

ภาคผนวก ข.28

เอกสารการประชุมไตรภาคี (ครั้งที่ 1/2567)

**BST Group จัดกิจกรรมพาคณะกรรมการ**

มวลชนสืบพันธุ์และสิ่งแวดล้อม ประชุมสังฆกรรมนอกสถานที่  
พร้อมเยี่ยมชมไร่ออร์แกนิก เรียนรู้เพื่อต่อยอด ประจำปี 2561

[illegible]

INNOVATIVE CHEMICALS FOR VALUE GROWTH  
အသေးစားကုမ္ပဏီများအတွက်အထောက်အကူပြု

## การประชุม

**คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/67**

ณ ห้อง Ballroom 1 ชั้น 6 โรงแรมซอลิเดย์ อินน์ แอนด์ สวิส ศรีราชา

วันพฤหัสบดีที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เวลา 13:00 – 15:00 น.



**BST**  
Elastomers

**กลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินริทิกส์ จำกัด (BST)**

INNOVATIVE CHEMICALS  
FOR VALUE GROWTH

FOR VALUE GROWTH  
 สร้างสรรค์นวัตกรรมที่มีบทบาทต่อการเติบโตอย่างมีคุณค่า

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

1

**ครั้งที่ 1/2567    กำหนดการวาระการประชุม**



## 01 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๘๘ รับรองรายงานการประชุม

- เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2567

### 03 เรื่องสืบเนื่อง

## เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1. แนะนำกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด
2. ระบบการบริหารการจัดการด้านความปลอดภัย  
จากข้อมูลบริษัท สิ่งแวดล้อม และสุขภาพสัมพันธ์
3. โครงการส่วนขยาย หรือ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567



บริษัทฯ ได้จัดทำนโยบายความเป็นส่วน  
 สานให้ผู้ใช้ร่วมกันพิจารณา

เพื่อให้ได้ทราบความเคลื่อนไหว ดังนี้



1. วัตถุประสงค์ของการประชุมคณะกรรมการชุดที่ ๓๑๗
2. ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของกรรมการ
3. การตั้งชื่อ และกำหนดการเข้าใช้เว็บไซต์ของแปดเดือนของ บริษัท
4. การขอเสนอแนะและผลสรุปที่เป็นไปได้จากผลการดำเนินงาน
5. ระยะเวลาในการให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ผู้ลงทุน
6. การเปิดเผยข้อมูลข่าวสารในช่องทางอื่น
7. การนำข้อใดข้อหนึ่งมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน
8. การกำหนดการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารแก่ผู้ลงทุน
9. ขั้นตอนการให้บริการข้อมูลข่าวสารของ บริษัท
10. ขั้นตอนการให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ผู้ลงทุน และแจ้งรายชื่อผู้ติดต่อข้อมูลข่าวสารแก่ผู้ลงทุน

โดยที่ทางบริษัทฯ ขอเป็นอันยืนยัน  
 ว่าข้อมูลทั้งหมดนี้เป็นข้อมูลที่เป็นจริง

Scan QR code

<https://www.bst.co.th/investor-profile>

ติดต่อเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567



3

วาระที่ 1
วาระที่ 2
วาระที่ 3
วาระที่ 4



ວາລະທີ່ 01

## เรื่องประดาน้ำเพื่อทราบ



การประชุมคณะกรรมการบวชสืบพันธุ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

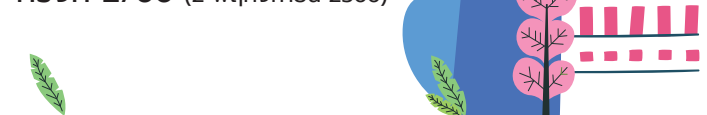
4

[วาระที่ 1](#)
[วาระที่ 2](#)
[วาระที่ 3](#)
[วาระที่ 4](#)



## ဘုရားတို့ 02

เรื่องร้องเรียนรายงานการประชุม  
ครั้งที่ 2/66 (2 พฤศจิกายน 2566)



การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิและสิ่งแวดลอม ครั้งที่ 1/2567



## รายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566

### การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ #2/2566

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด: 53 ท่าน

คณะกรรมการฯ: 42/50 11 ท่าน (ภาครัฐ 6 ท่าน ชุมชน 33 ท่าน และตัวแทน BST 3 ท่าน)



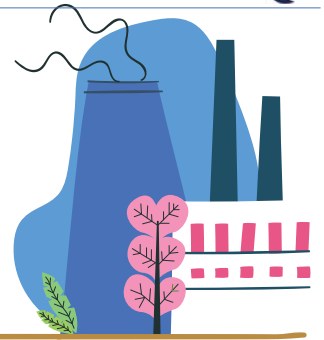
การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ ครั้งที่ 1/2567

