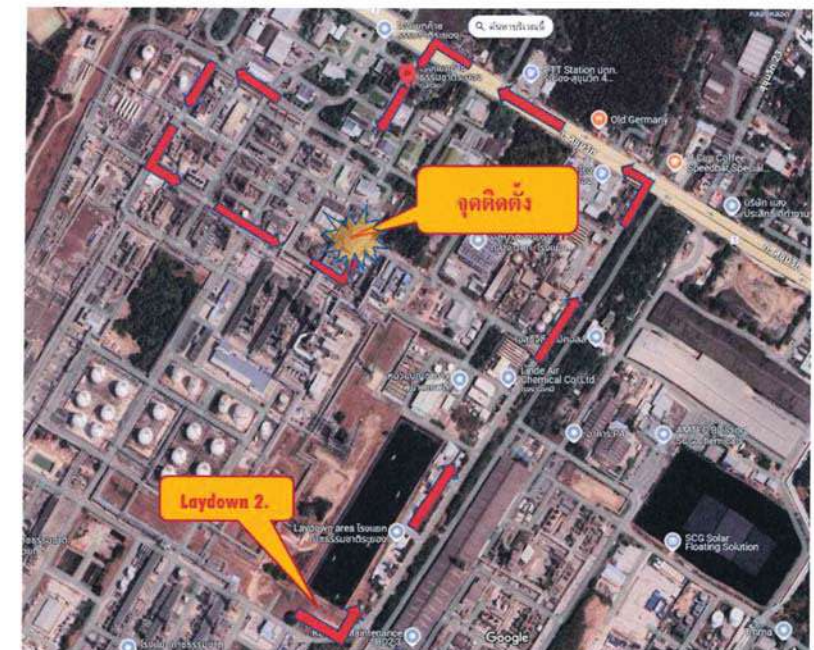
	GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPT JOINT VENTURE

## 6.1 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล PPE และป้ายเตือนความปลอดภัยในงานยก

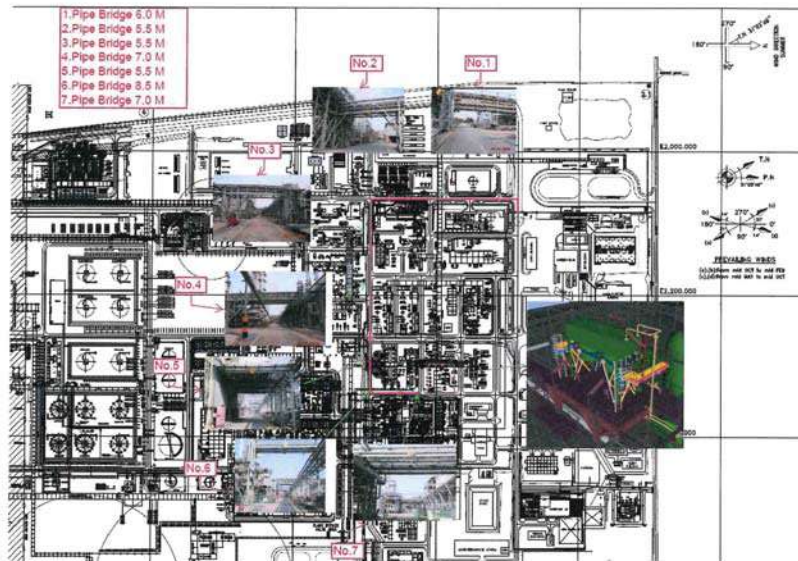


	GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPT JOINT VENTURE

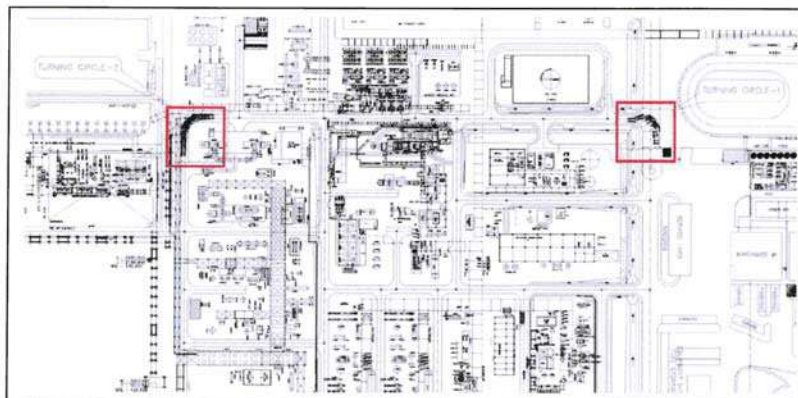
## 6.2 เส้นทางเดินรถขนย้ายเครื่องจักร (เข้าทางประตู 5)



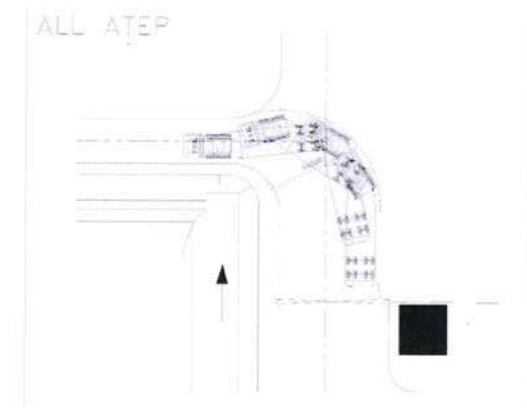




## 6.2.1 แบบวงเลี้ยวรถเทรลเลอร์



## TURNING CIRCLE-1 (ถนนกว้าง 10.00 เมตร) (รัศมีวงเลี้ยว 15.00 เมตร)



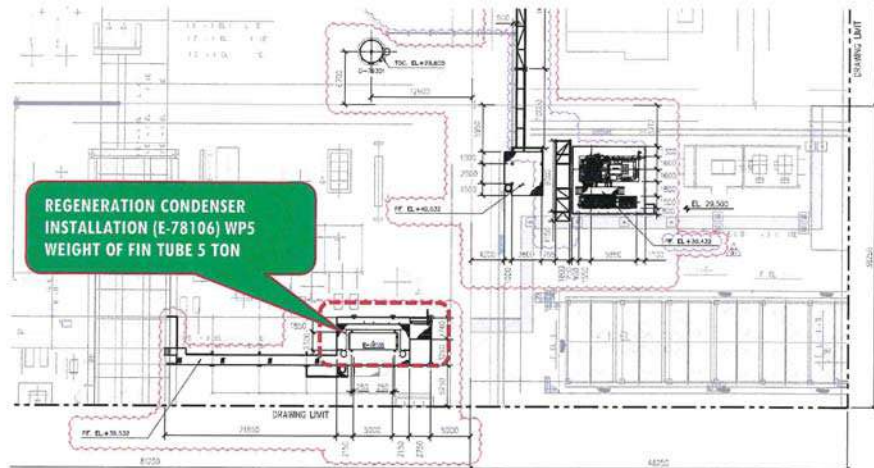
## TURNING CIRCLE-2 (ถนนกว้าง 8.00 เมตร) (รัศมีวงเลี้ยว 10.00 เมตร)



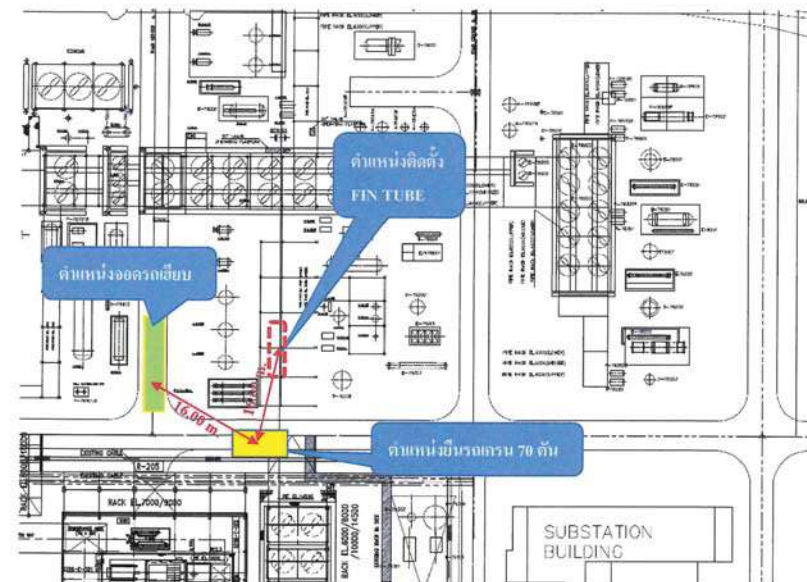


### 6.3.1 แบบแปลนแสดงตำแหน่ง



#### REGENERATION CONDENSER INSTALLATION (E-78106)



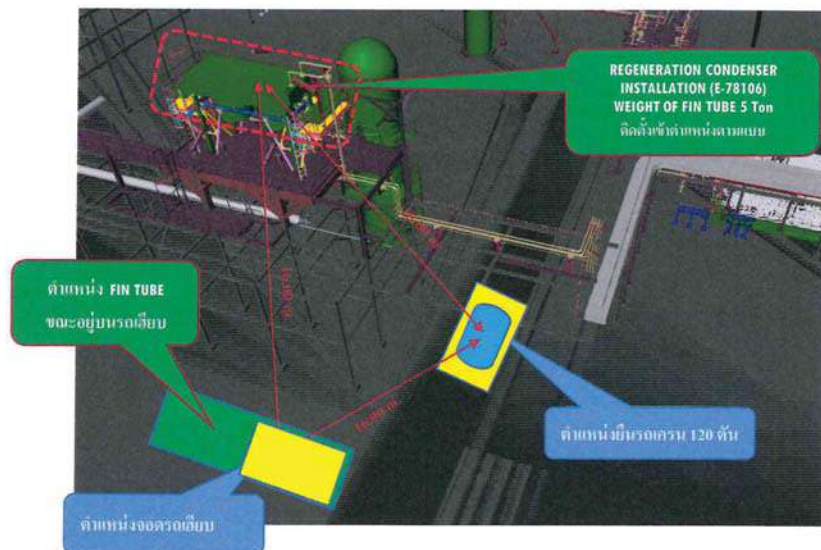
### 6.3.2 ภาพหน้างานแสดงตำแหน่งยูนิตคอนเดนเซอร์ 120 ตัน และรอเอียบ







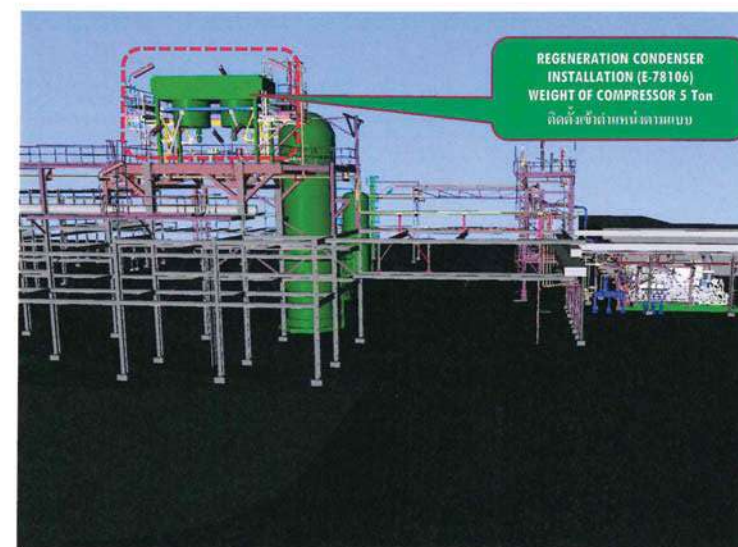
	GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE

### 6.3.3 แบบแสดงตำแหน่งอินทรครน 70 ตัน และ รถเทรลเลอร์



	GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE

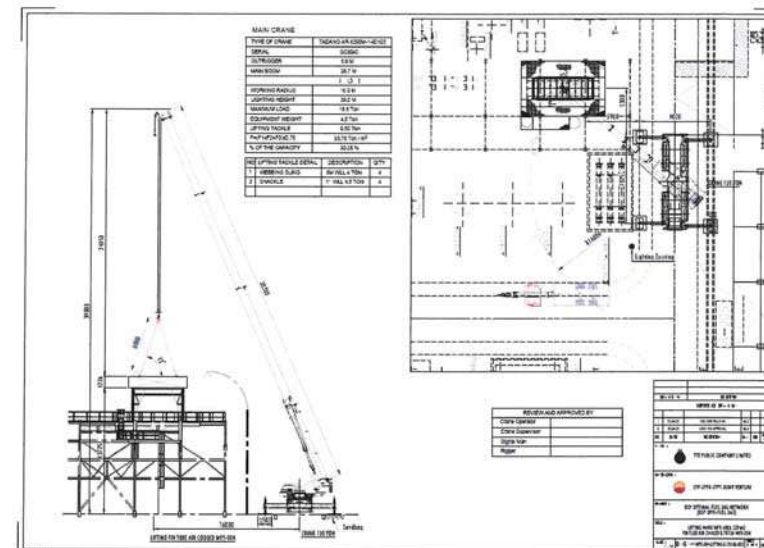
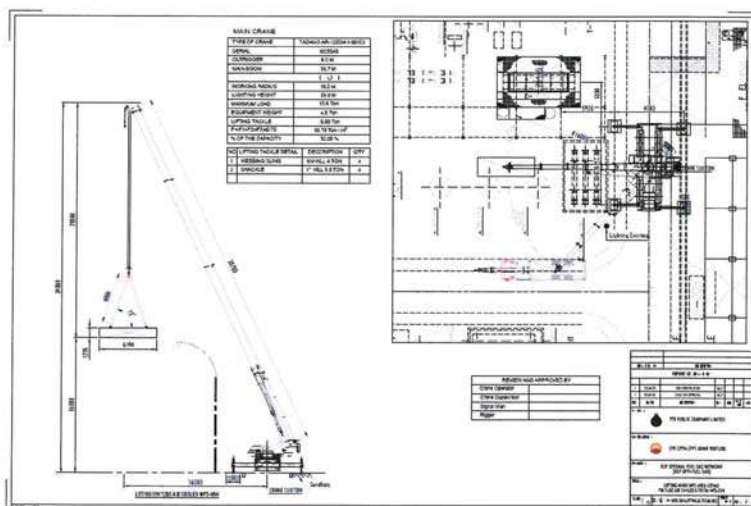
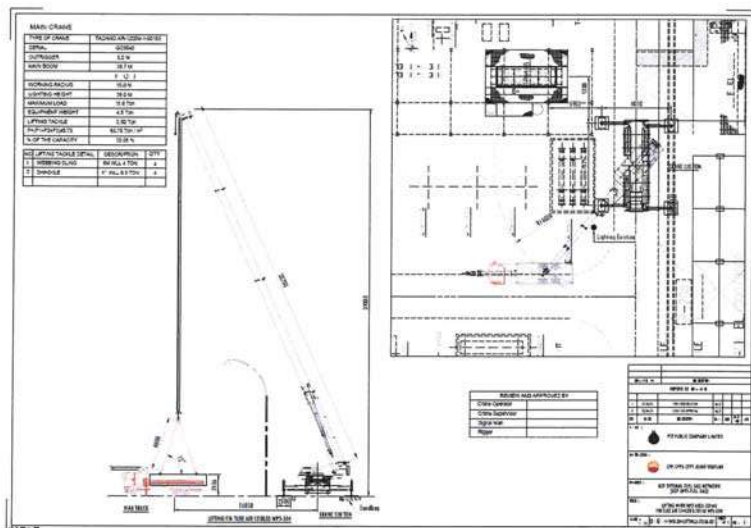
### 6.3.4 LOCATION OF REGENERATION CONDENSER INSTALLATION (E-78106) (WP5)





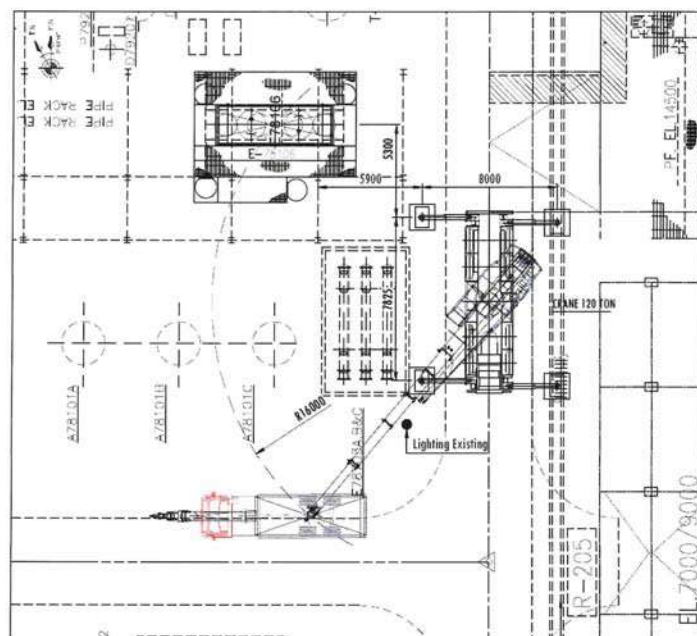


### 6.3.5 LIFTING PLAN OF LIFTING INSTALLATION FIN TUBE E-78106 (WP5 GSP 2)

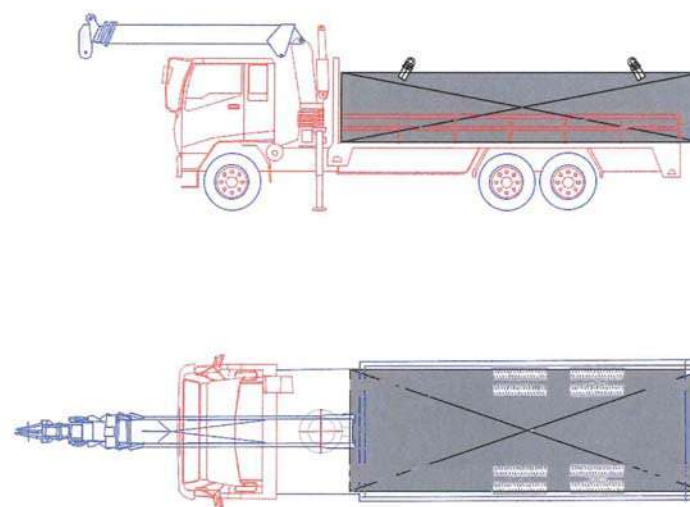




### 6.3.6 LAY OUT OF TAILER & CRANE 120 TON

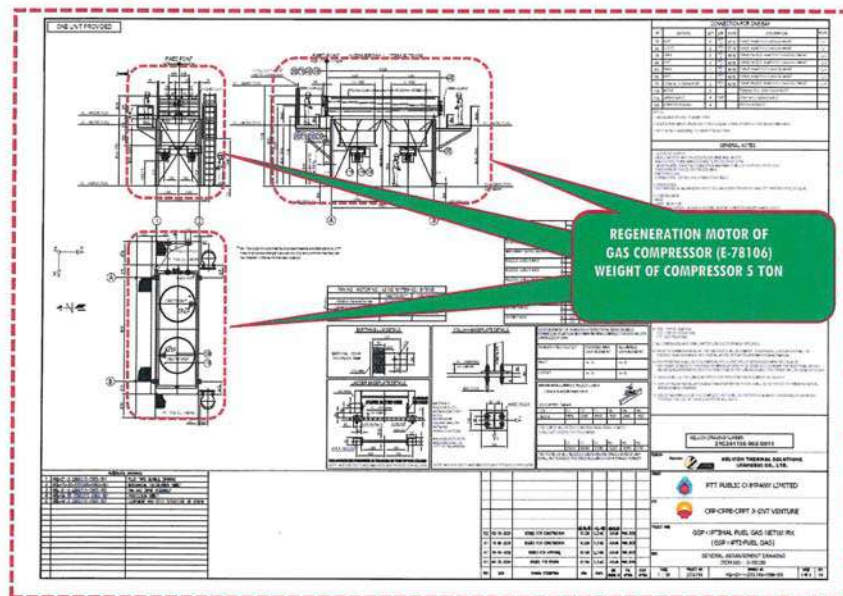


### 6.3.8 ขนาดมิติต่างของรถเทรลเลอร์และ FIN TUBE





### 6.3.9 REGENERATION CONDENSER (E-78106) DRAWING





### 6.3.10 PICTURE LIFTING POINT OF REGENERATION CONDENSER (E-78106)



PICTURE - A



	<b>GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT</b>	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE

## 7.0 EXECUTION (ขั้นตอนการเตรียมงานและปฏิบัติงาน)

### 7.1 ขั้นตอนการนำรถเข้าพื้นที่ทำงาน



- 7.1.1 พนักงานต้องผ่านการอบรมจาก PTT
- 7.1.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประสานงานเพื่อเตรียมนำรถเข้าพื้นที่การปฏิบัติงาน
- 7.1.5 ตรวจสอบเส้นทาง ก่อนนำรถชนเครื่องจักรเข้าพื้นที่การปฏิบัติงาน
- 7.1.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ Flag Man เพื่อนำรถเข้าพื้นที่ PTT GSP
- 7.1.4 อุปกรณ์ต่างๆและเครื่องจักรที่นำไปใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพและได้รับสติ๊กเกอร์อนุญาตให้ใช้งานจาก หน่วยงาน PTT GSP ก่อนนำไปใช้งาน

### 7.2 ขั้นตอนการเตรียมงาน

- 7.2.1 ก่อนการทำงาน ผู้ควบคุมงานรวมถึงผู้ปฏิบัติงานต้องวางแผน และขอขออนุญาต การทำงานในแต่ละส่วนล่วงหน้าให้ชัดเจนก่อนการขอ Permit ในการทำงานทุกครั้ง.
- 7.2.2 ต้องทำ Lifting Plan รวมถึง ตำแหน่งที่ระบุใน Drawing. ให้ชัดเจนในส่วนที่จะทำงาน และได้รับอนุญาตแล้ว
- 7.2.3 จัดเตรียม วัสดุในการทำงานในแต่ละ Permit ให้พร้อมก่อนการขอ Permit ในการทำงาน
- 7.2.4 พิจารณาพื้นที่การทำงานก่อนนำอุปกรณ์เครื่องมือเข้าพื้นที่การทำงานในแต่ละจุดที่ทำงานติดตั้ง โดยตรวจสอบตำแหน่งทำงาน จัดทำแนวป้องกันขอบเขตพื้นที่ทำงาน ติดตั้งป้ายแจ้งเตือน
- 7.2.5 ในพื้นที่การทำงานที่เกี่ยวข้องกับถนนที่ใช้สัญจร ต้องจัดให้มีอุปกรณ์กับบริเวณป้ายสัญญาณอื่นๆ
- 7.2.6 ทำการปิดกั้นบริเวณที่ยังไม่อนุญาตให้ทำงานให้ชัดเจน

### 7.3 ขั้นตอนการทำงานติดตั้ง FIN TUBE OF REGENERATION CONDENSER (E-78106)

- 7.3.1 ตรวจสอบตำแหน่ง ทิศทางของเครื่องจักร เพื่อกำหนดทิศทางการยก ให้ตรงตามแบบ
- 7.3.2 นำรถเครน 120 ตัน และรถเทรลเลอร์ที่ขนย้ายอุปกรณ์ เข้าพื้นที่ ตาม ตำแหน่งใน Lifting Plan
- 7.3.3 Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานยก
- 7.3.4 ตรวจสอบความพร้อมครบถ้วนและสมบูรณ์ของอุปกรณ์ที่จะใช้ในการยกทั้งหมด
- 7.3.5 Rigger เริ่มติดตั้งอุปกรณ์ช่วยยก ที่ตำแหน่ง Lifting Point (Lifting Lug) ทั้ง 4 จุด (ตามรูป A) ด้วย Crane 120 ตัน
- 7.3.6 ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยยก และเชือกผูกมัด (Tag Line 20.00 m.) ให้เรียบร้อย
- 7.3.7 Rigger ให้สัญญาณยกเข้าไปติดตั้งตามตำแหน่งในรูปประกอบข้อ 5.3.3 และ 5.3.4

	<b>GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT</b>	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE

- 7.3.8 ทำการยก FIN TUBE OF REGENERATION CONDENSER (5590-E-005) ให้ลอยขึ้นจนพ้นจากพื้นรถเทรลเลอร์ และหลังจากนั้นให้รถเครน 120 ตันยกขึ้นด้วยความระมัดระวังและหมุนปรับทิศทางให้อยู่ในตำแหน่งตามทิศทางการวางตำแหน่งตามแบบการติดตั้ง
- 7.3.9 ตรวจสอบเชือกมัด และแนวดึง ให้ได้ตามค่ามาตรฐานที่กำหนดและทำการการขันยึดน๊อต ที่โครงสร้างให้เรียบร้อย
- 7.3.10 ทำการตรวจสอบเชือกมัด แนวดึง ให้ได้ตามค่ามาตรฐานที่กำหนดอีกครั้ง และทำการปลดอุปกรณ์ช่วยยก
- 7.3.11 ทำการ Torque Bolts
- 7.3.12 Supervisor ตรวจสอบตามตาราง Check list for Lifting Plan พร้อมลงนามผู้เกี่ยวข้อง
- 7.3.13 ทำการตรวจสอบคุณภาพงานโดยรวมทั้งหมดเพื่อส่งมอบพื้นที่ให้กับเจ้าของพื้นที่ PTT

Torque Anchor Bolt Table

Anchor Bolt Material	Nominal Size	Torque (N m)	Torque (Ft Lb)
A307 Gr. B (Galv)	M20	370	273




# 1 LIFTING PLAN CHECK LIST OF CRANE 70 Ton (FIN TUBE)

แบบฟอร์มแผนการยกและการควบคุมการยก (Lifting Plan) ตามกฎหมาย

PLANT: PTT GSP AREA: GSP62 JOB DESCRIPTION: OPTIMAL FUE GAS NETWORK PROJECT DATE: \_\_\_\_\_

Site location: THAILAND No.: AR-2009-1-0102 SERIAL NO.: 000240 SWL: 150 Ton Max. lift: 71.3188 Ton

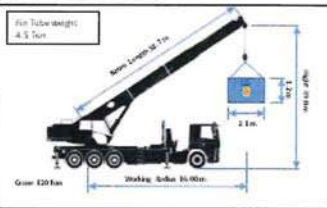
**Lifting gear (อุปกรณ์ยก)**



Fin Tube weight: 4.5 Ton

No.	Description	Qty
1	สลิงน้ำหนัก 4 Ton, 8 m. x 2"	4
2	สลิงน้ำหนัก 2.5 Ton	4

**Lifting detail (รายละเอียดการยก)**



Fin Tube weight: 4.5 Ton

Crane: 70 Ton


Working radius: 10.0m

Max. lift: 71.3188 Ton

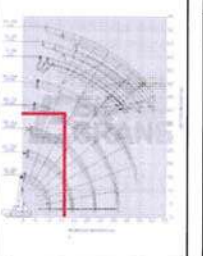
**IFTING GEAR LIST (รายการอุปกรณ์ยก)**

No.	Description	Qty
1	สลิงน้ำหนัก 4 Ton, 8 m. x 2"	4
2	สลิงน้ำหนัก 2.5 Ton	4

**Load capacity:**



**Length diagram:**



**Crane Capacity:**

Load (F)	Capacity (C)
F1: 0.5 Ton	C1: 28 Ton
F2: 4.5 Ton	C2: 28 Ton
F3: 120 Ton	C3: 28 Ton

**Capacity = 32.05 %**

# 7.4 LOAD TEST CHECK LIST OF CRANE 120 TON

แบบฟอร์มทดสอบการยกของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Cranes) กรณีที่ยก/เคลื่อนย้ายเกิน 3 ตัน

วันที่: 21 เดือน: มีนาคม ปี: 2566

ชื่อ: Torquato in ATF-2000 SERIAL NO: 600146 ขนาด: 200 Ton บริเวณ: 5-9732 ชนิด: 600146

เลขที่ใบ: \_\_\_\_\_ วันที่ตรวจ: 10 มิ.ย. 66 วันที่อนุมัติ: 10 มิ.ย. 66

**CONDITION:**

Outriggers: 3.3 m Counterweight: 4700 Kg No. of part-line: \_\_\_\_\_ part-line: \_\_\_\_\_ Hook capacity: 125000 Kg

Working radius: 24 m Boom length: 28.5 m High: 36 m Maximum load: 16.30 Kg

**A น้ำหนักอุปกรณ์ (WEIGHT OF EQUIPMENT)**

Slung crane: 300 Kg Spreader bar: \_\_\_\_\_ Kg

Shackle: 400 Kg Hook crane: 1600 Kg

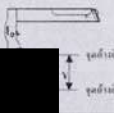
Chain box: \_\_\_\_\_ Kg Other: \_\_\_\_\_ Kg

**(A + B) TOTAL WEIGHT: 17300 Kg**


**WEIGHT OF LOAD TEST: 12500 Kg** (TOTAL WEIGHT X 1.25)

**INSPECTION CRITERIA:**

**OUTRIGGERS:**



**EQUIPMENT:**





**REMARK:** เมื่อตรวจพบว่าปั้นจั่นมีน้ำหนัก 120 Ton และมีความสูง 36 m ซึ่งอยู่ในเกณฑ์การยกที่ปลอดภัย

**APPROVE:**

ผู้ตรวจทดสอบ: (✓) ไม่ผ่านการทดสอบ: ( ) Comment: \_\_\_\_\_

ผู้ควบคุมงาน: \_\_\_\_\_



	<b>GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT</b>	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE



## 8.0 SAFETY DETAILS [รายละเอียดด้านความปลอดภัย]

8.1 การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ OPTIMAL FULE GAS NETWORK PROJECT ตลอดระยะเวลาการทำงาน จะต้องคำนึงถึงข้อควรระวังด้านความปลอดภัยและปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และระบบ "Permit to Work" ของทางเจ้าของโครงการ

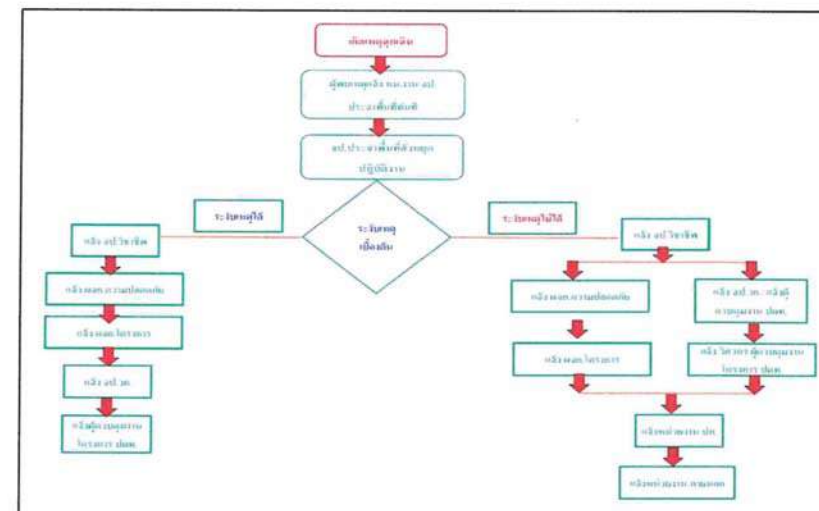
8.2 การควบคุมการจราจรในขณะที่ทำงาน INSTALLATION อ้างอิงตามเอกสารหมายเลข CCB-PR.S1-90-2004.02-3700-18

8.3 ต้องจัดเตรียม JSA (Job Safety Analysis) เพื่อวางมาตรการป้องกันอันตรายของกิจกรรมในงานทั้งหมด ก่อนเข้าปฏิบัติงาน มาตรการตาม JSA ต้องมีการ Safety Talk ต่อผู้ปฏิบัติงานทุกคนให้เข้าใจ และปฏิบัติตามมาตรการที่วางไว้อย่างถูกต้อง

8.4 ในการดำเนินงานในขั้นตอนการทำงาน ต้องมีใบอนุญาตและมี Work permit ประกอบการทำงานทุกครั้ง ตามข้อกำหนดของ Work permit ต้องมีการ Safety Talk ต่อผู้ปฏิบัติงานทุกคนให้เข้าใจและปฏิบัติตามอย่างถูกต้องตรวจสอบพื้นที่ก่อนการทำงาน และหลังเลิกงาน โดยจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่อยู่ใกล้พื้นที่ทำงานที่อาจจะก่อให้เกิดความเสียหาย ออกจากบริเวณการทำงาน ทุกครั้งคิดป้ายเตือนและปิดล้อมพื้นที่ทำงานบริเวณ เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าภายในบริเวณและอาจเกิดอันตรายได้

	<b>GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT</b>	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE

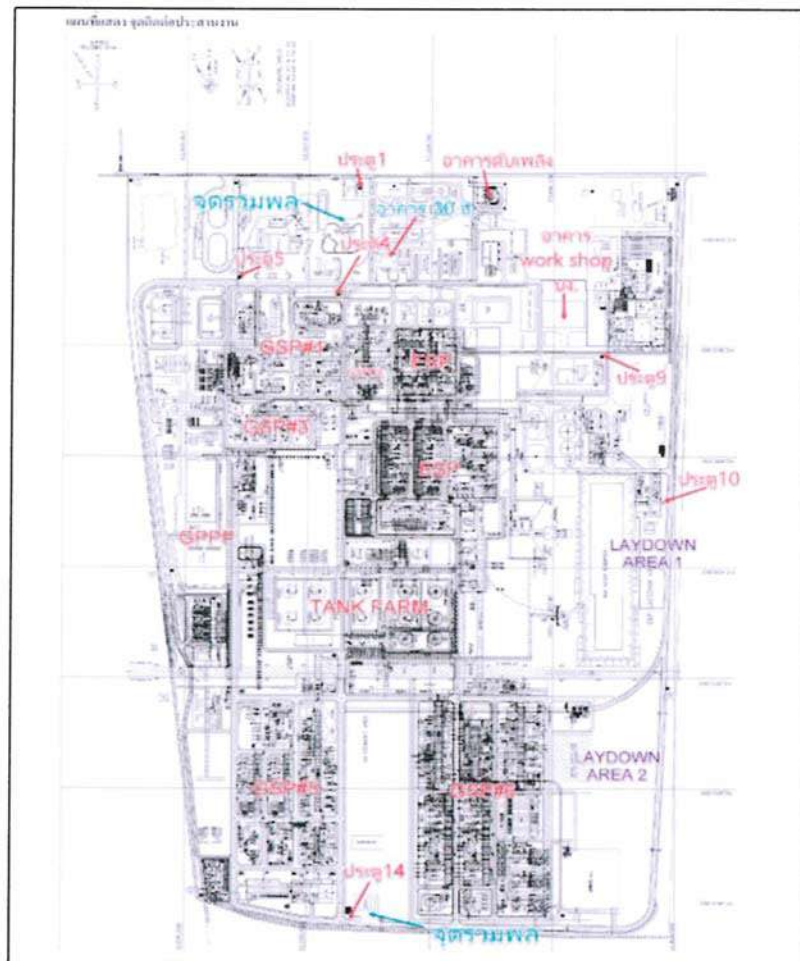
## 8.5 EMERGENCY PLAN



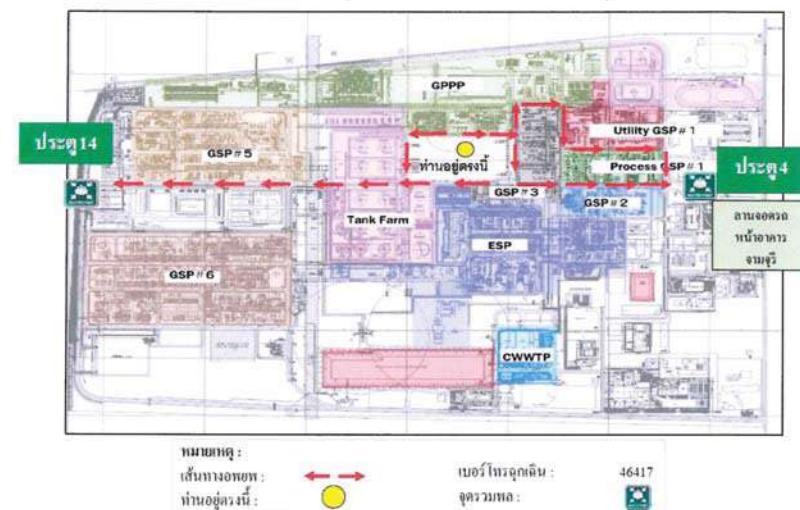
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ช่องทางการติดต่อ	เบอร์โทร





#### 8.6 แผนที่แสดงจุดติดตั้งประปา



#### 8.7 เส้นทางการอพยพ





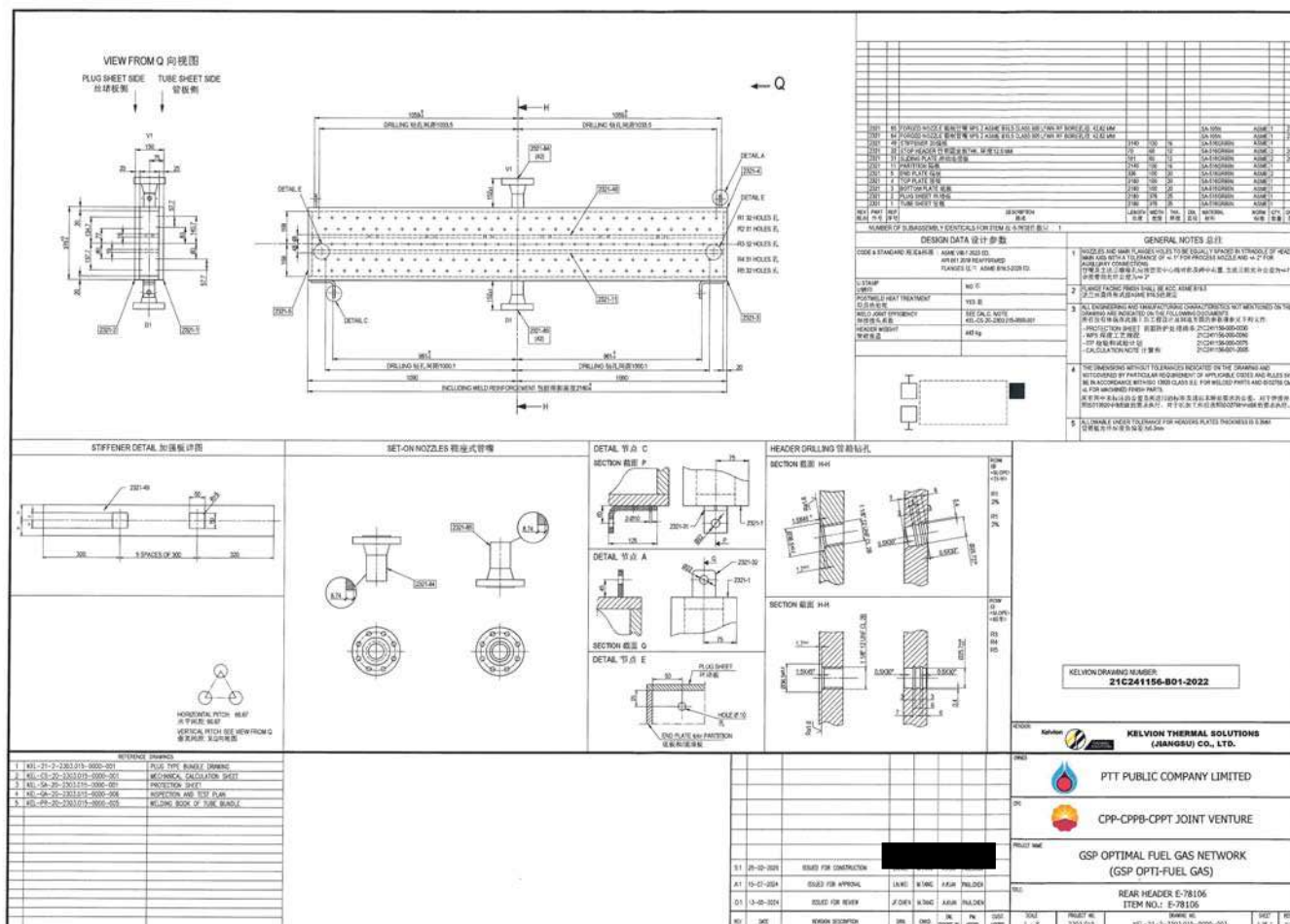
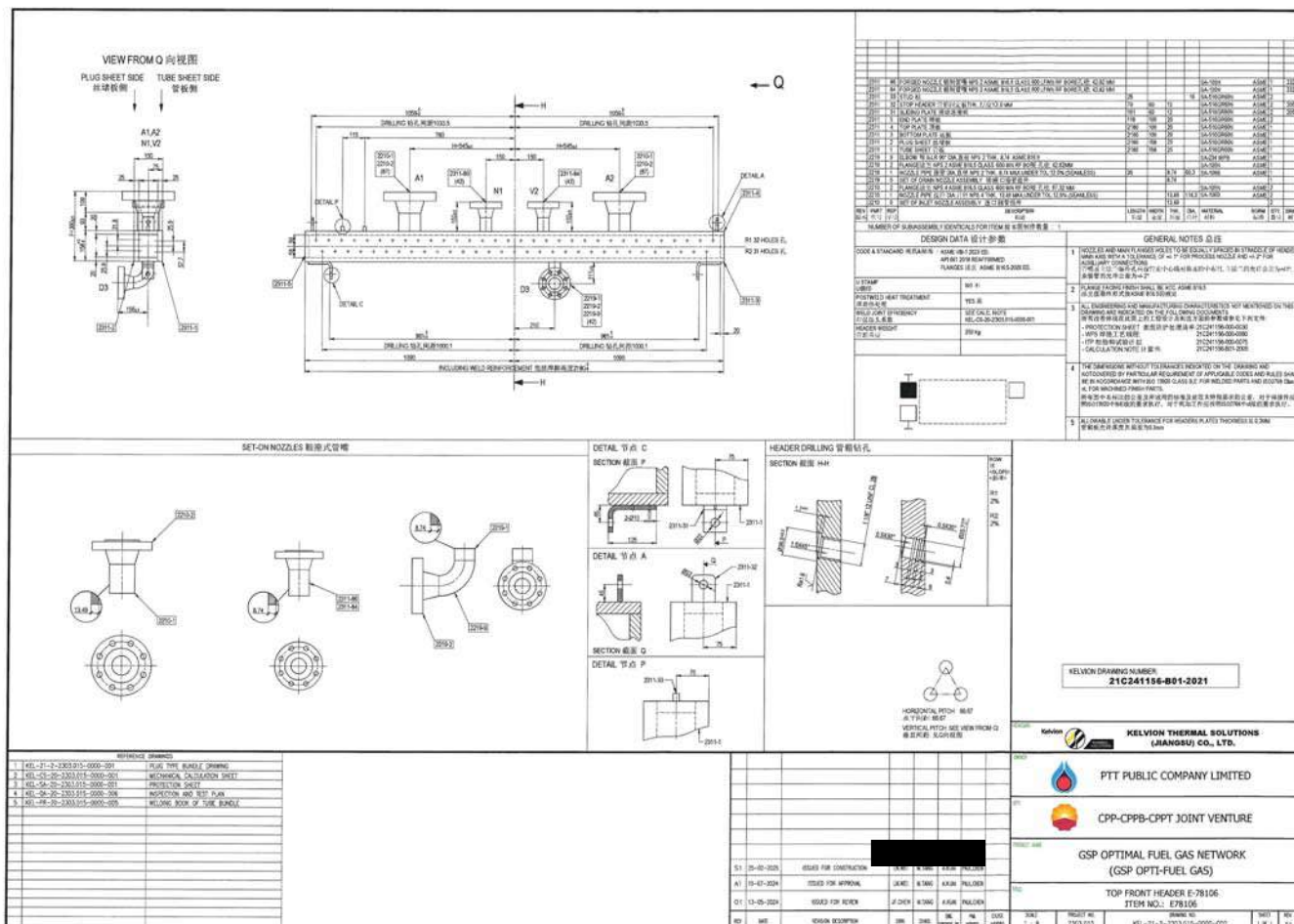
	GSP OPTIMAL FUEL GAS NETWORK PROJECT	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPPT JOINT VENTURE