6



## วาระที่ 03

### เรื่องสืบเนื่อง



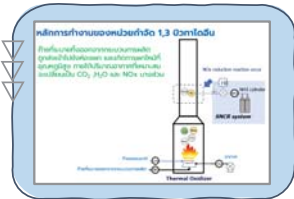
การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ ครั้งที่ 1/2567

7



### เรื่องสืบเนื่อง

1. แผนควบคุมไนโตรเจนออกไซด์ของระบบบำบัดอากาศ (DFTO) ของ BST site1
2. การซ่อมแผนฉุกเฉินเรื่องการขนส่ง



### นำเสนอในวาระที่ 4 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

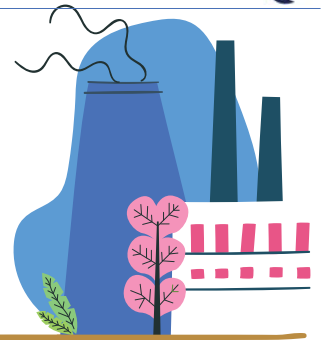
การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ ครั้งที่ 1/2567

8



## วาระที่ 04

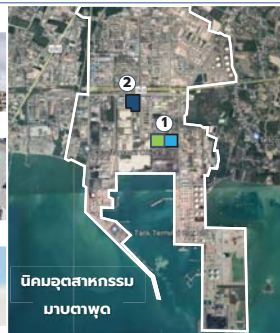
### เรื่องแจ้งเพื่อทราบ



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ ครั้งที่ 1/2567

9

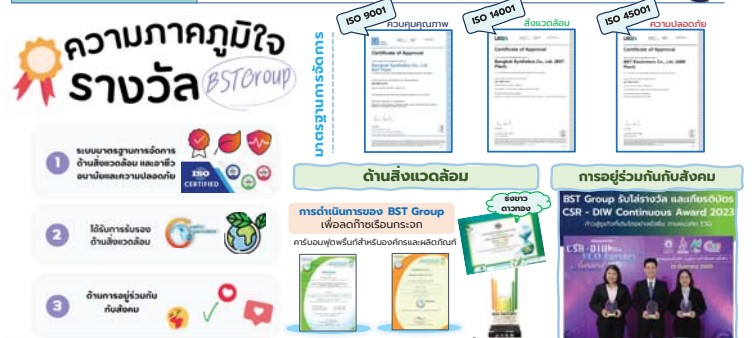
### 4.1 แนะนำกลุ่มบริษัท BST ข้อมูลทั่วไป



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ ครั้งที่ 1/2567

10

### 4.1 แนะนำกลุ่มบริษัท BST ความภาคภูมิใจ



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ ครั้งที่ 1/2567

11





## แผนการตรวจวัดตาม EIA

ตรวจวัดและรายงานผล

การตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	Site	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
อากาศ	ด้านทิศเหนือ	Site 1B.2	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ด้านทิศใต้	Site 2	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ด้านทิศตะวันออก	Site 1B.2	2 ครั้ง/วัน						✓						
	ด้านทิศตะวันตก	Site 1	2 ครั้ง/วัน						✓						
เสียง	ด้านทิศเหนือ	Site 1	2 ครั้ง/วัน						✓						
	ด้านทิศใต้	Site 2	2 ครั้ง/วัน						✓						
	ด้านทิศตะวันออก	Site 1	2 ครั้ง/วัน						✓						
	ด้านทิศตะวันตก	Site 2	2 ครั้ง/วัน						✓						
น้ำ	น้ำใต้ดิน	Site 1B.2	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	น้ำผิวดิน	Site 1	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

18

ด้านสิ่งแวดล้อม: อากาศ



การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

19

ด้านสิ่งแวดล้อม: อากาศ

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

BD: 1.3 บิวทาไดอิน  
AN: อะคริไนโตรส

### Site 1

- BD พื้นที่ชุมชน
- ไอโซครีบอนเบน (THC), ไอโซครีบอนเบน (NMHC), MTBE, ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ในพื้นที่ชุมชน
- อากาศจากปล่องระบาย

### Site 2

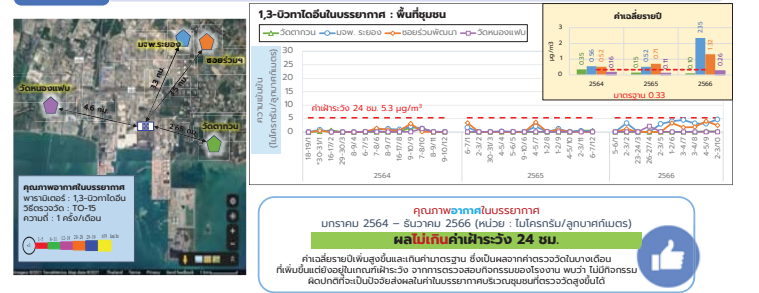
- BD พื้นที่ชุมชน
- BD ริมรั้ว
- AN พื้นที่ชุมชน
- AN ริมรั้ว
- อากาศจากปล่องระบาย