9.0 ATTACHMENT

















แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย ( Job Safety Analysis : JSA )

ชื่องาน / ชื่อโครงการ. Optimal Fuel Gas Network Project

รายละเอียดงาน. งานใช้รถเครน (Crane) เข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่ โรงแยกก๊าซฯ

สถานที่ปฏิบัติงาน. GSP<sup>2</sup>

ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน. 15 กุมภาพันธ์ 2568 ถึง 10 พฤษภาคม 2568

ผู้รับเหมา. [REDACTED]

บริษัท. โซนา ปิโตรเลียม ไปป์ไลน์ บุโร คอมปะนี ลิมิเต็ด

ผู้ควบคุมงานปดท. [REDACTED]

หน่วยงาน. ส่วนวิศวกรรมเทคนิค

ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน/วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัย
1. งานนำรถเครน (Crane) เข้าพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ	1.1 รถเครน (Crane) ที่นำเข้าพื้นที่อยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมใช้งาน เช่น เครื่องยนต์ชำรุดมีน้ำมันรั่วซึม ส่งผลกระทบท่อส่งแก๊สรั่ว  1.2 เชี่ยวชาญอุปกรณ์ข้างเคียง หรือทรัพย์สินของโรงแยกก๊าซฯ เสียหาย	1.1.1 รถเครน (Crane) ที่เข้าโรงแยกก๊าซฯ ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานส่วนบริหารโรงซ่อมบำรุงกลางพร้อมติดฉลากเกอร์ผ่านการตรวจสอบให้เห็นเด่นชัด 1.1.2 รถเครน (Crane) ที่จะเข้าโรงเขตโรงงานก๊าซฯ ต้องเป็นชนิดเครื่องดีเซลดี และกำหนดให้ติดตั้ง Flame & Spark Arrestor (Stainless Steel Wire ) ขนาด 30 mesh (รูเปิดขนาด 0.55 มม.) ครอบที่ปลายท่อไอเสยรถเครน (Crane) ทุกคันที่เข้าในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ 1.1.3 ขอใบอนุญาตทำงาน Hot Work Permit และใบอนุญาตใช้งานรถเครน (Crane) 1.2.1 สำรวจเส้นทาง โดยเดินร่วมกับผู้ควบคุมงาน ปดท. และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ก่อนนำรถเครน (Crane) เข้าในพื้นที่ 1.2.2 ขับรถเครน (Crane) เข้าออก ตามเส้นทางที่กำหนด (Safety Route Line) 1.2.3 ภายในเขตโรงงานห้ามขับขีเร็วเกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 1.2.4 ต้องจัดให้มีผู้นำรถเครน (Crane) เข้าและออก (Flag Man) 3 คน นำหน้ารถเครน (Crane) 1 คน ระวังหลัง 1 คน และระวาง

	1.3 วัสดุอุปกรณ์ร่ว่งหล่นขณะเคลื่อนย้ายเข้าพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ	ข้าง 1 คน โดยสวมเสื้อสะท้อนแสงสีส้ม พร้อมธงเขียว-แดง และมีนกหวีดพร้อมปฏิบัติงาน และผ่านการอบรมขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานวิศวกรรมเทคนิคเรียบร้อยแล้ว นำรถเครน (Crane) เข้าและออกพื้นที่ 1.2.5 ทำการกรอกรายละเอียด และทำการตรวจสอบความพร้อมให้เป็นไปตามแบบฟอร์ม "แบบฟอร์มตรวจสอบรายละเอียดรถปั้นจั่นก่อนใช้งานและก่อนเคลื่อนย้าย (Crane & Hiab)" ของโรงแยกก๊าซฯ ก่อนเข้าโรงแยกก๊าซฯ 1.3.1 ห้ามวางวัสดุหรืออุปกรณ์สูงเกินตัวถังของรถเครน (Crane) หรือกรณีวัสดุหรืออุปกรณ์สูงกว่าตัวถังของรถเครน (Crane) ให้ใช้เชือก หรือสลิงผ้าใบผูกมัดให้แน่น 1.3.2 ต้องตรวจสอบระดับความสูงของวัสดุหรืออุปกรณ์ที่จะนำเข้า กรณีผ่านพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น ทางแยก Pipe Rack, Pipe Bridge สายไฟฟ้าต่าง ๆ 1.4 ขณะจอดรถเครน (Crane) ในพื้นที่ รถเกิดไหลกระแทกอุปกรณ์ที่อยู่ใกล้เคียงชำรุดเสียหาย 1.4.1 การจอดรถเครน (Crane) ต้องจอดในที่ที่กำหนดให้เท่านั้น ดังเบรกรมือ และต้องมีหมอนหนุนล้อป้องกันการไหล และลดกระชกของทั้งสองข้าง คาถุญแจรถไว้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถเลื่อนรถเครน (Crane) ได้ 1.4.2 กรณีต้องจอดรถเครน (Crane) นอกเหนือจากจุดที่กำหนดให้จอด เพื่อรับส่งวัสดุอุปกรณ์สามารถจอดได้ชั่วคราว ห้ามดับเครื่องยนต์ และห้ามคนขับลงจากรถเครน (Crane) โดยเด็ดขาด 1.4.3 ห้ามจอดรถเครน (Crane) ขวางวัสดุ อุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินทุกชนิดในรัศมี 3 เมตร 1.5 รถเครน (Crane) พลิกคว่ำเนื่องจากสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม พื้นดินอ่อนนุ่ม
--	---	---



<p>2. งานยกวัสดุอุปกรณ์ด้วยรถเครน (Crane)</p>	<p>1.6 จอรถเครน (Crane) ขวางอุปกรณ์ฉุกเฉินของโรงงาน</p> <p>1.7 รถเครน (Crane) วิ่งเหยียบทับสาธารณูปโภค ท่อ หรือดิน เช่น ร่องรางระบายน้ำ ท่อ น้ำประปา สายไฟฟ้าใต้ดิน เป็นต้น ได้รับความเสียหาย</p> <p>2.1 รถเครน (Crane) พลิกคว่ำเนื่องจากสภาพอากาศ/พื้นดินที่ไม่เหมาะสม พื้นดินอ่อนนุ่ม</p> <p>2.2 รถเครน (Crane) พลิกคว่ำเนื่องจากยกของเกินขีดความสามารถของรถเครน (Crane)</p>	<p>ในการติดตั้งรถเครน (Crane) ต้องมีความมั่นคงแข็งแรง ในกรณีพบว่าพื้นที่ไม่เหมาะสมพื้นดินอ่อนนุ่มจะต้องทำการบดอัด และหรือปูแผ่นเหล็กให้สามารถรองรับน้ำหนักโดยรวมของรถเครน (Crane) ได้</p> <p>1.5.2 หลักเกณฑ์การติดตั้งรถเครน (Crane) ใกล้บริเวณปากหลุม บ่อ หรือร่องระบายน้ำ</p> <p>1.6.1 ห้ามจอรถเครน (Crane) ขวางอุปกรณ์ฉุกเฉินหรือทางเข้าออกฉุกเฉินโดยเด็ดขาด และต้องเว้นระยะห่างอย่างน้อย 3 เมตร</p> <p>1.7.1 จัดให้มีแผ่นเหล็กหนาอย่างน้อย 20 mm ปูวางรองตลอดแนวที่รถเครน (Crane) วิ่งเหยียบบนหินกรวด หรือแนวสาธารณูปโภคของโรงแยกก๊าซฯ</p> <p>1.7.2 ในกรณีที่รถเครน (Crane) ต้องวิ่งออกนอกเส้นทางหลัก และมีแนวสาธารณูปโภคใต้ดินต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการส่วน ของ ปตท ก่อนทุกครั้งที่จะวิ่งออกนอกเส้นทาง</p> <p>2.1.1 ผู้ควบคุมงานยกต้องทำการตรวจสอบสภาพพื้นดิน และตำแหน่งตั้งของรถเครน (Crane) ก่อนทำการยกทุกครั้ง</p> <p>2.1.2 กรณีติดตั้งรถเครน (Crane) บนพื้นดินอ่อน ต้องทำการบดอัดดิน และปูแผ่นเหล็กที่ความกว้าง และความยาวไม่น้อยกว่า 3 เท่าของขาขึ้นพื้นรถเครน (Crane)</p> <p>2.1.3 กรณีขาขึ้นพื้นของรถเครน (Crane) ตั้งวางบนพื้นดิน และยกชิ้นงานมากกว่า 3 ตัน ต้องทำการ Test ความหนาแน่นของดินตามมาตรฐาน โยธา</p> <p>2.2.1 รถเครน (Crane) ต้องมีเอกสาร ปจ.2 และมีอายุไม่เกิน 3 เดือน</p> <p>2.2.2 ถ้าความเร็วลมเกินกว่า 30 ไมล์/ชม. (48.3 ก.ม./ชม.) ต้องหยุดงานยกทันที</p>
---	--	--

<p>2.3 ขณะทำการยกวัสดุ หรืออุปกรณ์ ด้วยรถเครน (Crane) สลึงผ้าใบ (Webbings sling) หรือสลึงลวด (Wire rope sling) และสะเก็น (Shackle) ขาดหรือหักขณะทำการยก</p>		<p>2.2.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับรถเครน (Crane) และมีเอกสารรับรองไม่เกิน 2 ปี ตามกฎหมายกำหนด</p> <p>2.2.4 ต้องมีการคำนวณน้ำหนัก (Lifting plan) ค่าความปลอดภัยจะต้องไม่เกิน 75% ของขีดความสามารถในการยกตาม Load Chart ของรถเครน (Crane)</p> <p>2.2.5 งานยกชิ้นงานมากกว่า 3 ตัน / ยกข้ามอุปกรณ์ที่เสาพylon รถเครน (Crane) และอุปกรณ์ช่วยยกทั้งหมด ต้องได้รับการทดสอบ (Test load) และมีตัวแทนของ ปตท. ร่วมตรวจสอบด้วยทุกครั้ง</p> <p>2.2.6 ก่อนเริ่มงานผู้ควบคุมงานยก ต้องทำการตรวจสอบตำแหน่งงานยกตามแผนงานยก (Lifting plan) โดยมีกรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้รถเครน (Crane) 2 คัน ขึ้นไป</li> <li>- การยกวัสดุที่มีน้ำหนักเกินร้อยละ 75 % ของขีดการยก</li> <li>- การทำงานของรถเครน (Crane) ได้สายไฟฟ้าที่มีระยะน้อยกว่าระยะที่กำหนด</li> <li>- การยกวัสดุสิ่งของ ที่อาจเกิดการเปลี่ยนแปลงของจุดศูนย์กลางที่ทำให้การยก</li> <li>- การยกวัสดุสิ่งของที่อาจเกิดการระเบิดหรืออุบัติเหตุร้ายแรง</li> <li>- การยกสิ่งของที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 25 ตัน ขึ้นไป</li> </ul> <p>2.3.1 ก่อนเริ่มงาน ผู้บังคับรถเครน (Crane) จะต้องทำการตรวจสอบ Daily checklist ก่อนเริ่มงาน</p> <p>2.3.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ต้องทำการตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก และติดตั้งสติกเกอร์การตรวจสอบทุก ๆ เดือน และกรณียกของเกิน 3 ตัน ต้องทำการ Load Test รถเครน (Crane) และอุปกรณ์ช่วยยกทุก 15 วัน</p>
---	--	--



	<p>2.4 ขณะรถเครน (Crane) ยกของลง-ขึ้นเกิดการเหยียดงอโครงสร้าง / อุปกรณ์ / คน หรือเกิดการกระแทก ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย หรือผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ</p>	<p>2.3.3 หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ต้องทำการตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยกก่อนเริ่มงาน</p> <p>2.3.4 ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการบาดเจ็บของมนุษย์ของชิ้นงานบาดเจ็บ อุปกรณ์ช่วยยก และสลิงผ้าใบทุกครั้งก่อนเริ่มงานยก</p> <p>2.3.5 จัดล้อมพื้นที่ปฏิบัติงาน ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องห้ามเข้า และก่อนเริ่มงาน ยกเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เคลียร์ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ออกจากพื้นที่ และติดป้ายเตือนอันตราย</p> <p>2.4.1 ก่อนเริ่มงานยก ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการยกชิ้นงาน (4 ผู้) และผู้ที่เกี่ยวข้อง ต้องทำการพูดคุยกันก่อนเริ่มงาน (Pre task talk) เพื่อความเข้าใจที่ตรงกัน</p> <p>2.4.2 ต้องมีการผูกมัดเชือก (Tag Line) เพื่อบังคับทิศทางของวัสดุชิ้นงาน 2 เส้น และเชือกต้องอยู่ในสภาพดี ไม่ผูกมัดเป็นปม ไม่ให้ชิ้นงานแกว่งกระแทกกับโครงสร้าง หรือวัสดุอื่น ๆ และเชือกต้องมีความยาวเพียงพอในการผูกมัด</p> <p>2.4.3 ขณะที่ รถเครน (Crane) ยก Swing Boom เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ให้ทำการเคลื่อนตัวอย่างช้า ๆ</p> <p>2.4.4 ต้องมีผู้ให้สัญญาณเครน (Crane) ต้องสวมใส่เสื้อสะท้อนแสง และต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>2.4.5 กรณีเป็นพื้นที่ที่ผู้บังคับรถเครน (Crane) และผู้ให้สัญญาณเครน (Crane) ไม่สามารถมองเห็นชิ้นงานได้ ต้องใช้วิทยุสื่อสารเท่านั้น</p> <p>2.4.6 ด้านท้ายส่วนที่สวิงรถเครน (Crane) จะห่างจากสิ่งปลูกสร้าง หรืออุปกรณ์อย่างน้อย 60 เซนติเมตร</p>
--	---	--

	<p>2.5 ระบบควบคุมบังคับชำรุด, ระบบน้ำมันไฮดรอลิกชำรุดรั่วไหล</p> <p>2.6 ฝนตก, ไฟฟ้าฟ้าคะนอง ไฟฟ้าช็อตทำให้ส่งผลต่อชีวิต และทรัพย์สิน</p> <p>2.7 จอดรถเครน (Crane) ขวางอุปกรณ์ฉุกเฉินของโรงงาน</p> <p>2.8 ขณะจอดรถเครน (Crane) ในพื้นที่ รถเกิดไหลกระแทกอุปกรณ์ที่อยู่ใกล้เคียงชำรุดเสียหาย</p>	<p>2.4.7 ผู้ปฏิบัติงานต้องไม่เข้าไปอยู่ในแนววิถีอันตราย (Line of fire) หรือมุมอับดับแคบ ขณะที่รถเครน (Crane) กำลังยกอุปกรณ์</p> <p>2.4.8 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน ห้ามสัมผัส จับชิ้นงานที่กำลังยกโดยตรง</p> <p>2.5.1 ผู้บังคับรถเครน (Crane) ต้องทำการตรวจสอบ และต้องจัดทำแบบบันทึกการตรวจสอบประจำวัน (Crane daily check list) ก่อนเริ่มใช้งานทุกวัน</p> <p>2.5.2 ต้องมีอาคารรองรับน้ำมันกรณีหกรั่วไหล และดำเนินการซ่อมรถเครน (Crane) ให้เรียบร้อยก่อนกลับมาใช้งาน</p> <p>2.5.3 จัดให้มีทราย, ขี้เลื่อย, ผ้าซับหรือวัสดุดูดซับคราบน้ำมัน ที่หกลงพื้นดิน</p> <p>2.6.1 การทำงานใกล้กระแสไฟฟ้าแรงสูง ต้องมีระยะห่าง 5 เมตรขึ้นไป และต้องหาระยะห่างด้วยเครื่องมือวัดเท่านั้น</p> <p>2.6.2 ขณะฝนตกฟ้าคะนองให้หยุดการทำงาน และลดบูมรถเครน (Crane) ทันที</p> <p>2.6.3 ต้องทำการติดตั้งสายดินที่มีขนาดสายมากกว่า 25 Sq. mm. กรณีขโมยในฤดูฝน และใกล้สายไฟฟ้า</p> <p>2.7.1 ห้ามจอดรถเครน (Crane) ขวางอุปกรณ์ฉุกเฉิน หรือทางเข้าออกฉุกเฉิน โดยเด็ดขาด และต้องเว้นระยะห่างอย่างน้อย 3 เมตร</p> <p>2.8.1 จัดให้มีไม้หมอน รองล้อรถเครน (Crane) เพื่อป้องกันรถเคลื่อนตัวชนอุปกรณ์ของโรงแยกก๊าซ</p>
--	--	---



ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

10 / 02 / 25

คงชื่อ..

## เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา

ลงชื่อ.....

ผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ: กรณีที่ปฏิบัติงานลักษณะเดิมในพื้นที่เดิมต่อเนื่องไม่เกิน 90 วัน สามารถใช้การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย ฉบับเดิมได้ แต่ต้องมีทบทวนทุกครึ่งเมื่อสภาพแวดล้อมในการทำงานเปลี่ยนแปลงไป





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

## ภาคผนวก 6

เอกสารเกี่ยวกับการจัดการขยะ สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตราย

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 6-1

ตัวอย่างเอกสารการจัดการมูลฝอย

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



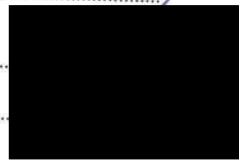
ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย



เล่มที่ 197 เลขที่ 46

**สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด**

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ลิตร..... เดือน.....  
ประจำเดือน.....  
บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล.....  
อำเภอ..... เป็นเงิน..... บาท..... สตางค์.....  
ไว้แล้ว แต่วันที่..... (ห้ามย้อนถามก่อน)  
เจษฎ์เสียมลี้



ผู้รับเงิน  
หัวหน้าหน่วยงานคลัง





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 6-2

ตัวอย่างเอกสารการจัดการสุขสิ่งปฏิกูล

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



# ติดไว้ในที่เปิดเผย



ให้มาต่ออายุและชำระค่าธรรมเนียม  
ก่อนวันที่ **1 สิงหาคม 2568** มิฉะนั้น จะถูกปรับ  
อัตร้อยละ 20 ของจำนวนค่าธรรมเนียม  
ขอใบอนุญาตทุกครั้งนำใบอนุญาตเดิมมาด้วย

ใบอนุญาตประกอบกิจการ **เลี้ยง/ กำจัด ขยะมูลฝอย**  
โดยทำเป็นธุรกิจ หรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ

เล่มที่ - เลขที่ **3** ปี **2567**

อนุญาตให้ บุคคลธรรมดา นิติบุคคล ชื่อ **บริษัท ทองฉวิล บริการ จำกัด**  
อายุ - ปี สัญชาติ - เลขทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ **0 2135 47000 64 3**  
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ **44** หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน **หัวน้ำตก**  
ตำบล/แขวง **เนินพระ** อำเภอ/เขต **เมืองระยอง** จังหวัด **ระยอง**  
โทรศัพท์ **038-694550-4** โทรสาร **038-694556**

ประกอบกิจการ **กำจัดสิ่งปฏิกูล** โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์  
ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ ตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลมาบตาพุด เรื่องการควบคุมการเก็บขน หรือกำจัด  
สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย (ฉบับที่ **3**) พ.ศ. 2560  
ใบเสร็จรับเงินเล่มที่ **40**  
โดยใช้ชื่อสถานประกอบการ **[REDACTED]**  
ตรอก/ซอย -  
จังหวัด **ระยอง**

ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- (1) พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2560
- (2) เทศบัญญัติเทศบาลตำบลมาบตาพุด เรื่องการควบคุมการเก็บขน หรือกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือ  
มูลฝอย พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

ใบอนุญาตนี้ ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ **1** เดือน **สิงหาคม** พ.ศ. **2568**

ออกให้ ณ วันที่ **1** เดือน **สิงหาคม** พ.ศ. **2567**

(ลายมือชื่อ) **[REDACTED]**

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี

นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด



**เลิกกิจการแจ้งก่อนใบอนุญาตหมดอายุ 30 วัน**



เล่มที่ 535

แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล 1

เลขที่ 26716

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก

ที่อยู่ เลขที่ 44 ถ.หัวน้ำตก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996

หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล.....ชื่อคนขับรถ.....โทรศัพท์.....

ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....

ชื่อและประเภทอาคาร.....บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด

ที่อยู่บ้านเลขที่.....ซอย.....ตำบล.....อำเภอ.....081-095-4621

จังหวัด.....โทรศัพท์.....

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการขนส่งสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ.....ผู้ขอรับบริการ

(.....)

## บันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
26/02/68	3 คิว	10:40	11:20	

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ขนส่ง  
เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

(.....)

SO6802836

## แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก

ที่อยู่เลขที่ 44 ถ.หัวน้ำตก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694550

SO6802836

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล.....บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ.....อนุญาตโดย.....

ที่อยู่บ้านเลขที่.....

จังหวัด.....

หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล.....

ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตาม ที่ระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

บันทึกการปฏิบัติงาน.....ลงชื่อ.....081-095-4621

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m <sup>3</sup> )	เวลารอเข้า	เวลารอออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
26/02/68 26/02/68	3 คิว (3466.80 )	10:40	11:20	บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด 76/76 ม.6 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000 (สำนักงานใหญ่)

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับนี้เพื่อประกอบการบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วย.....

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

(.....)

คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริง และได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล

(.....)



แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

SO6805759

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก

ที่อยู่เลขที่ 44 ถ.หัวน้ำตก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694550

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล.....บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด .....

หมายเลขอนุญาต.....

ที่อยู่บ้านเลขที่.....

จังหวัด.....

หมายเลขทะเบียน.....

ชื่อพนักงานเก็บ.....

ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่ระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

บันทึกการปฏิบัติงาน ช. ข้างบับมตพ. โรงแยกก๊าซ. จุดตึก 214

คุณนุ่น. 097.130.9774

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m <sup>3</sup> )	เวลารดเข้า	เวลารดออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
31/05/68	5 ตัน จากนิล	13.15	13.30	บริษัท ซี เอ แชนด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 239 ถ. ห้วยโป่ง-หนองบอน ต. ห้วยโป่ง อ. เมืองระยอง จ. ระยอง 21150 (สำนักงานใหญ่)

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....

.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้า

จริงและได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....

.....ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล

แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

SO6805262

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก

ที่อยู่เลขที่ 44 ถ.หัวน้ำตก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694550

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล.....บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด .....

หมายเลขอนุญาต.....

ที่อยู่บ้านเลขที่.....

จังหวัด.....

หมายเลขทะเบียน.....

ชื่อพนักงานเก็บ.....โทรศัพท์.....

ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่ระบุข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

บันทึกการปฏิบัติงาน ช. ข้างบับมตพ. โรงแยกก๊าซ. จุดตึก 214

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m <sup>3</sup> )	เวลารดเข้า	เวลารดออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
12/05/68	5 ตัน จากนิล	10.55	10.55	บริษัท ซี เอ แชนด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 239 ถ. ห้วยโป่ง-หนองบอน ต. ห้วยโป่ง อ. เมืองระยอง จ. ระยอง 21150 (สำนักงานใหญ่)

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....

.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้า

จริงและได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....

.....ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล



เล่มที่ 562

## แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล 1

เลขที่ 28060

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก

ที่อยู่ เลขที่ 44 ถ.หัวน้ำตก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996

หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล..... ชื่อคนขับรถ..... โทรศัพท์.....

ชื่อพนักงานเก็บขน..... โทรศัพท์.....

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....  
 ชื่อและประเภทอาคาร..... บริษัท ซี เอส แอสต จำกัด มหาชน ซ.จรัญสนิทวงศ์ 19 แขวงบางกอก 4 จ.นนทบุรี  
 ที่อยู่บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ.....  
 จังหวัด..... โทรศัพท์.....

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสูบสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ..... ผู้ขอรับบริการ

## บันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
12/05/68	5 ตอ	10.35	10.55	บริษัท ซี เอส แอสต จำกัด มหาชน

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริงและได้ขนส่ง  
 เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ..... ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

เล่มที่ 587

## แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล 1

เลขที่ 29341

ชื่อหน่วยงานผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก

ที่อยู่ เลขที่ 44 ถ.หัวน้ำตก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996

หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล..... ชื่อคนขับรถ..... โทรศัพท์.....

ชื่อพนักงานเก็บขน..... โทรศัพท์.....

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....  
 ชื่อและประเภทอาคาร.....  
 ที่อยู่บ้านเลขที่.....  
 จังหวัด.....

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการสูบสิ่งปฏิกูล ณ อาคาร สถานที่ ตามที่ระบุข้างต้นนี้

ลงชื่อ..... ผู้ขอรับบริการ

## บันทึกการปฏิบัติงาน

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (m)	เวลาเข้าสูบ	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
31/05/68	5 ตอ	13.15	13.30	บริษัท ซี เอส แอสต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริงและได้ขนส่ง  
 เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ..... ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

806805759



แบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล 2

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

SO6805040

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก

ที่อยู่เลขที่ 44 ถ.หัวน้ำตก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996, 038-694550

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล.....บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด.....

หมายเลขอนุญาต.....

ที่อยู่บ้านเลขที่.....

จังหวัด.....

หมายเลขทะเบียน.....

ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

ได้นำสิ่งปฏิกูลมาส่งให้ หน่วยงาน/ผู้ประกอบการกำจัดสิ่งปฏิกูล ณ อาคารสถานที่ตามที่อยู่ข้างต้นนี้เพื่อดำเนินการกำจัด

บันทึกการปฏิบัติงาน ช. ข้างบึงปดท. โรงแยกก๊าซ. จุดตึก214

คุณหมื่น. 097.130.9774

วันเดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ก <sup>3</sup> )	เวลารอเข้า	เวลารอออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
02/05/68	5 ตัน อเนก	14 08 15 02	14.23/25 15.15/25	บริษัท ซี เอ แชนด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 239 ถ.ห้วยโป่ง-หนองบอน ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 (สำนักงานใหญ่)

ทั้งนี้ได้แนบสำเนาแบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลจำนวน.....ฉบับ เพื่อประกอบกับแบบบันทึกของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....

.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

(.....)

(.....)

คำรับรองของผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับ

จริงและได้ดำเนินการกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....

.....ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล

เล่มที่ 573

แบบบันทึกของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล 1

เลขที่ 28604

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูล บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด

หมายเลขอนุญาตของผู้ประกอบการ รย.141/2559 อนุญาตโดย กรมการขนส่งทางบก

ที่อยู่ เลขที่ 44 ถ.หัวน้ำตก ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 081-4038233, 096-7291996

หมายเลขทะเบียนรถขนส่งสิ่งปฏิกูล.....โทรศัพท์.....

ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

ผู้ขอรับบริการ ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....

ชื่อและประเภท.....

ที่อยู่บ้านเลขที่.....

จังหวัด.....

มีความประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน/ผู้ประกอบการดังกล่าว เข้าทำการ.....ข้างต้นนี้

ลงชื่อ.....

.....ผู้ขอรับบริการ

บันทึกการปฏิบัติงาน

วันเดือน/ปี	ปริมาณสิ่งปฏิกูล (ม)	เวลาเข้าสู่	เวลาออก	ลงชื่อผู้ขอรับบริการ
02/05/68	5 ตัน	14 08 - 14 23 15 02 - 15 15	14.23/25 15.15/25	บริษัท ซี เอ แชนด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

คำรับรองของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการขนส่งสิ่งปฏิกูลตามวัน/เวลา/ปริมาณ ที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นจริงและได้ขนส่ง  
เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อ.....

.....ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูล

SO6805040





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 6-3

ตัวอย่างการจัดการของเสียอันตราย

จัดเตรียมโดย




บริษัท เอ็นทิก จำกัด




ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001
<p>โรงเรียนก้าชธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 0-3867-6918 Fax : 0-3867-6929</p>				
		<p><b>ภาชนะเก็บกาก/ของเสีย</b></p> <p><b>Waste Container Identification</b></p>		
<p>ชื่อกาก/ของเสีย Waste Name</p> <p>Electronic Waste</p>		<p>กระบวนการที่เกิดของเสีย Origin Of Waste</p> <p>Chemical Waste</p>		
<p>ลักษณะทางกายภาพ Physical Form</p> <p>ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์</p>		<p>ประเภทของอันตราย Hazard Type</p> <p>มีคม</p>		
<p>ข้อควรระวัง Cautions</p> <p>ห้ามสัมผัสโดยตรง</p>				
<p>หน่วยงานที่ก่อให้เกิดของเสีย Waste Producer</p> <p>วท.วบก.</p>			<p>วัน/เดือน/ปี Date</p> <p>16/01/2025</p>	
ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001

ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001
<p>โรงเรียนก้าชธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 0-3867-6918 Fax : 0-3867-6929</p>				
		<p><b>ภาชนะเก็บกาก/ของเสีย</b></p> <p><b>Waste Container Identification</b></p>		
<p>ชื่อกาก/ของเสีย Waste Name</p> <p>Insulation (Calcium Silicate)</p>		<p>กระบวนการที่เกิดของเสีย Origin Of Waste</p> <p>Utilities</p>		
<p>ลักษณะทางกายภาพ Physical Form</p> <p>ของแข็ง</p>		<p>ประเภทของอันตราย Hazard Type</p> <p>ระบบหายใจ/ระคายเคือง</p>		
<p>ข้อควรระวัง Cautions</p> <p>ห้ามสัมผัสโดยตรง</p>				
<p>หน่วยงานที่ก่อให้เกิดของเสีย Waste Producer</p> <p>วท.วบก.</p>			<p>วัน/เดือน/ปี Date</p> <p>11/02/2025</p>	
ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001



ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001
<p>โรงเรียนก้าชธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 0-3867-6918 Fax : 0-3867-6929</p>				
		<p><b>ภาชนะเก็บกาก/ของเสีย</b></p> <p><b>Waste Container Identification</b></p>		
<p>ชื่อกาก/ของเสีย Insulation (Calcium Silicate)</p> <p>Waste Name</p>		<p>กระบวนการที่เกิดของเสีย Utilities</p> <p>Origin Of Waste</p>		
<p>ลักษณะทางกายภาพ ของแข็ง</p> <p>Physical Form</p>		<p>ประเภทของอันตราย ระบบหายใจ/ระคายเคือง</p> <p>Hazard Type</p>		
<p>ข้อควรระวัง ห้ามสัมผัสโดยตรง</p> <p>Cautions</p>				
<p>หน่วยงานที่ก่อให้เกิดของเสีย วท.วบก.</p> <p>Waste Producer</p>			<p>วัน/เดือน/ปี 09/03/2025</p> <p>Date</p>	
ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001

ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001
<p>โรงเรียนก้าชธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 0-3867-6918 Fax : 0-3867-6929</p>				
		<p><b>ภาชนะเก็บกาก/ของเสีย</b></p> <p><b>Waste Container Identification</b></p>		
<p>ชื่อกาก/ของเสีย Insulation (Calcium Silicate)</p> <p>Waste Name</p>		<p>กระบวนการที่เกิดของเสีย Utilities</p> <p>Origin Of Waste</p>		
<p>ลักษณะทางกายภาพ ของแข็ง</p> <p>Physical Form</p>		<p>ประเภทของอันตราย ระบบหายใจ/ระคายเคือง</p> <p>Hazard Type</p>		
<p>ข้อควรระวัง ห้ามสัมผัสโดยตรง</p> <p>Cautions</p>				
<p>หน่วยงานที่ก่อให้เกิดของเสีย วท.วบก.</p> <p>Waste Producer</p>			<p>วัน/เดือน/ปี 22/04/2025</p> <p>Date</p>	
ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001



<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> </div>				
<p><b>โรงเรียนก้าชธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</b>  555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 0-3867-6918 Fax : 0-3867-6929</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>ภาชนะเก็บกาก/ของเสีย</b>  Waste Container Identification</p> </div> </div>				
ชื่อกาก/ของเสีย Waste Name <b>Insulation (rockwool)</b>		กระบวนกรที่เกิดของเสีย Origin Of Waste <b>Utilities</b>		
ลักษณะทางกายภาพ Physical Form <b>ของแข็ง</b>		ประเภทของอันตราย Hazard Type <b>ระบบหายใจ/ระคายเคือง</b>		
ข้อควรระวัง Cautions <b>ห้ามสูดดม/ห้ามสัมผัส</b>				
หน่วยงานที่ก่อให้เกิดของเสีย Waste Producer <b>วท.วบก.</b>			วัน/เดือน/ปี Date <b>02/05/2025</b>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> </div>				

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> </div>				
<p><b>โรงเรียนก้าชธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</b>  555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 0-3867-6918 Fax : 0-3867-6929</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>ภาชนะเก็บกาก/ของเสีย</b>  Waste Container Identification</p> </div> </div>				
ชื่อกาก/ของเสีย Waste Name <b>Electronic Waste</b>		กระบวนกรที่เกิดของเสีย Origin Of Waste <b>Utilities</b>		
ลักษณะทางกายภาพ Physical Form <b>ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์</b>		ประเภทของอันตราย Hazard Type <b>มีคม</b>		
ข้อควรระวัง Cautions <b>ห้ามสัมผัสโดยตรง</b>				
หน่วยงานที่ก่อให้เกิดของเสีย Waste Producer <b>วท.วบก.</b>			วัน/เดือน/ปี Date <b>18/06/2025</b>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> <span>ISO 14001</span> </div>				





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

## ภาคผนวก 7

ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล  
ของผู้รับเหมาหลักของโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 7-1

ตัวอย่างแบบ กท.44

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





สำนักงานประกันสังคม

เขียนที่.....

วันที่.....

เรื่อง ส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาล

เรียน ผู้อำนวยการสถานพยาบาล.....

ด้วย (ชื่อลูกจ้าง)..... เป็นลูกจ้างของ.....

ซึ่งเป็นนายจ้างที่มีหน้าที่จ่ายเงินสมทบกองทุนเงินทดแทนเลขที่บัญชี         ตั้งอยู่เลขที่

.....โทรศัพท์.....

ได้รับการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานให้นายจ้าง เมื่อวันที่ .....

ณ สถานที่.....

สาเหตุและลักษณะของการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย .....

จึงขอให้แพทย์ให้การรักษาพยาบาลแก่ลูกจ้างตามความเหมาะสมแก่อันตรายหรือความเจ็บป่วยและส่งเอกสารเรียกเก็บเงินจากกองทุนเงินทดแทน โดยข้าพเจ้าจะยื่นแบบแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย และคำร้องขอรับเงินทดแทนตามพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 (กท.16) ต่อสำนักงานประกันสังคมแห่งท้องถิ่นภายใน 15 วัน ตามที่กฎหมายเงินทดแทนกำหนดต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....นายจ้าง/ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)

ประทับตราของนิติบุคคล (ถ้ามี)



**พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537**  
**ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติเงินทดแทน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561**

**มาตรา 5 ในพระราชบัญญัตินี้**

“ประสบอันตราย” หมายความว่า การที่ลูกจ้างได้รับอันตรายแก่กายหรือผลกระทบแก่จิตใจหรือถึงแก่ความตายเนื่องจากการทำงานหรือป้องกันรักษาประโยชน์ให้แก่นายจ้างหรือตามคำสั่งของนายจ้าง

“เจ็บป่วย” หมายความว่า การที่ลูกจ้างเจ็บป่วยหรือถึงแก่ความตายด้วยโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงาน

“ค่ารักษาพยาบาล” หมายความว่า ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการตรวจ การรักษา การพยาบาล และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็น เพื่อให้ผลของการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยบรรเทาหรือหมดสิ้นไป และหมายความรวมถึงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอุปกรณ์ เครื่องใช้หรือวัตถุที่ใช้แทนหรือทำหน้าที่แทนหรือช่วยอวัยวะที่ประสบอันตรายด้วย

**มาตรา 13** เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันทีตามความเหมาะสมแก่อนตรายหรือความเจ็บป่วยนั้น และให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลตามวรรคหนึ่งโดยไม่ชักช้าเมื่อฝ่ายลูกจ้างแจ้งให้นายจ้างทราบ

**มาตรา 48** เมื่อลูกจ้างประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหายให้นายจ้างแจ้งเหตุดังกล่าวต่อสำนักงาน ตามแบบและวิธีการที่เลขาธิการประกาศกำหนด ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่นายจ้างทราบหรือควรจะได้ทราบถึงการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย

**มาตรา 62** นายจ้างผู้ใดไม่จัดให้ลูกจ้างซึ่งประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยได้รับการรักษาพยาบาลตามมาตรา 13 หรือไม่ปฏิบัติตามตามมาตรา 17 มาตรา 44 วรรคสองหรือวรรคสาม หรือมาตรา 48 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินสองหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

**หมายเหตุ**

1. แบบ กท.44 นี้ มีไว้เพื่อส่งตัวลูกจ้างที่ประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานให้กับนายจ้างไปเข้ารับการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลที่อยู่ในความตกลงของกองทุนเงินทดแทน
2. แบบ กท.44 เป็นการอำนวยความสะดวกให้กับลูกจ้างและนายจ้าง เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานและเข้ารับการรักษาพยาบาล ณ สถานพยาบาลที่อยู่ในความตกลงของกองทุนเงินทดแทน โดยสถานพยาบาลจะเป็นผู้เรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลจากกองทุนเงินทดแทน
3. นายจ้างที่ยื่นแบบ กท.16 หรือ กท.44 นายจ้างยังมีหน้าที่ต้องส่งเอกสารเพิ่มเติมตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่สำนักงานประกันสังคม มิฉะนั้นสำนักงานประกันสังคมอาจปฏิเสธการจ่ายค่ารักษาพยาบาลให้แก่สถานพยาบาล ซึ่งนายจ้างต้องรับผิดชอบจ่ายค่ารักษาพยาบาลให้สถานพยาบาลตามมาตรา 13 แห่งพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติเงินทดแทน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
4. ในกรณีที่สำนักงานมีคำวินิจฉัยว่า ค่ารักษาพยาบาลของลูกจ้างส่วนใดเป็นค่ารักษาพยาบาลที่ไม่เหมาะสมหรือเป็นค่ารักษาพยาบาลที่เกินความจำเป็น สถานพยาบาลต้องไม่นำค่ารักษาพยาบาลส่วนนั้นไปเรียกเก็บจากลูกจ้างนายจ้าง หากมีการเรียกเก็บไปแล้ว สถานพยาบาลต้องดำเนินการคืนเงินภายใน 15 วัน หากไม่ปฏิบัติตามสำนักงานประกันสังคมมีสิทธิหักจากค่ารักษาพยาบาลที่จะจ่ายให้สถานพยาบาลในคราวต่อไป
5. สำหรับสถานพยาบาลในกรณีที่มีข้อสงสัย โปรดโทรศัพท์สอบถามไปยังนายจ้างหรือโทรศัพท์สอบถามไปยัง

☐ สำนักงานกองทุนเงินทดแทน โทร. 0 – 2956 – 2728

☐ สำนักงานประกันสังคมกรุงเทพมหานครพื้นที่...../สำนักงานประกันสังคมจังหวัด / สาขา  
.....โทร.....





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 7-2

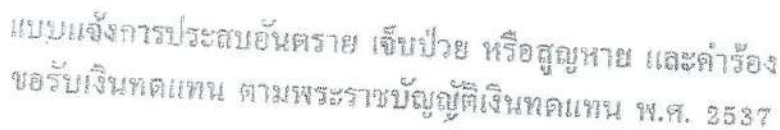
ตัวอย่างแบบ กท.16

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



สำหรับนายจ้าง ลูกจ้าง หรือผู้ยื่นคำร้องกรอก

1. ชื่อสถานประกอบการ..... เลขที่บัญชี.....  
 สำนักงานเลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอกก/จ.รอกก.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ตำบล/แขวง.....  
ประเภทกิจการ..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....

2. ชื่อลูกจ้างที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย (นาย, นาง, นางสาว) ..... คน ชื่อสาขาที่ลูกจ้างประจำทำงาน .....  
 ร.ม. ภูมิลำเนาบ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... อาศัย ..... ปี น้ำหนัก ..... กก.

ตัวบ่งชี้/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ถนน.....  
เลขที่บ้าน/ประจำตัวประชาชน.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....

3. วัน เดือน ปี ที่ถูกจ้างเริ่มเข้าทำงาน..... เลขที่บัตรประชาชนยังคง.....  
 4. เวลาทำงานปกติเริ่ม..... น. เลิก..... ค่าตอบแทนที่ขณะประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย.....  
 5. ขณะประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย ได้รับค่าจ้างในอัตรา (เดือน, วัน, ชั่วโมง, อื่นๆ) ..... วัน  
 6. รายได้อื่น เช่น ค่าครองชีพ ค่าอาหาร ค่าเบี้ยเลี้ยง ฯลฯ (ถ้ามีให้แจ้งรายละเอียด) ..... บาท

7. การประสบอันตรายเกิดขึ้นที่..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....  
 8. วัน เดือน ปี ที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย..... เวลา..... น. วัน เดือน ปี ที่นายจ้างทราบ.....  
 9. วัน เดือน ปี ที่ถูกจ้างเริ่มหยุดงาน..... วัน เดือน ปี ที่กลับเข้าทำงาน.....  
 10. สาเหตุที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย (อธิบายว่าเกิดขึ้นอย่างไร).....