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

20

ด้านสิ่งแวดล้อม: อากาศ

### Site 1 • 1,3 บิวทาไดอิน (BD) ในบรรยากาศ: พื้นที่ชุมชน

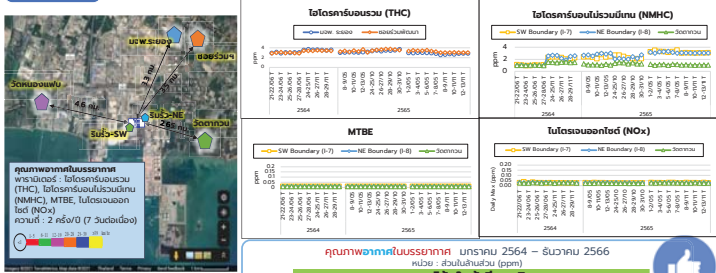


การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

21

ด้านสิ่งแวดล้อม: อากาศ

### Site 1 • คุณภาพอากาศในบรรยากาศ: พื้นที่ชุมชน

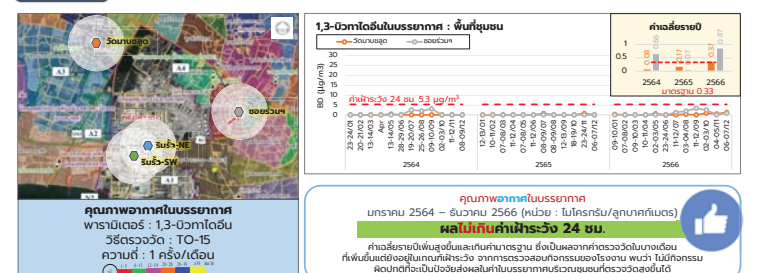


การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

22

ด้านสิ่งแวดล้อม: อากาศ


### Site 2 • 1,3-บิวทาไดอิน (BD) ในบรรยากาศ: พื้นที่ชุมชน



การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

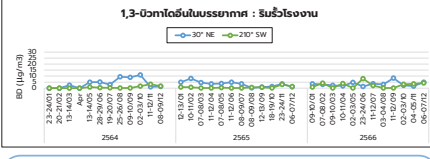
23

Site 2 • 1,3-บิวทาไดเอน (BD) ในบรรยากาศ : ริมรั้วโรงงาน



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
พารามิเตอร์ : 1,3-บิวทาไดเอน  
วิธีตรวจวัด : TO-15  
ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน

1,3-บิวทาไดเอนในบรรยากาศ : ริมรั้วโรงงาน



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
มาตราฐาน 2564 – ธันวาคม 2566  
หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร


แนวโน้มใกล้เคียงเดิม

บริเวณริมรั้วโรงงาน ไม่พบการตรวจวัดแบบเกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดตรวจวัดเพื่อพิจารณาและดูแลภายใน เพื่อเข้าไปปรับปรุงกระบวนการผลิต และป้องกันการผลิต

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

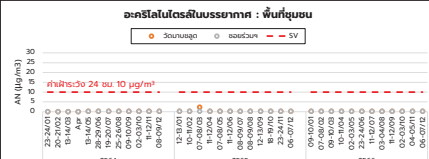
24

Site 2 • อะคริไลไนโตรส (AN) ในบรรยากาศ : พื้นที่ชุมชน



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
พารามิเตอร์ : อะคริไลไนโตรส  
วิธีตรวจวัด : TO-15  
ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน

อะคริไลไนโตรสในบรรยากาศ : พื้นที่ชุมชน



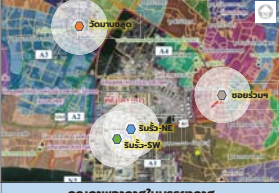
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
มาตราฐาน 2564 – ธันวาคม 2566  
หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ผลไม่เกินค่ามาตรฐาน 24 ชม.

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

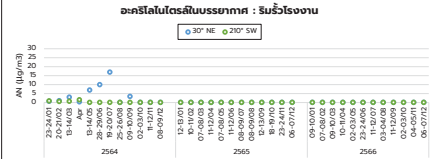
25

Site 2 • อะคริไลไนโตรส (AN) ในบรรยากาศ : ริมรั้วโรงงาน



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
พารามิเตอร์ : อะคริไลไนโตรส  
วิธีตรวจวัด : TO-15  
ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน

อะคริไลไนโตรสในบรรยากาศ : ริมรั้วโรงงาน



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
มาตราฐาน 2564 – ธันวาคม 2566  
หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