12. ชื่อและที่อยู่ของพยาน หรือผู้เห็นเหตุการณ์

13. โรงพยาบาลที่ระบุในบัตรรับรองสิทธิการรักษาพยาบาล.....
14. ชื่อสถานพยาบาลที่เข้ารับการรักษา.....
- .....สถานที่บัตรประจำตัวผู้ป่วย.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ  
 ลงชื่อ..... นายจ้าง/ผู้รับมอบอำนาจ  
 (.....)ประทับตราของบริษัท  
 ตำแหน่ง..... หรือ ห้างร้าน (ถ้ามี)  
 วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ  
ลงชื่อ..... ถูกจ้าง/ผู้มีสิทธิ  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

- คำเตือน
1. ให้นายจ้างแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหายของลูกจ้างภายใน 18 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบ มิฉะนั้นจะมีความผิด ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 10,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
  2. ให้ลูกจ้างหรือผู้สิทธิรับค่าจ้างชดเชยคืนทดแทน ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย และครอบครัวนายจ้างให้ถูกต้องครบถ้วน
  3. พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจขอเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามกฎหมาย (พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 มาตรา 57)
  4. ผู้ใดแจ้งข้อความอันเป็นเท็จแก่เจ้าพนักงานซึ่งอาจทำให้ผู้อื่นหรือประชาชนเสียหาย ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 1,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (ประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 137)





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 7-3

ตัวอย่างบัตรรับรองสิทธิการรักษาของพนักงานโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





អង្គការស្រាវជ្រាវ និងស្រាវជ្រាវ

ข้อมูลทั่วไป

ຮິວ - ສກຸດ

เลขที่บัตรประชาชน

สถาบันผู้ประทับตน

សេចក្តីសន្និដ្ឋានរបស់អង្គការសហប្រជាជាតិ

សិទ្ធិប្រកាសជាសាធារណៈ

doi:10.1017/S0022292412001329

ប្រជាជនដែលរស់នៅតាមតំបន់ទន្លេសាប

การกำหนดวงเงินสินเชื่อรายปี

บทที่ ๖ การจัดทำธุรกรรมสำหรับระบบอิเล็กทรอนิกส์

កងរាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី១២ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១២

แผนกลยุทธ์ฉบับที่ ๖ ของสำนักงาน ก.พ.ว. e-compensate

[illegible]





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 7-4

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





โรงพยาบาลมณฑลระยอง (Mongkut Rayong Hospital)

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)

149/1 อ.มาบตา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459

เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail : mrh@mongkutrayong.com

### ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

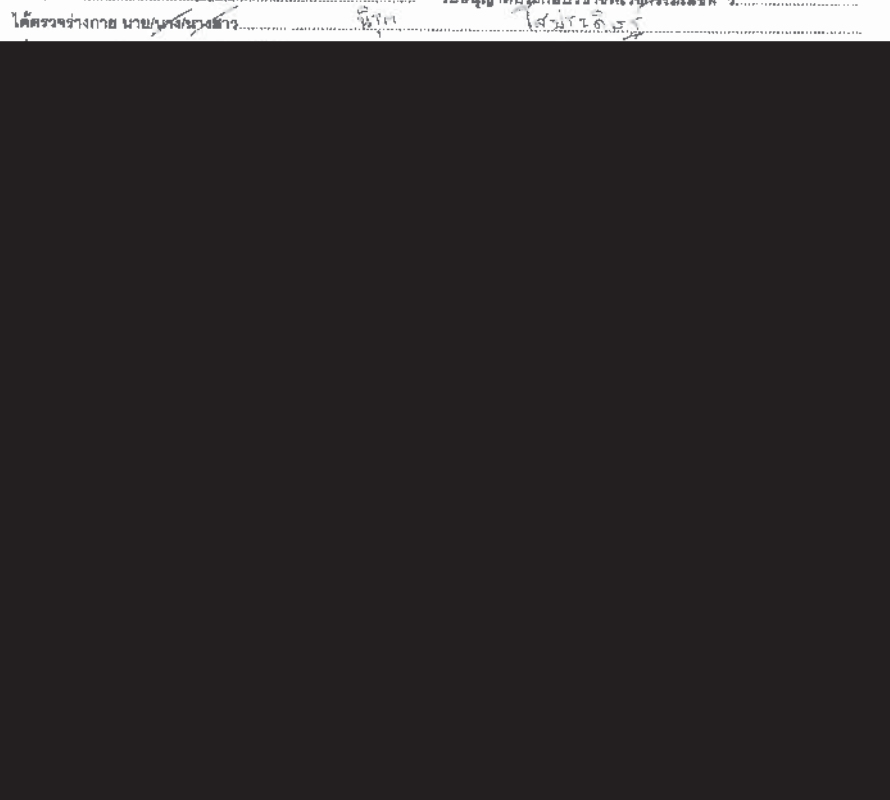
ส่วนที่ 1 ของแพทย์

6 พ.ค. 2568

ตรวจที่ โรงพยาบาลมณฑลระยอง วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

บพ.สมศักดิ์ พงษ์คุณากร

ข้าพเจ้า ..... ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว ..... ในอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ .....  
ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว ..... ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว .....



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ข้อควรระวัง งานในที่อับอากาศจัดเป็นงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2641 (กฎกระทรวงฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541) นายจ้างจะต้องจัดให้มีเวลาทำงานวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาทั้งคืนแล้วสัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง งานในที่อับอากาศเป็นงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย คนทำงานควรปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดทุกครั้งที่มีปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุไม่เกิน 8 เดือน นับจาก วันที่.....ถึงวันที่.....

FM-HPD-003

หน้า 1 จาก 2



โรงพยาบาลมณฑลระยอง (Mongkut Rayong Hospital)

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)

149/1 อ.มาบตา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459

เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail : mrh@mongkutrayong.com

### ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 2 ของผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ..... ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว .....



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่นายจ้างเพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ .....  
(.....)

ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

FM-HPD-003

หน้า 2 จาก 2





โรงพยาบาลมฤตยูระยอง (Mongkut Rayong Hospital)  
บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)  
149/1 ถนนประชาชื่น ต.นาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459  
เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail: mrh@mongkutrayong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 1 ของแพทย์

16 พ.ค. 2568

ตรวจที่ โรงพยาบาลมฤตยูระยอง วันที่ เดือน พ.ศ.

นายแพทย์ พญ.กัญญา

ข้าพเจ้า 215777 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 7

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว 16 พ.ค. 2568



15777  
แพทย์สาขาเวชศาสตร์

ข้อควรระวัง งานในที่อับอากาศจัดเป็นงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (กฎกระทรวงฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541) นายจ้างจะต้องจัดให้มีเวลาทำงานวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาทั้งคืนแล้วได้พักหนึ่งต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง งานในที่อับอากาศเป็นงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย คนทำงานควรปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดทุกครั้งที่มีปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับจาก วันที่ 16 พ.ค. 2568 ถึงวันที่ 16 พ.ค. 2569

FM-HPD-003

หน้า 1 จาก 2



โรงพยาบาลมฤตยูระยอง (Mongkut Rayong Hospital)  
บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)  
149/1 ถนนประชาชื่น ต.นาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459  
เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail: mrh@mongkutrayong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 2 ของผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว 16 พ.ค. 2568



(ถ้ามีข้อควรระวัง "และ" ตามภาวะเฉพาะพิเศษ)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดนี้เป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่ฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ นาย/นาง/นางสาว 16 พ.ค. 2568

(.....)  
ผู้เข้ารับบริการตรวจสุขภาพ

FM-CUP-003

หน้า 2 จาก 2





โรงพยาบาลมวกูญระยอง (Mongkut Rayong Hospital)  
บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)  
149/1 ถนนพญา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)882136-9,891800 Fax.(038) 691818 , 681459  
เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail : mrh@mongkutrayong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 1 ของแพทย์

15 พ.ค. 2568

ตรวจที่ โรงพยาบาลมวกูญระยอง วันที่ เดือน พ.ศ.

นาย น.ค.ค. พงษ์คุณากร



ลงชื่อ  
(นาย น.ค.ค. พงษ์คุณากร)  
215777  
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ข้อควรระวัง งานในที่อับอากาศจัดเป็นงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (กฎกระทรวงฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541) นายจ้างจะต้องจัดให้มีเวลาทำงานวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาดำเนินการตั้งแต่ปีคานท์หนึ่งต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง งานในที่อับอากาศเป็นงานที่มีความเสี่ยงอันตราย คนทำงานควรปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับจาก วันที่ 15 พ.ค. 2568 ถึงวันที่ 16 พ.ค. 2568

FM-HPD-003

หน้า 1 จาก 2



โรงพยาบาลมวกูญระยอง (Mongkut Rayong Hospital)  
บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (Rayong Healthcare Co.,Ltd.)  
149/1 ถนนพญา ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)882136-9,891800 Fax.(038) 691818 , 681459  
เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutrayong.com E-mail : mrh@mongkutrayong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 2 ของผู้รับการตรวจสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย น.ค.ค. พงษ์คุณากร



2.2. ผลการตรวจสุขภาพเบื้องต้นของผู้รับการตรวจสุขภาพ (นาย น.ค.ค. พงษ์คุณากร) (ถ้ามีข้อควรระวัง "เคย" กรุณาระบุรายละเอียด).....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ  
(นาย น.ค.ค. พงษ์คุณากร)  
ผู้เข้ารับบริการตรวจสุขภาพ

FM-CUP-003

หน้า 2 จาก 2





โรงพยาบาลมงกุฎระยอง ( Mongkut Rayong Hospital )

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด ( Rayong Healthcare Co.,Ltd. )

149/1 อ.มาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459

เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutravyong.com E-mail : mrh@mongkutravyong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 1 ของแพทย์

ตรวจที่ โรงพยาบาลมงกุฎระยอง วันที่ 15 พ.ค. 2561

นพ.สมศักดิ์ พงษ์สุวรรณ

015377



ลงชื่อ

นพ. สมศักดิ์ พงษ์สุวรรณ

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ข้อควรระวัง งานในที่อับอากาศจัดเป็นงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (กฎกระทรวงฉบับที่ 2 พ.ศ. 2541) นายจ้างจะต้องจัดให้มีเวลาทำงานวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาทั้งสัปดาห์แล้วไม่เกิน 42 ชั่วโมง งานในที่อับอากาศเป็นงานที่มีความเสี่ยงอันตราย คนทำงานควรปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับจาก วันที่ 15 พ.ค. 2561 ถึงวันที่ 15 พ.ค. 2562

FM-HPD-003

หน้า 1 จาก 2



โรงพยาบาลมงกุฎระยอง ( Mongkut Rayong Hospital )

บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด ( Rayong Healthcare Co.,Ltd. )

149/1 อ.มาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 Tel.(038)682136-9,691800 Fax.(038) 691818 , 681459

เลขประจำตัวนิติบุคคล 02155 38001 014 www.mongkutravyong.com E-mail : mrh@mongkutravyong.com

## ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 2 ของผู้รับการตรวจสุขภาพ

ข้าพเจ้า นสว.นางสาว ธิติมา นสว.นางสาว ธิติมา



22. ท่านมีอาการเจ็บป่วยผิดปกติ หรือมีอาการทางสุขภาพที่ผิดปกติหรือไม่

(ถ้ามีข้อใดตอบว่า "เคย" กรุณาระบุรายละเอียด)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้าแก่ช่าง เพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ พงษ์สุวรรณ)

ผู้เข้ารับบริการตรวจสุขภาพ

FM-CUP-003

หน้า 2 จาก 2





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 7-5

ตัวอย่างหนังสือประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000  
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9  
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited  
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,  
Bangkok 10900 THAILAND  
Tel : +66 (0) 2537 2000  
Fax : +66 (0) 2537 3498-9  
www.pttplc.com

ที่ 80001878/082/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริการสาธารณสุขตำบลลาดคาพุท

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลลาดคาพุท อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการ

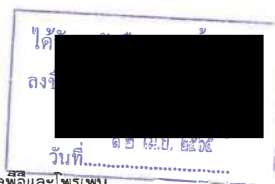
ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน



ที่ 80002027/003/2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000  
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9  
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited  
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,  
Bangkok 10900 THAILAND  
Tel : +66 (0) 2537 2000  
Fax : +66 (0) 2537 3498-9  
www.pttplc.com

16 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังงานความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริการสาธารณสุขตำบลลาดคาพุท

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังงานความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการแลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งเป็นหนึ่งในกระบวนการผลิต/แยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลลาดคาพุท อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

ในการนี้ ปตท. ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างหน่วยหมุนเวียนพลังงานความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ทดแทนชุดเดิมของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ที่ 80002027/090/2566

11 กันยายน 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ มณฑลก่อนสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตผลิตก๊าซโพรเพนขั้นสูงสุด (Propane Supremacy Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 3

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพดนาถกมลนิคมระยองดี สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระองค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการเพิ่มกำลังการผลิตผลิตก๊าซโพรเพนขั้นสูงสุด (Propane Supremacy Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 3 ซึ่งเป็นโครงการที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 6) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผลิตก๊าซธรรมชาติ โดยพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตามขนาดที่ดิน 40 ไร่เศษของ จังหวัดระยอง นั้น

ในกรณีนี้ ปตท. ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการเพิ่มกำลังการผลิตผลิตก๊าซโพรเพนขั้นสูงสุด (Propane Supremacy Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 3 ตั้งแต่วันที่ 15 ตุลาคม 2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ อย่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องต่อไป อีกขอพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ที่ 80002027/091/2566

11 กันยายน 2566

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตผลิตก๊าซโพรเพนขั้นสูงสุด (Propane Supremacy Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 3

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริการประชาชนศูนย์รับสมทบทุน

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการเพิ่มกำลังการผลิตผลิตก๊าซโพรเพนขั้นสูงสุด (Propane Supremacy Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 3 ซึ่งเป็นโครงการที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 6) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผลิตก๊าซธรรมชาติ โดยพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง 40 ไร่เศษของ จังหวัดระยอง นั้น

ในกรณีนี้ ปตท. ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการเพิ่มกำลังการผลิตผลิตก๊าซโพรเพนขั้นสูงสุด (Propane Supremacy Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 3 ตั้งแต่วันที่ 15 ตุลาคม 2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ อย่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องต่อไป อีกขอพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงแยกก๊าซธรรมชาติ





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000  
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9  
www.pttpic.com

PTT Public Company Limited  
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,  
Bangkok 10900 THAILAND  
Tel : +66 (0) 2537 2000  
Fax : +66 (0) 2537 3498-9  
www.pttpic.com

ที่ 80000563/ 160 /2567

7 มิถุนายน 2567

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project)

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ตามที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบด้วยโครงการย่อย ดังนี้

1. ปรับปรุงกระบวนการจัดการก๊าซเชื้อเพลิงหรือก๊าซมีเทน (Sales Gas) ที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพของหน่วยกำจัดความชื้นออกจากก๊าซธรรมชาติของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 และ 3 เพื่อลดการนำก๊าซเชื้อเพลิงไปเผาทิ้ง และติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Systems) เพิ่มเติมสำหรับหน่วยนำก๊าซเหลือใช้กลับคืน (Remaining Gas Recovery Unit; RGRU) ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
2. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเดิมโดยติดตั้งหน่วยบำบัดน้ำทิ้งด้วยไอโซน (Advanced Oxidation Process; AOPs) เพิ่มอีก 1 หน่วย เพื่อให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมน้ำทิ้งได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและสอดคล้องตามค่าควบคุมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 6)

/ในการนี้ ...

ในการนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป ทั้งนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่แยกก๊าซธรรมชาติ

หน่วยงานวิศวกรรมเทคนิค

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โทร. 081-255-9753



QR Code สิ่งทีส่งมาด้วย





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000  
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9  
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited  
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,  
Bangkok 10900 THAILAND  
Tel : +66 (0) 2537 2000  
Fax : +66 (0) 2537 3498-9  
www.pttplc.com

ที่ 80000563/ 160 /2567

7 มิถุนายน 2567

เรื่อง แจ้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แผนงานก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project)

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริการสาธารณสุขตำบลมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ตามที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน มีแผนดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบด้วยโครงการย่อย ดังนี้

1. ปรับปรุงกระบวนการจัดการก๊าซเชื้อเพลิงหรือก๊าซมีเทน (Sales Gas) ที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพของหน่วยกำจัดความชื้นออกจากก๊าซธรรมชาติของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 และ 3 เพื่อลดการนำก๊าซเชื้อเพลิงไปเผาทิ้ง และติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Systems) เพิ่มเติมสำหรับหน่วยนำก๊าซเหลือใช้กลับคืน (Remaining Gas Recovery Unit; RGRU) ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
2. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเดิมโดยติดตั้งหน่วยบำบัดน้ำทิ้งด้วยโอโซน (Advanced Oxidation Process; AOPs) เพิ่มอีก 1 หน่วย เพื่อให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมน้ำทิ้งได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและมีค่าสอดคล้องตามค่าควบคุมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 6)

/ในการนี้ ...

พทท

ในการนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ใ้ขอแจ้งกำหนดการเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายการควบคุมก๊าซเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (GSP Optimal Fuel Gas Network Project) ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป ทั้งนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ผู้เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่แยกก๊าซธรรมชาติ

หน่วยงานวิศวกรรมเทคนิค

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โทร. 081-255-9753



QR Code ที่ส่งมาด้วย





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 7-6

ตัวอย่างการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ของโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

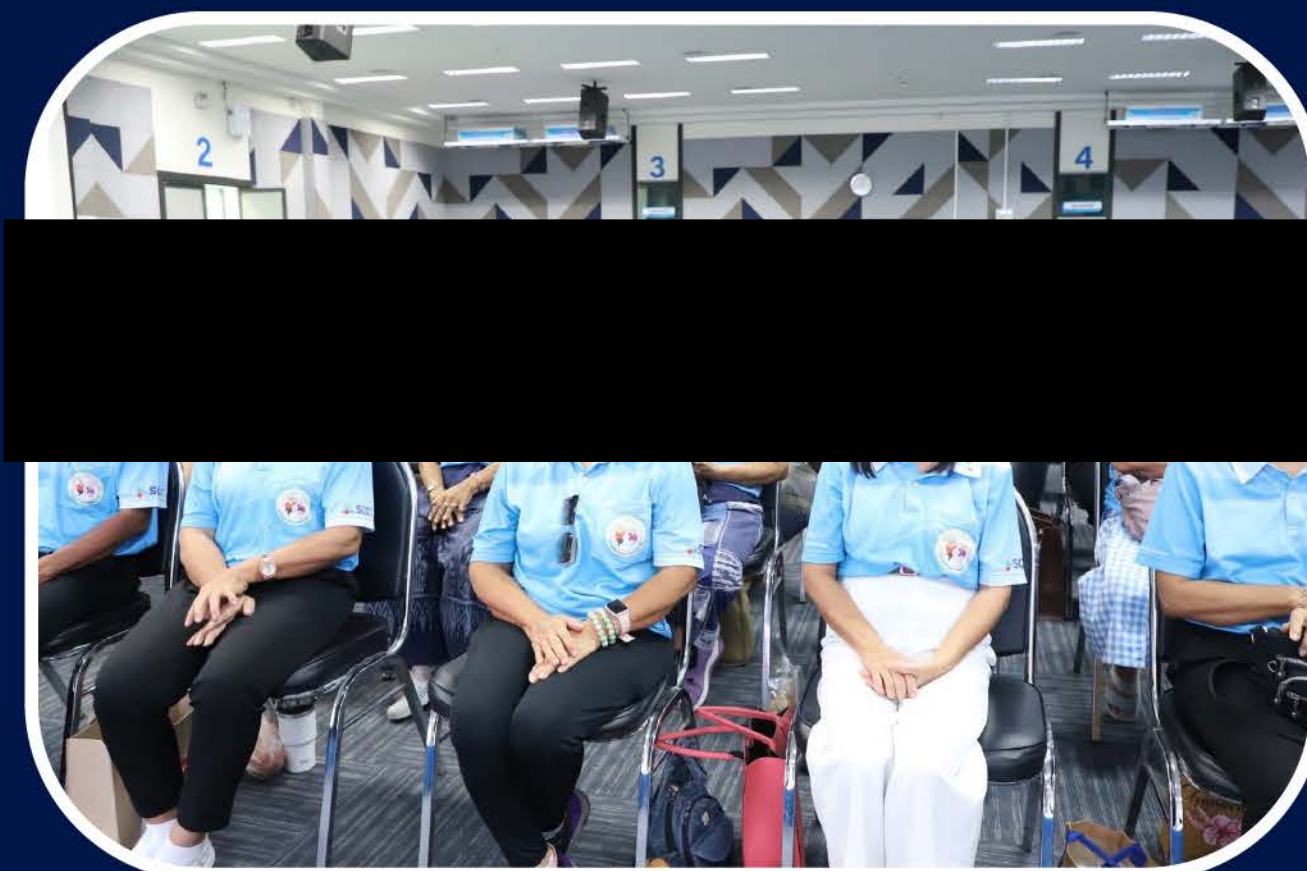




## โรงพยาบาลธรรมชาติระยองสนับสนุนงบประมาณจัดซื้อยา เวชภัณฑ์ และสมทบกองทุนดูแลสุขภาพผู้สูงอายุในชุมชน

เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2568 **คุณวิสุทธิ์ หงูงาม ผู้จัดการฝ่ายบริหารจัดการโรงพยาบาล** และ**กิจการเพื่อชุมชน** เป็นผู้แทน ปตท. มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดซื้อยาและเวชภัณฑ์ ให้กับศูนย์บริการสาธารณสุขในความดูแล 7 แห่ง และสนับสนุนงบประมาณการบริการ ดูแลสุขภาพและคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุและผู้พิการในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด โดยมี **คุณทวิล โพธิ์บัวทอง นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด** ได้ให้เกียรติเป็นประธานรับมอบ ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองมาบตาพุด

การสนับสนุนครั้งนี้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของ โรงพยาบาลธรรมชาติระยองที่มุ่งเน้นส่งเสริมให้ผู้สูงอายุและผู้พิการในพื้นที่จังหวัดระยอง ได้รับบริการด้านสาธารณสุขอย่างทั่วถึง และพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างมีคุณภาพเพื่อความ สุขของสังคม ชุมชนที่ยั่งยืน







บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

## ภาคผนวก 8

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 8-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ  
(อาคารควบคุม CCR 1,2,3)  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. AR413(1)-AR413(7)/04/25  
129/11/67

Report No. 2504/383

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 เมษายน 2568  
ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-13 พฤษภาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นพีซี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3) พิกัด 47 P 733289 E, 1407398 N							ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2568							
			19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix 8)	0.038	0.032	0.042	0.024	0.022	0.020	0.026	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.016	0.015	0.019	0.012	0.010	0.010	0.012	ไม่เกิน 0.12

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา ธีระวณิช)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
14 / 05 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/4

RM256/04/68  
129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2568  
ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นพีซี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3) พิกัด 47 P 733291 E, 1407397 N Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	Light Breeze 1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	Gentle Breeze 3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	Moderate Breeze 5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	Fresh Breeze 8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
	N (349°-11°)	NNE (11°-34°)	NE (34°-56°)	ENE (56°-79°)	E (79°-102°)
	NNE (11°-34°)	NE (34°-56°)	ENE (56°-79°)	E (79°-102°)	ESE (102°-124°)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.190	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	0.595	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	0.595	0.595	-	-	-
SE (124°-146°)	1.190	1.786	-	-	-
SSE (146°-169°)	2.976	41.670	3.571	-	-
S (169°-191°)	-	22.619	5.357	-	-
SSW (191°-214°)	-	2.976	2.381	-	-
SW (214°-236°)	1.190	10.714	0.595	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	7.736	80.360	11.904	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

2/4

RM256/04/68  
129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2568  
ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นทิส จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)											
	พิกัด 47 P 733291 E, 1407397 N											
	เดือนเมษายน 2568											
	19-20			20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
16:00-17:00	1.8	6.4	SSE	2.7	9.7	S	1.3	4.8	SE	2.7	9.7	SSE
17:00-18:00	1.3	4.8	SSE	2.7	9.7	SSW	1.3	4.8	SSE	2.2	8.0	SSE
18:00-19:00	1.3	4.8	SE	2.7	9.7	S	2.2	8.0	SSE	2.7	9.7	SSW
19:00-20:00	1.8	6.4	SSE	3.1	11.3	SW	2.7	9.7	S	2.7	9.7	SSW
20:00-21:00	1.8	6.4	SSE	3.1	11.3	SW	2.2	8.0	S	2.7	9.7	SW
21:00-22:00	2.2	8.0	SSE	3.1	11.3	SW	2.7	9.7	S	2.7	9.7	SW
22:00-23:00	2.7	9.7	S	2.7	9.7	SW	2.7	9.7	S	2.2	8.0	SW
23:00-00:00	2.7	9.7	SSW	3.6	12.9	SW	2.2	8.0	S	2.2	8.0	SW
00:00-01:00	2.7	9.7	S	2.2	8.0	ESE	1.8	6.4	SSE	2.2	8.0	SW
01:00-02:00	2.2	8.0	SW	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SW
02:00-03:00	2.2	8.0	SW	0.9	3.2	E	1.8	6.4	SSE	0.9	3.2	NNE
03:00-04:00	2.2	8.0	SW	0.4	1.6	NNE	2.7	9.7	SSE	1.3	4.8	SW
04:00-05:00	2.2	8.0	SW	1.8	6.4	SSE	2.7	9.7	SSE	2.2	8.0	SW
05:00-06:00	2.2	8.0	S	1.8	6.4	SSE	2.2	8.0	SE	2.7	9.7	SSE
06:00-07:00	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	SSE
07:00-08:00	3.1	11.3	SSE	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	SSE
08:00-09:00	3.1	11.3	SSE	3.1	11.3	SSE	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	SSE
09:00-10:00	3.6	12.9	SSE	3.1	11.3	SSE	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
10:00-11:00	3.1	11.3	SSE	3.1	11.3	SSE	3.6	12.9	S	3.1	11.3	SSE
11:00-12:00	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	S	4.0	14.5	SSW	2.7	9.7	S
12:00-13:00	3.1	11.3	S	3.1	11.3	SW	3.6	12.9	SSW	3.1	11.3	SSE
13:00-14:00	2.7	9.7	S	3.1	11.3	SW	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	SSE
14:00-15:00	3.1	11.3	S	2.2	8.0	SSE	2.7	9.7	S	2.7	9.7	SSE
15:00-16:00	2.7	9.7	S	1.3	4.8	SSE	3.1	11.3	SSE	2.7	9.7	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.6			31.6			32.5			32.1		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.94			757.35			757.12			757.23		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangorn  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68

RS/E045/25/APR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

3/4

RM256/04/68  
129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2568  
ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นทิส จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม CCR 1,2,3)											
	พิกัด 47 P 733291 E, 1407397 N											
	เดือนเมษายน 2568											
	23-24			24-25			25-26					
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
16:00-17:00	2.7	9.7	SSE	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SSE
17:00-18:00	2.2	8.0	SSE	3.1	11.3	S	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SSE
18:00-19:00	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	S	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SSE
19:00-20:00	3.1	11.3	SSE	3.6	12.9	SSW	3.1	11.3	SSE	3.1	11.3	SSE
20:00-21:00	3.1	11.3	SSE	3.6	12.9	S	3.1	11.3	SSE	3.1	11.3	SSE
21:00-22:00	3.6	12.9	SSE	4.0	14.5	SSW	3.6	12.9	S	3.6	12.9	S
22:00-23:00	3.6	12.9	SSE	3.1	11.3	S	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE
23:00-00:00	3.1	11.3	S	3.6	12.9	S	2.2	8.0	S	2.2	8.0	S
00:00-01:00	3.1	11.3	S	2.7	9.7	SW	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE
01:00-02:00	3.1	11.3	S	2.7	9.7	S	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SSE
02:00-03:00	2.7	9.7	S	1.8	6.4	S	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SSE
03:00-04:00	3.1	11.3	S	2.2	8.0	SSE	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE
04:00-05:00	3.1	11.3	SW	2.2	8.0	SE	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
05:00-06:00	3.1	11.3	S	2.2	8.0	SE	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
06:00-07:00	3.1	11.3	S	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	S	2.7	9.7	S
07:00-08:00	3.6	12.9	S	3.1	11.3	SSE	4.0	14.5	S	3.1	11.3	S
08:00-09:00	4.0	14.5	S	3.6	12.9	SSE	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
09:00-10:00	3.6	12.9	S	3.1	11.3	SSE	4.0	14.5	S	3.1	11.3	S
10:00-11:00	3.1	11.3	S	3.1	11.3	SSE	3.6	12.9	SSE	3.1	11.3	S
11:00-12:00	3.6	12.9	SSE	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
12:00-13:00	3.1	11.3	SSE	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE
13:00-14:00	3.1	11.3	SSE	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE
14:00-15:00	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SSE	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE
15:00-16:00	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SSE	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	33.0			32.9			32.7					
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.51			756.63			756.75					
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง					

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangorn  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68

RS/E045/25/APR





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

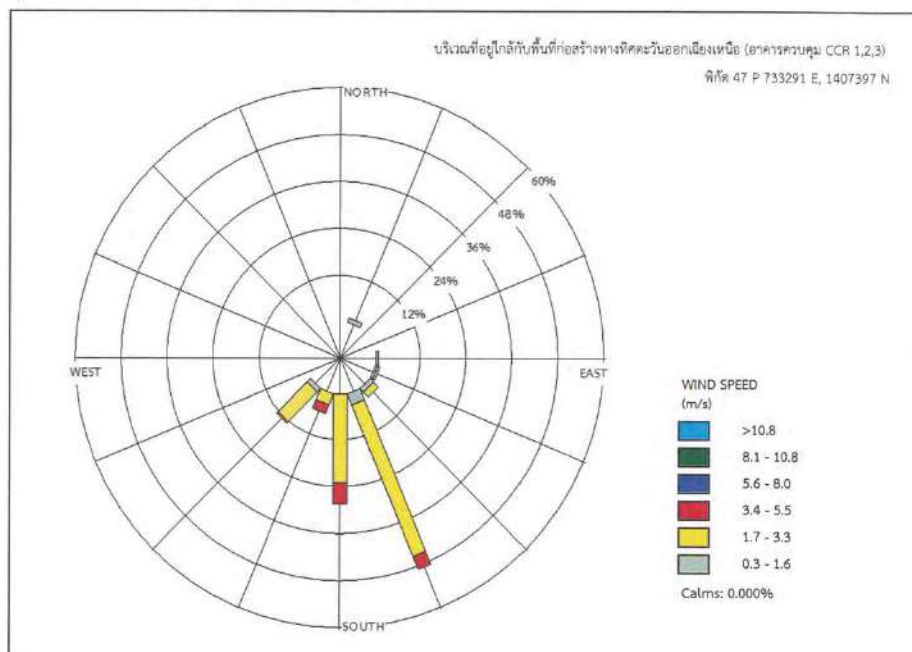
4/4

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2568  
ภายในโรงแรมเกษราธรราชประสงค์ วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dan Thangin*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30, 04, 68





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้  
(อาคารควบคุม CCR 5,6)  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompet, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. AR414(1)-AR414(7)/Q4/25  
129/11/67

Report No. 2504/383

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 เมษายน 2568  
ภายในโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-13 พฤษภาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6) พิกัด 47 P 732529 E, 1406582 N								ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2568								
			19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.028	0.022	0.026	0.030	0.020	0.032	0.036	ไม่เกิน 0.33	
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.013	0.010	0.012	0.014	0.010	0.015	0.018	ไม่เกิน 0.12	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา ภิบาลศรีวิชัย)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
14 / 05 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompet, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/4

RM256/04/68  
129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2568  
ภายในโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6) พิกัด 47 P 732509 E, 1406600 N Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	3.571	-	-	-
SSE (146°-169°)	0.595	20.238	-	-	-
S (169°-191°)	-	10.119	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.190	60.716	-	-	-
SW (214°-236°)	-	1.190	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.786	0.595	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	3.571	96.429	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองสุ)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

2/4

RM256/04/68  
129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2568  
ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)											
	พิกัด 47 P 732509 E, 1406600 N											
	เดือนเมษายน 2568											
	19-20			20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
14:00-15:00	2.2	8.0	SW	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW
15:00-16:00	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	SSW	3.1	11.3	SSW
16:00-17:00	3.1	11.3	SSE	2.7	9.7	S	2.7	9.7	SSW	3.1	11.3	SSW
17:00-18:00	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW	3.1	11.3	SSW
18:00-19:00	2.2	8.0	S	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW
19:00-20:00	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW	2.2	8.0	SSW	2.7	9.7	SSW
20:00-21:00	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW	1.8	6.4	S	2.2	8.0	S
21:00-22:00	1.8	6.4	S	2.2	8.0	SSW	1.8	6.4	SSW	2.2	8.0	SSE
22:00-23:00	1.8	6.4	S	2.7	9.7	SSW	1.8	6.4	SSW	1.8	6.4	S
23:00-00:00	1.8	6.4	S	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW
00:00-01:00	1.8	6.4	SSE	2.2	8.0	SSW	2.7	9.7	SSW	2.2	8.0	SSW
01:00-02:00	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW
02:00-03:00	1.8	6.4	SSE	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW
03:00-04:00	2.2	8.0	SSW	1.8	6.4	SSW	2.2	8.0	SSW	1.8	6.4	SSW
04:00-05:00	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW	1.3	4.8	SSW
05:00-06:00	2.2	8.0	SSW	1.8	6.4	SE	2.2	8.0	SSW	1.8	6.4	SSW
06:00-07:00	2.2	8.0	SSW	1.3	4.8	SSW	1.8	6.4	SSW	1.8	6.4	SSW
07:00-08:00	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	SSW	1.8	6.4	NW
08:00-09:00	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2	NW	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	NW
09:00-10:00	2.2	8.0	SSW	1.3	4.8	NW	1.8	6.4	S	2.2	8.0	SSW
10:00-11:00	2.2	8.0	SSW	1.8	6.4	SSE	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW
11:00-12:00	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSE	2.2	8.0	S	2.7	9.7	SSW
12:00-13:00	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	S	2.7	9.7	SSW
13:00-14:00	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	S	3.1	11.3	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.5			30.2			31.8			32.1		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.19			757.48			757.08			756.97		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangam  
(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68

RS/E045/25/APR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

3/4

RM256/04/68  
129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2568  
ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม CCR 5,6)											
	พิกัด 47 P 732509 E, 1406600 N											
	เดือนเมษายน 2568											
	23-24			24-25			25-26					
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
14:00-15:00	3.1	11.3	SSW	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW
15:00-16:00	3.1	11.3	SSW	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW
16:00-17:00	2.7	9.7	SSW	3.1	11.3	SSW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW
17:00-18:00	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW
18:00-19:00	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW
19:00-20:00	2.7	9.7	SSE	2.2	8.0	SSE	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	SSE
20:00-21:00	2.7	9.7	SSE	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	S
21:00-22:00	3.1	11.3	SE	1.8	6.4	S	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSE
22:00-23:00	3.1	11.3	SE	2.7	9.7	S	3.1	11.3	SE	3.1	11.3	SE
23:00-00:00	3.1	11.3	SE	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE
00:00-01:00	3.1	11.3	SE	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE
01:00-02:00	3.1	11.3	SSE	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSE
02:00-03:00	3.1	11.3	SSE	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW
03:00-04:00	2.7	9.7	SSE	2.7	9.7	SSW	3.1	11.3	SSW	3.1	11.3	SSW
04:00-05:00	2.7	9.7	SSW	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW
05:00-06:00	2.7	9.7	SSW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW
06:00-07:00	2.7	9.7	SSW	2.2	8.0	S	2.2	8.0	S	2.2	8.0	S
07:00-08:00	2.7	9.7	SSW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSE
08:00-09:00	2.7	9.7	SSW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SSE
09:00-10:00	2.2	8.0	SSW	1.8	6.4	SSW	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW
10:00-11:00	2.7	9.7	SW	1.8	6.4	SSW	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW
11:00-12:00	2.7	9.7	SSW	2.2	8.0	SSW	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW
12:00-13:00	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	SSW	3.1	11.3	SSW
13:00-14:00	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	SSW	3.1	11.3	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.3			32.2			31.4					
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.63			756.89			757.24					
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangam  
(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68

RS/E045/25/APR





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

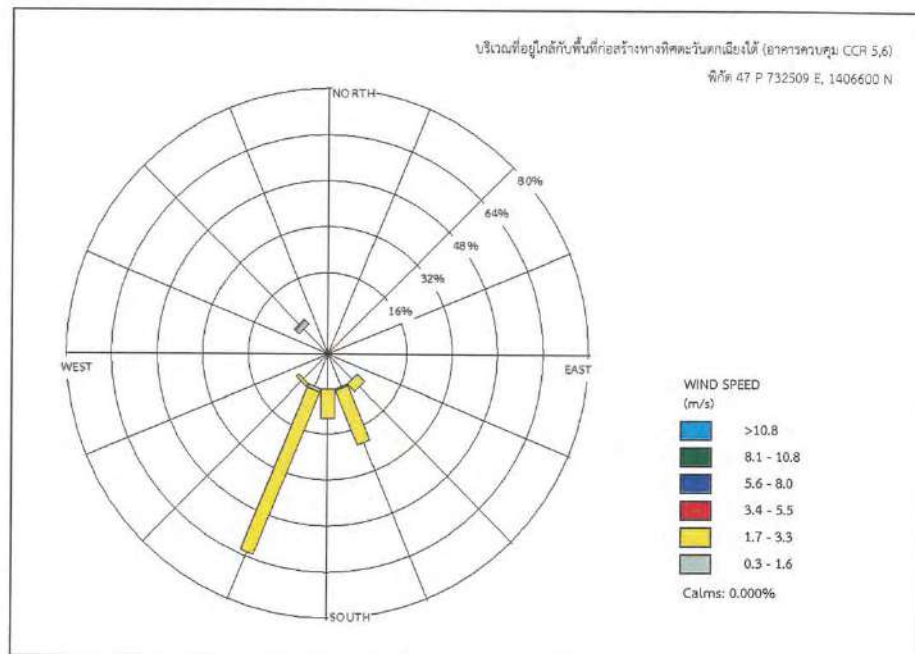
4/4

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2568  
ภายในโรงพยาบาลธรรมศาสตร์วิทยา วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เ็นทิก จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongsri*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30, 04, 68





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
บริเวณริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับ  
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. AR415(1)-AR415(7)/04/25

Report No. 2504/383

129/11/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 เมษายน 2568  
ภายในโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 28 เมษายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 28 เมษายน-13 พฤษภาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณริมรั้วโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง พิกัด 47 P 732610 E, 1407078 N								ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2568								
			19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26		
Total Suspended Particulate	(mg/m) <sup>3</sup> High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.022	0.032	0.040	0.034	0.030	0.036	0.038	ไม่เกิน 0.33	
PM <sub>10</sub>	(mg/m) <sup>3</sup> High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.010	0.015	0.019	0.016	0.015	0.016	0.017	ไม่เกิน 0.12	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดย่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้รับรองการวิเคราะห์  
14 / 05 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/4

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2568  
ภายในโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณริมรั้วโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง พิกัด 47 P 732650 E, 1407160 N Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	1.190	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	1.786	50.000	1.190	-	-
SSW (191°-214°)	5.952	32.146	-	-	-
SW (214°-236°)	3.571	1.190	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	0.595	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.190	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.190	-	-	-	-
Total	15.474	83.336	1.190	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดย่ารายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68





**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel : (862) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/4

RM256/04/68  
 129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2568  
 ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
 วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2568  
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง											
	พิกัด 47 P 732650 E, 1407160 N											
	เดือนเมษายน 2568											
	19-20			20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
16:00-17:00	2.7	9.7	S	2.7	9.7	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
17:00-18:00	2.2	8.0	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
18:00-19:00	2.7	9.7	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
19:00-20:00	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	SSW	3.1	11.3	SSW
20:00-21:00	3.1	11.3	SSW	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW
21:00-22:00	2.2	8.0	SSW	3.1	11.3	SSW	2.2	8.0	SSW	1.8	6.4	S
22:00-23:00	1.8	6.4	SSW	3.1	11.3	SSW	1.8	6.4	SSW	2.7	9.7	SSW
23:00-00:00	1.8	6.4	SSW	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	SSW	3.1	11.3	SSW
00:00-01:00	0.9	3.2	SSW	2.7	9.7	SSW	3.1	11.3	SSW	3.1	11.3	SSW
01:00-02:00	2.2	8.0	S	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	SSW	3.1	11.3	SSW
02:00-03:00	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	S	3.1	11.3	SSW	2.2	8.0	SSW
03:00-04:00	3.1	11.3	SSW	2.2	8.0	SSW	3.1	11.3	SSW	1.3	4.8	SSW
04:00-05:00	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	S	2.7	9.7	SSW	1.3	4.8	SW
05:00-06:00	2.7	9.7	SSW	1.3	4.8	S	2.7	9.7	SSW	1.8	6.4	SSW
06:00-07:00	2.7	9.7	SSW	1.3	4.8	SSW	2.2	8.0	SSW	1.3	4.8	SSW
07:00-08:00	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2	N	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2	SW
08:00-09:00	1.8	6.4	SSW	1.3	4.8	NNW	2.2	8.0	S	1.3	4.8	SSW
09:00-10:00	2.7	9.7	SSW	1.3	4.8	NW	2.2	8.0	S	2.7	9.7	SSW
10:00-11:00	2.7	9.7	S	0.9	3.2	N	2.2	8.0	S	2.7	9.7	SSW
11:00-12:00	3.1	11.3	SSW	1.8	6.4	S	2.2	8.0	S	3.1	11.3	S
12:00-13:00	3.1	11.3	S	1.3	4.8	SSW	2.2	8.0	S	3.1	11.3	S
13:00-14:00	2.7	9.7	S	2.2	8.0	S	2.2	8.0	S	3.1	11.3	S
14:00-15:00	2.2	8.0	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
15:00-16:00	2.7	9.7	S	3.1	11.3	S	3.6	12.9	S	3.1	11.3	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.7			31.2			31.5			32.1		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.11			757.36			757.28			756.51		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dan Thang*  
 (นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
 30 / 04 / 68

RS/E045/25/APR



**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**  
**S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**  
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
 Tel : (862) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/4

RM256/04/68  
 129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2568  
 ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
 วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2568  
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง											
	พิกัด 47 P 732650 E, 1407160 N											
	เดือนเมษายน 2568											
	23-24			24-25			25-26					
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
16:00-17:00	3.6	12.9	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
17:00-18:00	3.1	11.3	S	2.7	9.7	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
18:00-19:00	2.7	9.7	S	2.7	9.7	S	2.7	9.7	S	2.7	9.7	SSW
19:00-20:00	1.3	4.8	SSW	2.2	8.0	S	1.8	6.4	S	1.8	6.4	S
20:00-21:00	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SSW	1.8	6.4	SSW	1.8	6.4	SSW
21:00-22:00	0.9	3.2	NNW	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S
22:00-23:00	1.3	4.8	NNW	2.7	9.7	S	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW
23:00-00:00	0.9	3.2	NW	3.1	11.3	S	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW
00:00-01:00	1.3	4.8	SW	3.1	11.3	S	1.3	4.8	S	1.3	4.8	S
01:00-02:00	1.8	6.4	SSW	3.1	11.3	S	2.2	8.0	S	2.2	8.0	S
02:00-03:00	2.2	8.0	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
03:00-04:00	2.2	8.0	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
04:00-05:00	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
05:00-06:00	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
06:00-07:00	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	SSW	2.2	8.0	SW	2.2	8.0	SW
07:00-08:00	3.1	11.3	S	2.7	9.7	SSW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW
08:00-09:00	3.1	11.3	S	2.2	8.0	SSW	1.8	6.4	S	1.8	6.4	S
09:00-10:00	2.7	9.7	SSW	1.3	4.8	SSW	2.7	9.7	S	2.7	9.7	S
10:00-11:00	2.7	9.7	S	1.8	6.4	SSW	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
11:00-12:00	2.7	9.7	S	2.2	8.0	SSW	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
12:00-13:00	3.1	11.3	S	2.2	8.0	S	3.1	11.3	SW	3.1	11.3	SW
13:00-14:00	3.1	11.3	S	2.7	9.7	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
14:00-15:00	3.1	11.3	S	2.7	9.7	S	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S
15:00-16:00	3.1	11.3	S	3.1	11.3	S	2.7	9.7	S	2.7	9.7	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.4			32.0			31.8					
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.39			756.72			756.83					
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง					

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dan Thang*  
 (นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
 30 / 04 / 68