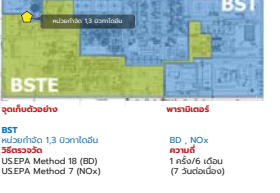
ค่าน้อย (น้อยกว่าค่าที่เครื่องสามารถวัดได้)

บริเวณริมรั้วโรงงาน ไม่พบการตรวจวัดแบบเกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดตรวจวัดเพื่อพิจารณาและดูแลภายใน เพื่อเข้าไปปรับปรุงกระบวนการผลิต และป้องกันการผลิต

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

26

BST คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย  
มาตราฐาน 2564 – ธันวาคม 2566

อยู่ในเกณฑ์ควบคุมตาม EIA

BST

หน่วยกัก 1.3 บิวทาไดเอน

36 ตรวจวัด

US EPA Method 7 (BD)

US EPA Method 7 (NOx)

พารามิเตอร์

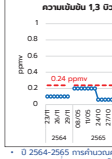
BD, NOx

ความถี่

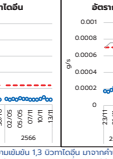
1 ครั้ง/6 เดือน

(7 วันต่อเนื่อง)

ความเข้มข้น 1.3 บิวทาไดเอน



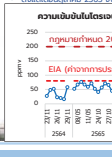
อัตราการระบาย 1.3 บิวทาไดเอน



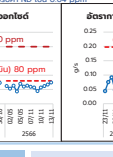
ค่า 2564-2565 ไม่พบการตรวจวัดแบบเกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน 1.3 บิวทาไดเอน เนื่องจากเป็นจุดตรวจวัดเพื่อพิจารณาและดูแลภายใน เพื่อเข้าไปปรับปรุงกระบวนการผลิต และป้องกันการผลิต

ค่า 2564-2565 ไม่พบการตรวจวัดแบบเกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน 1.3 บิวทาไดเอน เนื่องจากเป็นจุดตรวจวัดเพื่อพิจารณาและดูแลภายใน เพื่อเข้าไปปรับปรุงกระบวนการผลิต และป้องกันการผลิต

ความเข้มข้นในโตรเจนออกไซด์



อัตราการระบายในโตรเจนออกไซด์




ค่า 2564-2565 ไม่พบการตรวจวัดแบบเกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน ในโตรเจนออกไซด์ เนื่องจากเป็นจุดตรวจวัดเพื่อพิจารณาและดูแลภายใน เพื่อเข้าไปปรับปรุงกระบวนการผลิต และป้องกันการผลิต

ค่า 2564-2565 ไม่พบการตรวจวัดแบบเกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน ในโตรเจนออกไซด์ เนื่องจากเป็นจุดตรวจวัดเพื่อพิจารณาและดูแลภายใน เพื่อเข้าไปปรับปรุงกระบวนการผลิต และป้องกันการผลิต

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

27

หลักการดำเนินงานของหน่วยกัก 1,3 บิวทาไดเอน



ก๊าซที่ระบายจากกระบวนการผลิต ถูกส่งเข้าไปยังห้องเผา และเกิดการเผาไหม้ที่ อุณหภูมิสูง ภายใต้ปริมาณอากาศที่เหมาะสม จะเปลี่ยนเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) น้ำ (H<sub>2</sub>O) และไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) บางส่วน

กระบวนการควบคุมการเกิด NOx  
Selective Non-Catalytic Reduction (SNCR)

ก๊าซธรรมชาติ

ก๊าซที่ระบายจากกระบวนการผลิต

Thermal Oxidizer

มาตรการควบคุม  
ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx)

ปรับเพิ่มสัดส่วนอัตราการไหล  
ของแอมโมเนียแอมไฮไดรด์  
(Flow rate) ในการดับกับ  
ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx)

เพิ่มการตรวจวัดค่าโดย  
บริษัทด้านสิ่งแวดล้อม  
2 >>> 4 ครั้ง/ปี

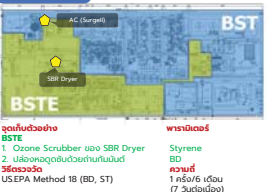
กำหนดค่าเผื่อรั่วไนโตรเจนออกไซด์  
74 ppm (90% ของค่าควบคุมตาม EIA)

เพื่อเป็นค่าเผื่อในการปรับสัดส่วนของแอมโมเนีย  
แอมไฮไดรด์ที่จ่ายเข้าสู่ตัวควบคุมตาม EIA

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

28

BSTE คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย  
มาตราฐาน 2564 – ธันวาคม 2566

อยู่ในเกณฑ์ควบคุมตาม EIA

BSTE

หน่วยกัก 1.3 บิวทาไดเอน

36 ตรวจวัด

US EPA Method 18 (BD, ST)

พารามิเตอร์

Styrene

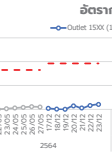
BD

ความถี่

1 ครั้ง/6 เดือน

(7 วันต่อเนื่อง)