RS/E045/25/APR





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

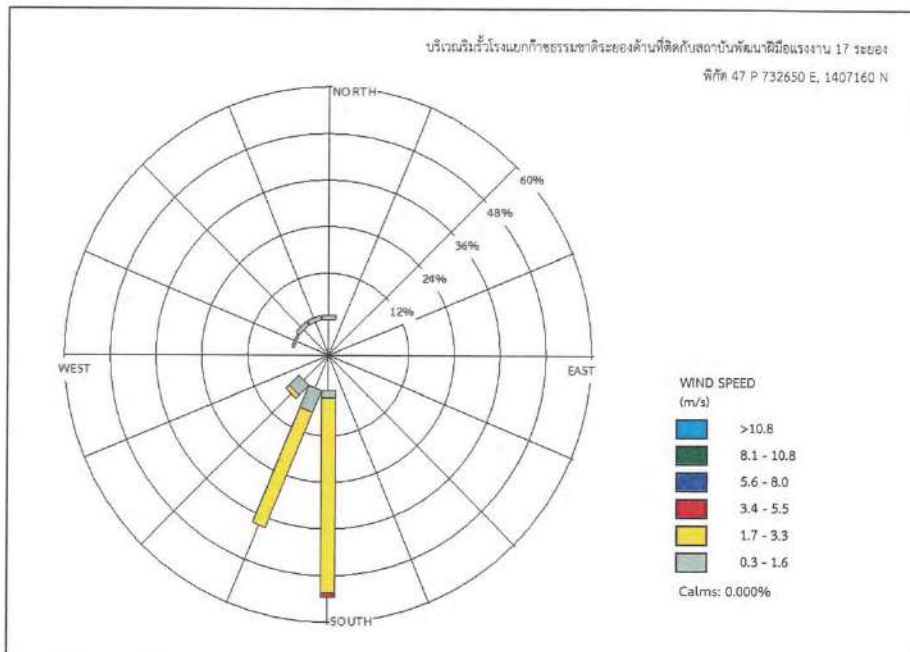
4/4

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง วันที่ตรวจวัด : 19-26 เมษายน 2568  
ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : อําเภอมะขาม จังหวัดระยอง  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นพีซี จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Orin Thongkri*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30, 04, 68





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 8-2

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ  
(อาคารควบคุม CCR 1,2,3)  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณอาคารควบคุมที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเหนือ (อาคารควบคุม) CCR 1,2,3 ติด 47 P 733288 E, 1407412 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	19-20			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	65.4	65.4	64.1	64.1
15:05-15:10	65.4		64.2	
15:10-15:15	65.0		64.0	
15:15-15:20	65.0		63.8	
15:20-15:25	65.1		63.9	
15:25-15:30	66.4		63.8	
15:30-15:35	65.1		64.0	
15:35-15:40	65.2		64.1	
15:40-15:45	65.1		64.2	
15:45-15:50	65.4		64.5	
15:50-15:55	65.7		64.7	
15:55-16:00	65.6		64.8	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	64.8	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	63.8	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	89.1	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
$L_{90}$ [dB(A)]	71.0	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R11	ACO	6236	00172038
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment 93.9		After Adjustment 93.9	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungin*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

90 / 04 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณอาคารควบคุมที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเหนือ (อาคารควบคุม) CCR 1,2,3 ติด 47 P 733288 E, 1407412 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	20-21			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	67.0	66.2	65.6	64.5
15:05-15:10	67.2		65.4	
15:10-15:15	66.9		65.2	
15:15-15:20	66.9		64.5	
15:20-15:25	66.7		64.6	
15:25-15:30	65.7		64.5	
15:30-15:35	65.2		64.0	
15:35-15:40	65.1		64.0	
15:40-15:45	65.6		64.4	
15:45-15:50	65.9		64.6	
15:50-15:55	65.6		64.4	
15:55-16:00	65.4		64.3	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	67.3	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	66.6	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	90.1	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{90}$ [dB(A)]	73.8	-		
	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R11	ACO	6236	00172038
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungin*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

90 / 04 / 68





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณอาคารควบคุมที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเหนือ (อาคารควบคุม) CCR 1,2,3 พิกัด 47 P 733288 E, 1407412 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	21-22			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	65.2	65.8	63.8	63.9
15:05-15:10	65.2		63.8	
15:10-15:15	65.1		63.8	
15:15-15:20	65.3		63.9	
15:20-15:25	65.1		63.8	
15:25-15:30	65.2		63.9	
15:30-15:35	65.2		63.8	
15:35-15:40	65.2		63.9	
15:40-15:45	65.2		64.0	
15:45-15:50	66.0		64.5	
15:50-15:55	68.5		64.4	
15:55-16:00	66.5		64.6	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	65.7	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	64.2	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	93.9	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
$L_{95}$ [dB(A)]	71.9	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April, 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R11	ACO	6236	00172038
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dahn Thungin*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 04 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณอาคารควบคุมที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเหนือ (อาคารควบคุม) CCR 1,2,3 พิกัด 47 P 733288 E, 1407412 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	22-23			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	65.9	65.9	64.1	64.2
15:05-15:10	65.7		64.0	
15:10-15:15	65.6		64.0	
15:15-15:20	65.8		64.2	
15:20-15:25	65.6		64.0	
15:25-15:30	65.7		64.1	
15:30-15:35	66.1		64.3	
15:35-15:40	66.1		64.3	
15:40-15:45	65.9		64.2	
15:45-15:50	66.4		64.5	
15:50-15:55	65.8		64.3	
15:55-16:00	66.0		64.2	
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	66.3	ค่ามาตรฐาน L <sub>eq</sub> 24 hr:	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L <sub>90</sub> 24 hr [dB(A)]	64.9	-		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	87.5	ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L <sub>95</sub> [dB(A)]	72.7	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R11	ACO	6236	00172038
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dahn Thungin*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 04 / 68





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณอาคารควบคุมที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม) CCR 1,2,3 พิกัด 47 P 733288 E, 1407412 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	23-24			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	65.1	65.0	63.8	63.8
15:05-15:10	65.0		63.7	
15:10-15:15	64.9		63.6	
15:15-15:20	64.9		63.7	
15:20-15:25	65.1		63.8	
15:25-15:30	65.0		63.7	
15:30-15:35	65.1		63.8	
15:35-15:40	64.8		63.6	
15:40-15:45	65.1		63.8	
15:45-15:50	65.3		64.0	
15:50-15:55	65.0		63.8	
15:55-16:00	65.1		63.9	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	65.6	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	64.0	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	85.6	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{95}$ [dB(A)]	72.2	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R11	ACO	6236	00172038
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dain Thimgai

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 04 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณอาคารควบคุมที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (อาคารควบคุม) CCR 1,2,3 พิกัด 47 P 733288 E, 1407412 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	24-25			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	65.5	65.7	64.2	64.2
15:05-15:10	65.6		64.2	
15:10-15:15	65.7		64.2	
15:15-15:20	66.1		64.5	
15:20-15:25	65.5		64.2	
15:25-15:30	65.3		64.0	
15:30-15:35	65.8		64.2	
15:35-15:40	65.8		64.4	
15:40-15:45	65.6		64.3	
15:45-15:50	65.8		64.5	
15:50-15:55	65.7		64.4	
15:55-16:00	65.9		64.5	
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	65.9	ค่ามาตรฐาน L <sub>eq</sub> 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L <sub>90</sub> 24 hr [dB(A)]	64.3	-		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.5	ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L <sub>95</sub> [dB(A)]	72.4	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R11	ACO	6236	00172038
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dain Thimgai

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 04 / 68





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscs.com, www.spscs.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณอาคารควบคุมที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางตะวันออกของเหนือ (อาคารควบคุม) CCR 1,2,3 พิกัด 47 P 733288 E, 1407412 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	25-26			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	66.1	66.2	64.5	64.3
15:05-15:10	65.7		64.2	
15:10-15:15	65.6		64.2	
15:15-15:20	65.7		64.3	
15:20-15:25	65.6		64.1	
15:25-15:30	66.1		64.5	
15:30-15:35	65.8		64.3	
15:35-15:40	66.0		64.2	
15:40-15:45	67.1		64.2	
15:45-15:50	66.5		64.3	
15:50-15:55	67.3		64.4	
15:55-16:00	66.2		64.3	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	65.8	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	64.3	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	90.5	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{95}$ [dB(A)]	72.2	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R 257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R11	ACO	6236	00172038
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือใช้ในการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Om Thang*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้  
(อาคารควบคุม CCR 5,6)  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณอาคารควบคุมที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม) CCR 5,6 พิกัด 47 P 732525 E, 1406584 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	19-20			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
13:00-13:05	63.7	63.8	63.1	63.1
13:05-13:10	63.7		63.1	
13:10-13:15	63.8		63.1	
13:15-13:20	63.8		63.1	
13:20-13:25	63.8		63.2	
13:25-13:30	63.8		63.1	
13:30-13:35	63.7		63.1	
13:35-13:40	63.7		63.0	
13:40-13:45	63.7		63.1	
13:45-13:50	63.8		63.2	
13:50-13:55	63.8		63.2	
13:55-14:00	63.8		63.2	
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	63.8	ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 \text{ hr}$		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{90} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	63.3	-		-
$L_{max}$ [dB(A)]	75.8	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{95}$ [dB(A)]	70.3	-		-
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R12	ACO	6236	00172040
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N, 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dahn Thongin

(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30, 04, 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณอาคารควบคุมที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม) CCR 5.6 พิกัด 47 P 732525 E, 1406584 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	20-21			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	64.0	64.1	63.5	63.5
13:05-13:10	64.0		63.5	
13:10-13:15	64.1		63.6	
13:15-13:20	64.2		63.6	
13:20-13:25	64.1		63.6	
13:25-13:30	64.2		63.6	
13:30-13:35	64.2		63.7	
13:35-13:40	64.0		63.5	
13:40-13:45	64.0		63.5	
13:45-13:50	64.0		63.5	
13:50-13:55	64.0		63.4	
13:55-14:00	63.9		63.3	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	64.0	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	63.3	-		-
$L_{max}$ [dB(A)]	77.9	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{95}$ [dB(A)]	70.4	-		-
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R12	ACO	6236	00172040
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N, 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dahn Thongin

(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30, 04, 68





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณอาคารควบคุมที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม) CCR 5,6 พิกัด 47 P 732525 E, 1406584 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	21-22			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	63.7	63.8	63.2	63.3
13:05-13:10	63.7		63.2	
13:10-13:15	63.8		63.3	
13:15-13:20	63.8		63.3	
13:20-13:25	63.8		63.3	
13:25-13:30	63.7		63.2	
13:30-13:35	63.8		63.3	
13:35-13:40	63.7		63.1	
13:40-13:45	63.8		63.3	
13:45-13:50	63.8		63.3	
13:50-13:55	63.9		63.3	
13:55-14:00	63.8		63.3	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	63.8	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	63.1	-		-
$L_{max}$ [dB(A)]	80.0	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{90}$ [dB(A)]	70.1	-		-
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R12	ACO	6236	00172040
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thangm*  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณอาคารควบคุมที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม) CCR 5,6 พิกัด 47 P 732525 E, 1406584 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	22-23			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	63.9	63.9	63.3	63.3
13:05-13:10	63.9		63.3	
13:10-13:15	63.8		63.2	
13:15-13:20	63.9		63.3	
13:20-13:25	63.8		63.2	
13:25-13:30	63.9		63.3	
13:30-13:35	63.8		63.2	
13:35-13:40	63.8		63.2	
13:40-13:45	64.0		63.3	
13:45-13:50	63.9		63.2	
13:50-13:55	63.9		63.3	
13:55-14:00	63.8		63.3	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	64.0	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	63.3	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	81.4	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
$L_{90}$ [dB(A)]	70.3	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R12	ACO	6236	00172040
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thangm*  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณอาคารควบคุมที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม) CCR 5,6 พิกัด 47 P 732525 E, 1406584 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	23-24			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	63.6	63.6	63.0	63.0
13:05-13:10	63.7		63.0	
13:10-13:15	63.5		62.9	
13:15-13:20	63.5		62.9	
13:20-13:25	63.4		62.8	
13:25-13:30	63.6		63.0	
13:30-13:35	63.5		62.8	
13:35-13:40	63.7		63.1	
13:40-13:45	63.6		63.0	
13:45-13:50	63.6		63.1	
13:50-13:55	63.6		63.0	
13:55-14:00	63.5		62.9	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	64.0	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	63.3	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	84.6	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{95}$ [dB(A)]	70.5	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April, 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R12	ACO	6236	00172040
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment 93.9		After Adjustment 93.9	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยให้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dain Thungam*  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณอาคารควบคุมที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม) CCR 5,6 พิกัด 47 P 732525 E, 1406584 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	24-25			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	63.7	63.6	63.0	63.0
13:05-13:10	63.5		62.9	
13:10-13:15	63.6		63.0	
13:15-13:20	63.6		62.9	
13:20-13:25	63.7		63.1	
13:25-13:30	63.6		63.0	
13:30-13:35	63.6		63.1	
13:35-13:40	63.5		62.9	
13:40-13:45	63.7		63.1	
13:45-13:50	63.7		63.1	
13:50-13:55	63.7		63.1	
13:55-14:00	63.5		62.9	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	63.8	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	63.2	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	75.3	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
$L_{95}$ [dB(A)]	70.2	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R12	ACO	6236	00172040
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยให้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dain Thungam*  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณอาคารควบคุมที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (อาคารควบคุม) CCR 5,6 พิกัด 47 P 732525 E, 1406584 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	25-26			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	64.0	63.9	63.4	63.3
13:05-13:10	63.9		63.4	
13:10-13:15	64.0		63.4	
13:15-13:20	63.9		63.3	
13:20-13:25	63.9		63.3	
13:25-13:30	63.9		63.4	
13:30-13:35	63.8		63.2	
13:35-13:40	63.9		63.3	
13:40-13:45	63.9		63.4	
13:45-13:50	63.8		63.2	
13:50-13:55	63.9		63.3	
13:55-14:00	63.9		63.2	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	64.2	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	63.5	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	82.9	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{95}$ [dB(A)]	70.6	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R12	ACO	6236	00172040
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N: 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dan Timgui*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

98 / 04 / 68





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณริมรั้วโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองด้านที่ติดกับ  
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงพยาบาล ด้านที่ติดกับสถานีพัฒนาปิโตรเคมีอรรถน่าน 17 ระยะ พิกัด 47 P 732555 E, 1406995 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	19-20			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	62.6	61.0	59.0	59.6
15:05-15:10	60.8		59.5	
15:10-15:15	61.1		60.0	
15:15-15:20	61.0		60.4	
15:20-15:25	61.3		59.3	
15:25-15:30	61.0		59.0	
15:30-15:35	60.9		59.2	
15:35-15:40	60.3		59.6	
15:40-15:45	60.7		60.1	
15:45-15:50	60.6		60.0	
15:50-15:55	60.4		59.8	
15:55-16:00	60.9		60.3	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	61.8	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	60.4	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	82.6	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{99}$ [dB(A)]	67.6	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R 257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R09	ACO	6236	00172035
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Daln Thumgin  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงพยาบาล ด้านที่ติดกับสถานีพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยะ พิกัด 47 P 732555 E, 1406995 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	20-21			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
15:00-15:05	60.3	61.2	59.8	59.6
15:05-15:10	60.1		59.5	
15:10-15:15	59.9		59.4	
15:15-15:20	60.2		59.6	
15:20-15:25	60.2		59.6	
15:25-15:30	60.2		59.7	
15:30-15:35	60.2		59.6	
15:35-15:40	60.8		59.7	
15:40-15:45	61.2		59.8	
15:45-15:50	64.9		60.0	
15:50-15:55	62.4		59.5	
15:55-16:00	60.3		59.6	
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	60.6	ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 \text{ hr}$		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{90} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	59.6	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	97.9	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{99}$ [dB(A)]	66.9	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R 257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R09	ACO	6236	00172035
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Daln Thumgin  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงเรียนกษิษ ด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง พิกัด 47 P 732555 E, 1406995 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	21-22			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	61.6	62.8	59.5	59.5
15:05-15:10	60.4		59.2	
15:10-15:15	59.9		59.4	
15:15-15:20	60.3		59.5	
15:20-15:25	60.8		59.0	
15:25-15:30	60.2		59.5	
15:30-15:35	60.4		59.7	
15:35-15:40	60.7		60.0	
15:40-15:45	64.2		59.9	
15:45-15:50	64.3		61.0	
15:50-15:55	66.2		65.5	
15:55-16:00	66.1		65.5	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	60.6	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	59.8	-		-
$L_{max}$ [dB(A)]	87.3	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{min}$ [dB(A)]	67.0	-		-
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R09	ACO	6236	00172035
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dahn Thungin  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30, 64, 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงเรียนกษิษ ด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง พิกัด 47 P 732555 E, 1406995 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	22-23			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	59.9	60.1	59.1	59.5
15:05-15:10	59.9		59.2	
15:10-15:15	60.0		59.5	
15:15-15:20	60.2		59.6	
15:20-15:25	60.2		59.7	
15:25-15:30	60.4		59.8	
15:30-15:35	60.6		59.8	
15:35-15:40	60.1		59.5	
15:40-15:45	60.2		59.5	
15:45-15:50	59.9		59.4	
15:50-15:55	60.0		59.5	
15:55-16:00	60.2		59.5	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	62.2	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	59.7	-		-
$L_{max}$ [dB(A)]	84.6	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{min}$ [dB(A)]	68.2	-		-
	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R09	ACO	6236	00172035
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dahn Thungin  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30, 64, 68





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงเรียนก๊วย ด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง พิกัด 47 P 732555 E, 1406995 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	23-24			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	60.6	60.3	59.7	59.6
15:05-15:10	60.0		59.3	
15:10-15:15	60.2		59.6	
15:15-15:20	59.9		59.3	
15:20-15:25	59.8		59.2	
15:25-15:30	59.9		59.4	
15:30-15:35	60.1		59.5	
15:35-15:40	60.2		59.7	
15:40-15:45	60.6		59.9	
15:45-15:50	60.8		60.2	
15:50-15:55	60.8		60.0	
15:55-16:00	60.5		59.9	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	60.9	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	60.0	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	88.5	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
$L_{min}$ [dB(A)]	67.6	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R09	ACO	6236	00172035
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsri  
(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงเรียนก๊วย ด้านที่ติดกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง พิกัด 47 P 732555 E, 1406995 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	24-25			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{95}$ 5 min [dB(A)]	$L_{95}$ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	60.3	60.6	59.7	59.7
15:05-15:10	60.2		59.6	
15:10-15:15	60.9		59.0	
15:15-15:20	60.5		59.8	
15:20-15:25	60.3		59.7	
15:25-15:30	60.5		59.9	
15:30-15:35	60.3		59.7	
15:35-15:40	60.4		59.6	
15:40-15:45	60.7		59.8	
15:45-15:50	61.5		60.3	
15:50-15:55	60.9		60.3	
15:55-16:00	60.5		60.0	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	60.9	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_{95}$ 24 hr [dB(A)]	60.2	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	86.2	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
$L_{min}$ [dB(A)]	67.4	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R09	ACO	6236	00172035
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsri  
(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68





RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณถนนวิภาวดีรังสิตด้านซ้ายที่ติดกับสถานีพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยะง พิกัด 47 P 732555 E, 1406995 N			
	เดือนเมษายน 2568			
	25-26			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	60.6	60.5	59.8	59.8
15:05-15:10	60.6		60.0	
15:10-15:15	60.6		59.9	
15:15-15:20	60.3		59.6	
15:20-15:25	60.3		59.7	
15:25-15:30	60.7		59.3	
15:30-15:35	60.1		59.5	
15:35-15:40	60.2		59.5	
15:40-15:45	60.6		60.0	
15:45-15:50	60.7		60.1	
15:50-15:55	60.6		60.0	
15:55-16:00	61.0		60.3	
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	61.2	ค่ามาตรฐาน L <sub>eq</sub> 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L <sub>90</sub> 24 hr [dB(A)]	60.4	-		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	82.8	ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L <sub>min</sub> [dB(A)]	67.9	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R09	ACO	6236	00172035
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้ทดสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดได้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dan Thang*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
บริเวณริมชุมชนบ้านพลอง  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านพลอง			
	เดือนเมษายน 2568			
	19-20			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	57.8	58.2	56.1	56.1
11:05-11:10	58.2		56.2	
11:10-11:15	58.7		55.5	
11:15-11:20	57.0		55.7	
11:20-11:25	58.2		56.5	
11:25-11:30	59.6		55.8	
11:30-11:35	57.2		55.2	
11:35-11:40	58.9		57.0	
11:40-11:45	57.7		56.1	
11:45-11:50	57.6		56.6	
11:50-11:55	57.9		56.8	
11:55-12:00	58.8		57.5	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	57.0	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	55.1	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	78.9	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{95}$ [dB(A)]	63.4	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R19	ACO	6236	00182001
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongm*  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30, 04, 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านพลอง			
	เดือนเมษายน 2568			
	20-21			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	56.2	56.7	54.6	55.3
11:05-11:10	56.6		55.3	
11:10-11:15	57.1		55.5	
11:15-11:20	56.5		54.8	
11:20-11:25	57.2		55.9	
11:25-11:30	57.1		55.7	
11:30-11:35	56.8		55.7	
11:35-11:40	56.4		55.1	
11:40-11:45	56.1		55.0	
11:45-11:50	56.9		55.9	
11:50-11:55	56.6		55.3	
11:55-12:00	56.6		55.5	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	57.2	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	55.3	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	76.2	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
$L_{95}$ [dB(A)]	63.5	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R19	ACO	6236	00182001
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thongm*  
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30, 04, 68





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านพลง			
	เดือนเมษายน 2568			
	21-22			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	57.0	56.4	55.2	54.7
11:05-11:10	56.0		54.1	
11:10-11:15	56.0		54.6	
11:15-11:20	57.2		55.9	
11:20-11:25	56.5		55.2	
11:25-11:30	57.6		55.7	
11:30-11:35	56.3		55.0	
11:35-11:40	56.2		54.5	
11:40-11:45	56.2		54.7	
11:45-11:50	55.4		54.2	
11:50-11:55	55.6		54.6	
11:55-12:00	56.4		55.3	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	56.8	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	55.1	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	76.0	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{99}$ [dB(A)]	63.4	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R19	ACO	6236	00182001
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dan Thungri*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

7/7

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านพลง			
	เดือนเมษายน 2568			
	22-23			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	54.9	58.1	53.0	54.6
11:05-11:10	55.7		53.8	
11:10-11:15	56.2		54.9	
11:15-11:20	56.0		54.6	
11:20-11:25	55.9		54.6	
11:25-11:30	55.6		54.3	
11:30-11:35	56.0		54.4	
11:35-11:40	57.7		55.9	
11:40-11:45	58.7		56.1	
11:45-11:50	57.1		55.5	
11:50-11:55	62.7		58.1	
11:55-12:00	61.5		57.6	
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	57.9	ค่ามาตรฐาน L <sub>eq</sub> 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L <sub>90</sub> 24 hr [dB(A)]	55.8	-		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	76.1	ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L <sub>99</sub> [dB(A)]	64.8	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R19	ACO	6236	00182001
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Dan Thungri*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านพลอง			
	เดือนเมษายน 2568			
	23-24			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	57.7	56.3	56.3	54.7
11:05-11:10	56.9		55.8	
11:10-11:15	57.5		55.9	
11:15-11:20	56.4		54.7	
11:20-11:25	55.2		54.1	
11:25-11:30	56.2		54.8	
11:30-11:35	55.9		54.4	
11:35-11:40	56.2		54.0	
11:40-11:45	54.5		53.3	
11:45-11:50	56.2		55.1	
11:50-11:55	56.5		55.1	
11:55-12:00	56.0		54.7	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	56.9	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	55.1	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	79.1	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
$L_{min}$ [dB(A)]	63.2	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R19	ACO	6236	00182001
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungfu*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 04 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RM256/04/68

129/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านพลอง			
	เดือนเมษายน 2568			
	24-25			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	57.0	57.4	55.9	56.1
11:05-11:10	56.9		55.5	
11:10-11:15	56.3		55.0	
11:15-11:20	57.2		56.1	
11:20-11:25	56.6		55.5	
11:25-11:30	57.9		56.3	
11:30-11:35	57.6		56.1	
11:35-11:40	56.6		55.4	
11:40-11:45	57.2		56.1	
11:45-11:50	57.6		56.5	
11:50-11:55	57.9		56.9	
11:55-12:00	58.8		57.6	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	56.8	ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
$L_{90}$ 24 hr [dB(A)]	54.8	-		
$L_{max}$ [dB(A)]	77.3	ค่ามาตรฐาน $L_{max}$	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
$L_{min}$ [dB(A)]	63.1	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R19	ACO	6236	00182001
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungfu*

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

30 / 04 / 68





RM256/04/68

129/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านเหลง			
	เดือนเมษายน 2568			
	25-26			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	58.6	58.9	57.6	57.6
11:05-11:10	58.8		57.8	
11:10-11:15	58.8		57.6	
11:15-11:20	59.2		58.2	
11:20-11:25	58.7		57.4	
11:25-11:30	60.0		58.7	
11:30-11:35	59.4		58.2	
11:35-11:40	58.7		57.6	
11:40-11:45	59.3		57.7	
11:45-11:50	58.2		56.6	
11:50-11:55	58.4		57.0	
11:55-12:00	58.0		56.9	
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	57.5	ค่ามาตรฐาน L <sub>eq</sub> 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L <sub>90</sub> 24 hr [dB(A)]	55.4	-		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	77.6	ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L <sub>95</sub> [dB(A)]	64.1	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_257/25		18 April 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R19	ACO	6236	00182001
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9	93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้ทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Darin Thungam*  
(นางสาวดาริน ทองศรี)  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
30 / 04 / 68





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

### ภาคผนวก 8-3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกิจกรรมทดสอบการรับแรงดันของท่อและ  
อุปกรณ์ต่างๆ ด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด





Ref. No. WR428/01/25

Report No. 2501/150

146/2/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 16-27 มกราคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นทิก จำกัด วันที่ออกรายงาน : 27 มกราคม 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากการทำไฮโดรเทส	ค่ามาตรฐาน <sup>[1], [2]</sup>
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.3	ไม่เกิน 50

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 1 / 68

----- End of Report -----





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 8-4

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้  
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเลือกภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเลือกภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย

๑) นายชลิต เขียวระยับ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๐๒
๒) นางสาวโสภิตา ประสาทพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๐๓
๓) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๐๔
๔) นางสาวเขมรินทร์ ถิรรุทธเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๐๕
๕) นางสาวกวิสรา วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๐๖
๖) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๐๗
๗) นางสาวชนนิกานต์ หอมรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๐๘
๘) นายยุทธนา ธาราธาระระนิต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๐๙
๙) นางสาวณลิณี สิมาก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๑๐
๑๐) นายวิทยา โพนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๑๑
๑๑) นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัธ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๑๒
๑๒) นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๑๓
๑๓) นางสาวอัมพร นาคะกุลพัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๑๔
๑๔) นางสาวอจจา ไซยยาว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๑๕
๑๕) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๑๖
๑๖) นางสาวจินดาพร ภารกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๑๗
๑๗) นายอิชัน ลอแม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๑๘
๑๘) นายเกษม สิมภาพล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๑๙
๑๙) นางสาววรารักษ์ เครือมังกร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๒๐
๒๐) นางปริยาณัฐ ทิศจรย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๒๑
๒๑) นายอดุลย์ แดงกล่อม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๒๒
๒๒) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๒๓
๒๓) นางสาวสุจินดา วิชาสวัธ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๒๔
๒๔) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๒๕
๒๕) นางสาวขวัญภา ทองนพ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๒๖
๒๖) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๒๗
๒๗) นายสมประสงค์ มั่งมี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๒๘
๒๘) นางสาวจิตติมาพร พูลพวง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๒๙
๒๙) นางสาวดาริน ทองศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๓๐
๓๐) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๓๑
๓๑) นางสาววราภรณ์ ชัยสิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๓๒
๓๒) นายณณนาท ไตภู	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๓๓
๓๓) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๓๔
๓๔) นายพีระ เดชอุดม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐-๐๐๓๕



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

๑) นางสาวณัฏฐมล มีระหาญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑
๒) นายสิทธิเมธ ทรัพย์สุตา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๕
๓) นางสาววรชมน พรหมพิมาย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๘
๔) นางสาวอรพรรณ บุญตาน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๙
๕) นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๐
๖) นายรัฐธนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๑
๗) นางสาวณิชา กรดเต็ม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๒
๘) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๓
๙) นางสาวสิรินารถ ขาวทะเล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๔
๑๐) นางสาวบัวลม คินดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๕
๑๑) นางสาวอุทุมพร มูลศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๖
๑๒) นายเทพพิทักษ์ โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๗
๑๓) นายภาณุวิชญ์ ชูสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๘
๑๔) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๙
๑๕) นางสาววรารัตน์ ภูวดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๐
๑๖) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๑
๑๗) นางสาวณัฏฐวรรณ แสงทับทิม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๒
๑๘) นายปริญญา โพธิ์ชา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๓
๑๙) นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๔
๒๐) นางสาวจิตสุภา สติธรรม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๕
๒๑) นายสารวุธ พรหมกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๖
๒๒) ว่าที่ร้อยตรีพิระพงษ์ สุพรรณศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๗
๒๓) นางสาวจิราพร ตาสจรัส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๘
๒๔) นางสาวยุภรัตน์ สาแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๙
๒๕) นางสาวสุวรรณา กรอนกลาง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๐
๒๖) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๑
๒๗) นางสาวธนัฐา รักวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๒
๒๘) นายยศอน คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๓
๒๙) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๔
๓๐) นายวิษณุ อยู่สุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๕
๓๑) นายชาญชัย เกาวิจิตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๖
๓๒) นายกิตติ ช่วยวัน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๗
๓๓) นายปิยวัฒน์ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๘
๓๔) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๙
๓๕) นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๐

31/10/2566

๓๖) นายกิตติพงษ์...

๓๖) นายกิตติพงษ์ แสงวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๑

๓๗) นางสาวอาทิตย์ยา โสภณ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๒

๓๘) นางสาวโชติรส สัตย์เชื้อ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๓

๓๙) นางสาวปิยมน เนื้อทอง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๔

๔๐) นางสาวณัฏฐา ชุ่มสีดา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๕

๔๑) นางสาวกรรณา เรืองศรี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๖

๔๒) นางสาวนาภาพรณ สืบโคกสูง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๗

๔๓) นางสาวณัฏฐา แก้วนก

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๘

๔๔) นางสาวชนิตา แสนทอง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๙

๔๕) นายอัคราภูมิ นิระผาย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๐

๔๖) นายชญาณนท์ ชาตีสวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๑

๔๗) นายอริยะ วงษ์นคร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๒

31/10/2566



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๗-๐๑๑

ที่ ออ ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 62 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(4)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(4)</sup>
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

13 Carbaryl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method <sup>(4)</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric method <sup>(4)</sup> 3) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(4)</sup>
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(4)</sup>
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method <sup>(4)</sup>
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

26 Endosulfan II...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>(3)</sup>
31	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>(4)</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

40 Methiocarb...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(4)</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>(4)</sup>
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
48	pH	Electrometric Method <sup>(4)</sup>
49	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(4)</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(4)</sup>
50	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
51	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
52	Settleable Solids	Settleable Solids Method <sup>(4)</sup>
53	Sulfide	1) Iodometric method <sup>(4)</sup> 2) Methylene blue method <sup>(4)</sup>
54	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>(4)</sup>
55	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(4)</sup>

56 Total Kjeldahl Nitrogen...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>(4)</sup>
57	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
58	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>(4)</sup>
59	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
60	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>
61	Turbidity	Nephelometric Method <sup>(4)</sup>
62	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
74	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
75	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
76	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

83 Mercury...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

3mal

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
98	pH	Electrometric method <sup>(4)</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(4)</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(4)</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>(4)</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
109	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>(13,22)</sup>
110	TPH (C <sub>9</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(9,22)</sup>
111	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(9,22)</sup>

3mal



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>(4)</sup>



อากาศเสีย...

## อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>(5)</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(5)</sup>
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>



10 Cresol...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>

22 Sulfur Dioxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>

สิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,13,27)</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1,9,25)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,25)</sup>

3 Antimony...

3 Antimony...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,17)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>

3mg/L

8 Chlordane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,28)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>(1,18)</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(8,18)</sup>
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>

3mg/L

13 2,4-D...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,26)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(26)</sup>
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1,9,23)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup>
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1,9,23)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1,9,23)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup>
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1,9,23)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup>
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1,9,23)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1,9,23)</sup> 2) Soxhlet Extraction...

2) Soxhlet Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Kepone	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,26)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,13)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,28)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,19)</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(20)</sup>
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1,9,23)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup>
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,28)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup> 26 Molybdenum...

26 Molybdenum...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
28	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,28)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,28)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
30	pH	Electrometric Method <sup>(132,33)</sup>

31 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,21)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,21)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,26)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(26)</sup>
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,28)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>

36 Trichloroethylene...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,13,27)</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,27)</sup>
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,25)</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,24)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,28)</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation <sup>(7,15,18)</sup>

35 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(8,18)</sup>
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(29,30,31)</sup>
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(26)</sup>
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>

52 trans-1,2-Dichloroethylene...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,24)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,24)</sup>
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
74	$\alpha$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
75	$\beta$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
76	$\gamma$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>

82 Manganese...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(20)</sup>
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method <sup>(12,22)</sup>
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,29)</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>

96 Polychlorinated...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,21)</sup>
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>(14,22)</sup>

109 TPH (C<sub>8</sub>-C<sub>16</sub>)...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,27)</sup>

125 Zinc...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

12. United States...



- 2nd

- 3mmol



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกวิศรา วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๐๐๖

๒) นางสาวลลิตา สิมาก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๐๑๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายพิสิษฐ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๓๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพรชัย กลั่นกรอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการพิเศษ  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด


เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒

ลงวันที่ ๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method 

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.



ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๖๖๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ  
บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือ  
วัสดุที่ไม่ใช้แล้วของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวจินดาพร ภารกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๘

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวณิชา กรดเต็ม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๔

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่

๑) นางสาวอารยา เสงประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๓

๒) นางสาวเชมณัฐ แสนหายก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๔

๓) นางสาวไทยสิริ ปัญญากุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๕

๔) นายอนุชา สมใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๖

๕) นายพัชชานนท์ อินบริก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๗

๖) นายสถาพร วิเศษหมื่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๘

๔. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายการ  
เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๑๔๓๒๑  
ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือ  
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิง  
วิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายคิระ จันทรเกิด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการอาชีวศึกษา  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาห้องปฏิบัติการ  
ปฏิบัติการทางเทคนิคโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

อนึ่ง...



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑  
ที่ ออก ๐๓๓๐(๑)/ **๖๖๖** ลงวันที่ **๒๔ มกราคม ๒๕๖๔**

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๘ รายการ  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,23)</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(30,23)</sup>
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1,5,19)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(6,19)</sup>
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,2,12)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,11)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3,12)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,11)</sup>
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,2,13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,11)</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3,13)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,11)</sup>
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,11)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,11)</sup>
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,11)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,11)</sup>
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,2,12)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,11)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3,12)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,11)</sup>

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,5,24)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6,24)</sup>
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,2,12)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,11)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3,12)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,11)</sup>
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>(1,14)</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(4,14)</sup>
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,2,12)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,11)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3,12)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,11)</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,2,12)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,11)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3,12)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,11)</sup>
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,22)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(22)</sup>
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1,5,19)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(6,19)</sup>



25 Mirex...31 Selenium...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,2,17)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,11)</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3,17)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,11)</sup>
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,2,12)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,11)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3,12)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,11)</sup>
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,22)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(22)</sup>
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,11)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,11)</sup>
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,5,24)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6,24)</sup>
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,23)</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,23)</sup>
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,11)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,11)</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,2,12)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,11)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3,12)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,11)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction, SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction, SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.



11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A, 1994.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A, 1994.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A, 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

สมด

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014, 2014.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

สมด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๘๕๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐  
๒๕๖๗

๑๘ เมษายน

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานีที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสิรินารถ ชาวพะเล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๔ |
| ๒) นางสาวญาณิ แก้วนก      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๘ |
- จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพรยศ กลิ่นกรอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๐๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานีที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๒ ราย

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวจิราพร ตาลจรัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๘ |
| ๒) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๑ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพรยศ กลิ่นกรอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๖๑๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๑๙

๒) นางสาววรารักษ์ ภู่วัด ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๒๐

๓) นายพัชชานนท์ อินปรีก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๗

๒) นางสาววรารักษ์ ภู่วัด ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

10

(นายพรยศ กิตติกรทอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า เกษตรไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"







บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5-7))

ภาคผนวก 8-5

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง  
และเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง ชื่อเครื่องมือ	เครื่องมือตรวจวัด ชื่อเครื่องมือ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ TSP	High Volume Air Sampler Rec. No. R01, R02, R03	Digital Balance
PM <sub>10</sub>	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler Rec. No. R02, R03, R05	Digital Balance
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ L <sub>eq</sub> 5 min, L <sub>eq</sub> 1 hr, L <sub>eq</sub> 24 hr, L <sub>max</sub> , L <sub>dn</sub> และ L <sub>90</sub>	Acoustic Calibrator Sound Level Meter No. ACO-R42, R44, R45, R48	-

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24, แขวงพหลโยธิน 18, เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10900  
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4321, E-mail: sale@spscor.com, www.spscor.com

High Volume Air Sampler Calibration Report				
Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard		Model : TE 5025A	S/N : 3611	
Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft <sup>3</sup> /min)	R <sup>2</sup>
B35	B35	05/08/2024	y = 1.186x-3.084	0.999
B36	B36	05/08/2024	y = 1.210x-3.778	0.997
B37	B37	06/08/2024	y = 1.196x-3.291	0.998
B38	B38	06/08/2024	y = 1.176x-3.769	1.000
B39	B39	05/08/2024	y = 1.200x-1.884	0.999
B40	B40	05/08/2024	y = 1.192x-3.238	0.999
B41	B41	05/08/2024	y = 1.170x-2.205	0.996
B42	B42	05/08/2024	y = 1.141x-0.385	1.000
B43	B43	02/08/2024	y = 1.175x-1.695	0.996
B44	B44	02/08/2024	y = 1.167x-1.577	0.998
R01	R01	02/08/2024	y = 1.177x-4.285	0.999
R02	R02	02/08/2024	y = 1.216x-5.757	0.997
R03	R03	02/08/2024	y = 1.198x-6.621	0.999
R04	R04	08/08/2024	y = 1.170x-2.838	0.997
R05	R05	08/08/2024	y = 1.184x-4.669	1.000
R06	R06	01/08/2024	y = 1.205x-5.684	0.998
R07	R07	01/08/2024	y = 1.114x+0.237	1.000
R08	R08	01/08/2024	y = 1.073x+1.881	0.997
R09	R09	01/08/2024	y = 1.186x-1.865	0.999
R10	R10	02/08/2024	y = 1.171x-3.610	0.996
R11	R11	02/08/2024	y = 1.201x-4.470	1.000
R12	R12	02/08/2024	y = 1.167x-3.984	0.998
R13	R13	06/08/2024	y = 1.171x-3.661	0.997
R14	R14	06/08/2024	y = 1.194x-2.635	0.998
R15	R15	02/08/2024	y = 1.207x-6.878	0.999
R16	R16	02/08/2024	y = 1.212x-6.360	1.000
R17	R17	05/08/2024	y = 1.194x-4.223	0.999
R18	R18	05/08/2024	y = 1.151x-2.849	0.999
R19	R19	05/08/2024	y = 1.172x-3.442	0.998
R20	R20	05/08/2024	y = 1.184x-3.473	0.999

Calibrated by :		Approved by :	
-----------------	--	---------------	--



## QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkok, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 24M2227

REFERENCE No : 72448-1

PAGE : 1 OF 2

## Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE

MANUFACTURER : METTLER TOLEDO

MODEL : XS105DU

SERIAL No : 1126422905

ID No : BA05/50

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,  
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : ATSAWIN Y.

CALIBRATION DATE : 08-Mar-24

APPROVED BY :   
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 14-Mar-24

RECEIVED DATE : 08-Mar-24

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF  
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.





# QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkok, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 24M2227

PAGE : 2 OF 2

## Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : XS105DU  
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO S/N : 1126422905  
ID No : BA05/50 RECEIVED DATE : 08-Mar-24  
AIR PRESSURE : 1010mbar  $\pm$  1mbar CALIBRATION DATE : 08-Mar-24  
AMBIENT TEMPERATURE : 25° C  $\pm$  1° C RELATIVE HUMIDITY : 53 %RH  $\pm$  10 % RH

### CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

### 2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS:-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-1-151	M2302013S	02-Feb-25
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	M2302014S	02-Feb-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

**RESULT OF CALIBRATION** :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000055 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY ( $\pm$ g)
0.00	0.00000	0.00000	0.000065
0.02	0.02001	-0.00001	0.000065
0.10	0.10002	-0.00002	0.000066
0.20	0.20001	-0.00001	0.000066
0.50	0.50001	-0.00001	0.000065
1.00	1.00003	-0.00003	0.000066
2.00	2.00001	-0.00001	0.000067
5.00	5.00001	-0.00001	0.000068
10.00	9.99994	0.00006	0.000070
20.00	20.00008	-0.00008	0.000078
50.00	50.0000	0.0000	0.00013
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
120.00	120.0001	-0.0001	0.00022

### 5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	50.0000
2	50.0000
3	50.0000
4	50.0000
5	50.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA  
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR  $k=2$ , PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

ระดับเสียงในบรรยากาศ





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 109/0267

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

## Instrument Calibrated :

## Ambient Environment

Description : Sound Calibrator

Temperature : (23 ± 3) °C

Manufacturer : ACO

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Model : 2127

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Serial No. : 130006

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&amp;Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tanagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N4106495.

7. Condenser Microphone B&amp;K 4180 S/N 2889871.

**Calibration Procedure:** CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 22 Feb. 2024

Date of Calibration : 4 Mar. 2024

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

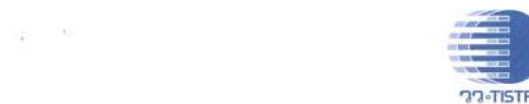
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpa@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 109/0267

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

## 1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.85	-0.15	± 0.10	±0.75 dB

## 2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	± 1.5	±2.0%

## 3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.65	± 0.50	±4.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

Approved by :

.....  
(M

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 4 Mar. 2024

Date of Issue : 5 Mar. 2024

Ref : 201126702200795001

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpa@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน 2 เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10900  
Tel : (062) 539-4370-12, Fax : (062) 539-4323, E-mail : sales@spscs.com, www.spscs.com

Noise R\_624/24

## Sound Level Meter Calibration Report

### Acoustic Calibrator Data

Brand	ACO	Number	AC 03/96
Model	2127	Serial No.	130005
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	04 March 2024
		Due Date	04 March 2025

### Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
ACO-R42	ACO	6236	00192054	20 October 2024	93.9	93.9
ACO-R44	ACO	6236	00192056	20 October 2024	93.9	93.9
ACO-R45	ACO	6236	00192057	20 October 2024	94.0	93.9
ACO-R48	ACO	6236	00192060	20 October 2024	93.9	93.9
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.85 $\pm$ 0.10 dB	

Calibrated by :



Approved by :