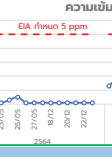
อัตราการระบายสไตรีน



ค่า 2564-2565 ไม่พบการตรวจวัดแบบเกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน สไตรีน เนื่องจากเป็นจุดตรวจวัดเพื่อพิจารณาและดูแลภายใน เพื่อเข้าไปปรับปรุงกระบวนการผลิต และป้องกันการผลิต

ค่า 2564-2565 ไม่พบการตรวจวัดแบบเกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน สไตรีน เนื่องจากเป็นจุดตรวจวัดเพื่อพิจารณาและดูแลภายใน เพื่อเข้าไปปรับปรุงกระบวนการผลิต และป้องกันการผลิต

ความเข้มข้น 1.3 บิวทาไดเอน



ค่า 2564-2565 ไม่พบการตรวจวัดแบบเกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน 1.3 บิวทาไดเอน เนื่องจากเป็นจุดตรวจวัดเพื่อพิจารณาและดูแลภายใน เพื่อเข้าไปปรับปรุงกระบวนการผลิต และป้องกันการผลิต

ค่า 2564-2565 ไม่พบการตรวจวัดแบบเกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน 1.3 บิวทาไดเอน เนื่องจากเป็นจุดตรวจวัดเพื่อพิจารณาและดูแลภายใน เพื่อเข้าไปปรับปรุงกระบวนการผลิต และป้องกันการผลิต

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

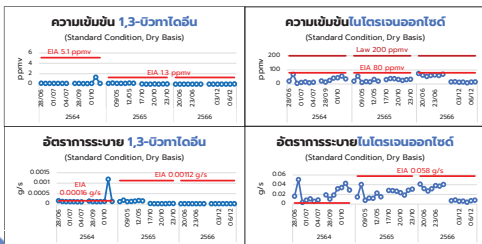
29

## Site 2 • คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย  
พารามิเตอร์: BD, NOx, CO  
วิธีตรวจวัด: US EPA Method 2, 7, 18  
ความถี่: 1 ครั้ง/6 เดือน (7 จุดต่อเนื่อง)

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย  
มกราคม 2564 – ธันวาคม 2566  
อยู่ในเกณฑ์ควบคุมตาม EIA



1. ปี 2564 การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายใช้โปรแกรมคำนวณ Air Quality Mathematical Model และผลประเมินตาม EIA ได้ตามเกณฑ์ 25 ม.ค. 2565 ตามมติที่ 100.8/144  
2. การตรวจวัดวันที่ 19.25.ม.ค. 2566 พบค่าเกินค่ามาตรฐานของสารมลพิษทางอากาศในปล่องระบาย คือค่าของ SO2 (ค่าที่วัดได้ 0.028 g/g) ซึ่งค่านี้เกินค่ามาตรฐาน EIA แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานตามกฎหมาย

การประเมินผลกระทบมวลมลพิษสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

30



การประเมินผลกระทบมวลมลพิษสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

31

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

### Site 1

คุณภาพน้ำทิ้งจาก  
ระบบบำบัดน้ำเสีย



คุณภาพน้ำระบายทิ้ง  
จากระบบน้ำหล่อเย็น



### Site 2

คุณภาพน้ำทิ้งจาก  
ระบบบำบัดน้ำเสีย



การประเมินผลกระทบมวลมลพิษสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

32

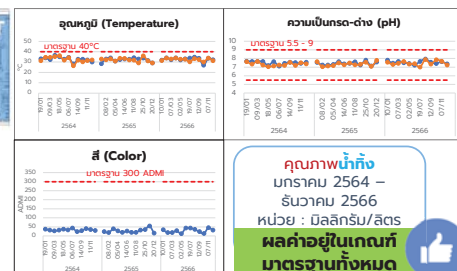
## Site 1 • คุณภาพน้ำทิ้ง

- น้ำส่งผ่านระบบบำบัดก่อนเข้า Final Check Basin
- จุดปล่อยน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัด



จุดตรวจวัด  
1. จุดปล่อยน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัด  
(Final Check Basin)  
2. บ่อพักก่อนเข้า Final Check Basin

5 ปีตรวจวัด  
แบบรวบ  
ความถี่  
เดือนละ 1 ครั้ง  
ผู้ตรวจวัด  
บริษัท ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้ง  
มกราคม 2564 –  
ธันวาคม 2566  
หน่วย : มิลลิกรัม/ลิตร  
ผลค่าอยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐานทั้งหมด

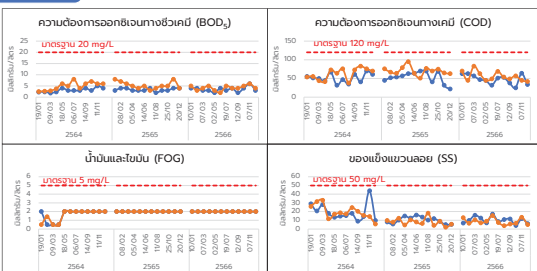


การประเมินผลกระทบมวลมลพิษสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

33

## Site 1 • คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

- น้ำส่งผ่านระบบบำบัดก่อนเข้า Final Check Basin
- จุดปล่อยน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัด



คุณภาพน้ำทิ้ง  
มกราคม 2564 –  
ธันวาคม 2566  
หน่วย : มิลลิกรัม/ลิตร  
ผลค่าอยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐานทั้งหมด

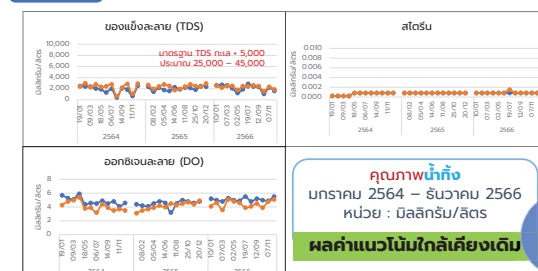


การประเมินผลกระทบมวลมลพิษสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

34

## Site 1 • คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

- น้ำส่งผ่านระบบบำบัดก่อนเข้า Final Check Basin
- จุดปล่อยน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัด



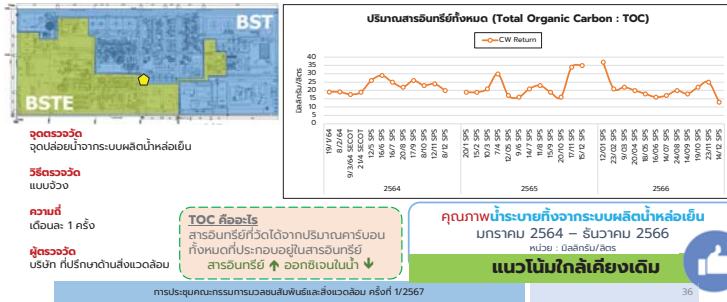
คุณภาพน้ำทิ้ง  
มกราคม 2564 – ธันวาคม 2566  
หน่วย : มิลลิกรัม/ลิตร  
ผลค่าอยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐานทั้งหมด



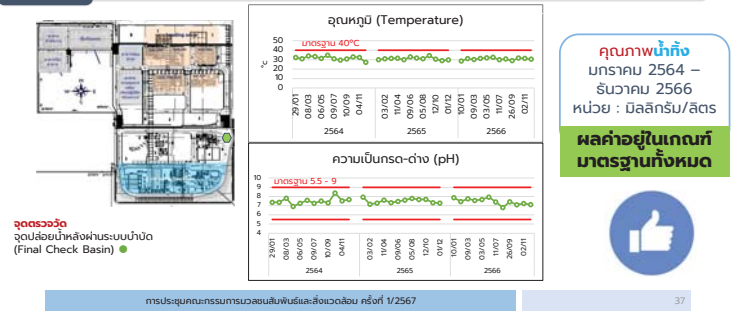
การประเมินผลกระทบมวลมลพิษสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

35

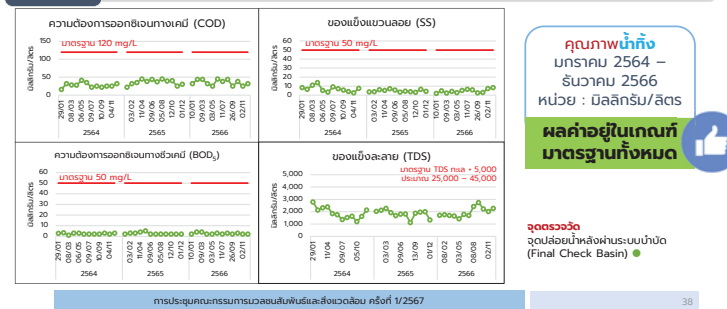
**Site 1** • คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น



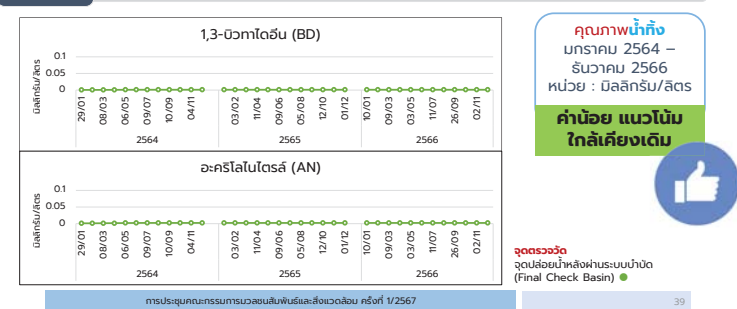
## Site 2 • คุณภาพน้ำทิ้ง



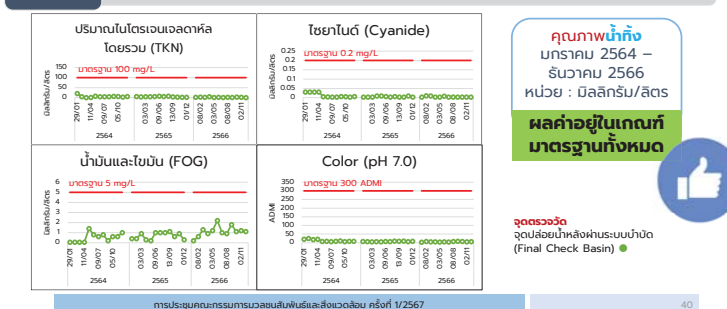
**Site 2** • คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



**Site 2** • คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



**Site 2** • คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



## ระดับเสียง





## ผลการตรวจวัดเสียง

Site 1

เสียงบริเวณ  
พื้นที่ชุมชน



เสียงบริเวณริมรั้ว



Site 2

เสียงบริเวณ  
พื้นที่ชุมชน



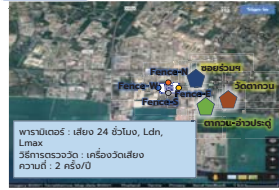
เสียงบริเวณริมรั้ว



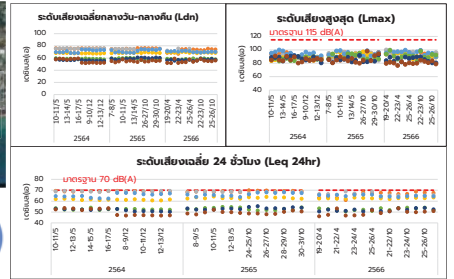
การประเมินผลกระทบการเคลื่อนที่พื้นดินและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

42

## Site 1 • ระดับเสียงในบรรยากาศ



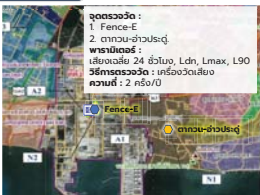
ระดับเสียงเฉลี่ย  
มาตรการ 2564 - ธันวาคม 2566  
หน่วย : เดซิเบล (db)



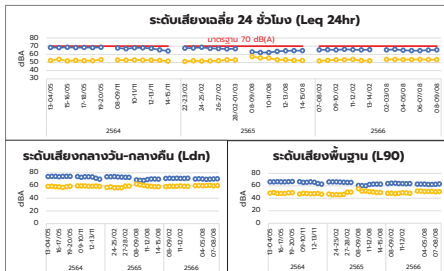
การประเมินผลกระทบการเคลื่อนที่พื้นดินและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

43

## Site 2 • ระดับเสียงในบรรยากาศ



ระดับเสียงเฉลี่ย  
มาตรการ 2564 - ธันวาคม 2566  
หน่วย : เดซิเบล (db)



การประเมินผลกระทบการเคลื่อนที่พื้นดินและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

44



การประเมินผลกระทบการเคลื่อนที่พื้นดินและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

45

ของเสีย

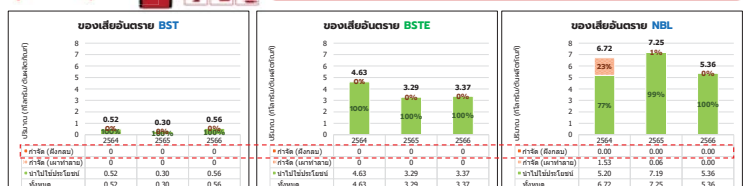
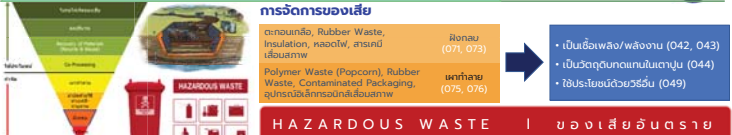
การใช้ประโยชน์ของเสียอันตราย  
พ.ศ.2566 (ม.ร.ร.ร.)  
ใช้ประโยชน์ของเสียอันตรายได้ 100%  
และมีการดำเนินการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

ไม่มีการฝังกลบ ของเสียอันตราย  
พ.ศ.2566 (ม.ร.ร.ร.)



การประเมินผลกระทบการเคลื่อนที่พื้นดินและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

46



การประเมินผลกระทบการเคลื่อนที่พื้นดินและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

47



หยุดซ่อมบำรุงส่วนการผลิตบางส่วน (BD unit no.1 Partial TA)

# CoP

แนวปฏิบัติที่ดี เพื่อควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย

## Code of Practice

(15 พ.ย. 2566 – 25 มี.ค. 2567)

- ช่วงซ่อมบำรุง (ร.9 และ ร.10): 15 พ.ย. – 20 ธ.ค. 2566
- ช่วงเริ่มต้นเครื่อง: เริ่มอยู่กันบริษัทผู้รับจ้างช่าง
- ช่วงการเดินเครื่อง: เริ่มเดินเครื่อง 21-25 มีนาคม 2567
- ร.9: 20 กุมภาพันธ์ 2567

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

54

### การสื่อสาร

ประกาศการตรวจวัดฯ & กบอ

- รายงานการแจ้งการซ่อมบำรุง (ร.9) (ส.6 ค.ค. 2566)

ห้องสื่อแจ้งฯ ตามประกาศ กบอ. กบอ.01, กบอ.02, แผนหยุดผลิต (ส.6 ค.ค. 2566)

### โรงงานข้างเคียง (นอกเหนือกฎหมาย)

- Email
- Line

### ชุมชน (นอกเหนือกฎหมาย)

- BST Group พบนชุมชน (ปลูกป่า) 28 ค.ค. 66
- ประชุมไตรภาคี : 2 พ.ย. 66
- Facebook, Line
- Board ชุมชน

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

55

### มาตรการก่อนเปิดอุปกรณ์

**ข้อกำหนด CoP**

ก่อนเปิดอุปกรณ์ให้สารอินทรีย์ระเหยความดันต่ำกว่าหรือเท่ากับ 25 มิลลิเมตรปรอท หรือ 0.5 psia เพื่อป้องกันการซ่อมบำรุง ต้องใส่ก๊าซออกซิเจนความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยน้อยกว่า **10,000 ppmv** หรือ 10% LEL (Lower Explosion Limit) ที่จุดเก็บตัวอย่างหรือจุดที่สามารถวัดเป็นตัวแทนสารอินทรีย์ระเหยในอุปกรณ์

**มาตรการ**

กำหนดขั้นตอนการเปิดอุปกรณ์ (First Line Break Procedure)

1. ความดัน 0.5 kg/cm<sup>2</sup>
2. อุณหภูมิ 60 °C
3. LEL 0 %
4. TVOC 300 ppm
5. BD 5 ppm

### FLB-TVOC

อุปกรณ์ควบคุม

ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยในช่วงเปิดอุปกรณ์ครั้งแรก

Internal Control TVOCs (ppm) (BST ควบคุม 300 ppm กฎหมาย 10,000 ppm)

### FLB-BD

อุปกรณ์ควบคุม

ความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดโอย ในช่วงเปิดอุปกรณ์ครั้งแรก

Internal Control BD (ppm) (BST ควบคุม 5 ppm กฎหมาย 1.3 BD (ppm))

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

56

### การประเมินการระบาย TVOCs

กิจกรรมซ่อมบำรุง (ร.10) **0.007%**

### การระบายสารอินทรีย์ระเหย

กิจกรรมซ่อมบำรุง 0.093 0.007% 0.109 0.008%

หอย EGF 1335.700 99.993%

หอย EF 1335.700 99.993%

**1,335.9 กิโลกรัม**

### หอย EGF (ร.8) 99.993%

ร.10 (กิจกรรมซ่อมบำรุง)	ร.8 (หอย EGF)		ร.8 (หอย EF)		ทั้งหมด
	EGF	EF	EGF	EF	
0.092684079	0.030	293.300	0.079	1,042.400	1,335.902

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

57

### BD1 Partial Turnaround : กรณีรื้อวาง 1,3 บิวทาไดโอย (BD)

CoP : ตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนเปิดอุปกรณ์ CoP (และจุดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)

วิธีตรวจวัด : U.S. EPA Method 21-15 (Continuous)

หน่วยวัดค่าสิ่งแวดล้อม : มก. เกล. ซี.เอส. เกล.เอส.เอส. เกล.เอส.เอส.

พื้นที่โรงงาน : < 0.07 – 39 มก./อ.ม.

อุณหภูมิอากาศ : < 0.07 – 19 มก./อ.ม.

พื้นที่ชุมชน : < 0.07 – 0.86 มก./อ.ม.

อุณหภูมิอากาศ : < 0.07 – 24 องศาเซลเซียส

อุณหภูมิอากาศ : < 0.07 – 24 องศาเซลเซียส

อุณหภูมิอากาศ : < 0.07 – 24 องศาเซลเซียส

### CODE OF PRACTICE

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (VOCs)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (VOCs)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (VOCs)

### การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (VOCs)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (VOCs)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (VOCs)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (VOCs)

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

58

### ตรวจวัดการรั่วซึม (Fugitive) หลังเปิดอุปกรณ์

วิธีตรวจวัด : US EPA Method 21 (Photoionization Detector, PID)

วันที่ตรวจวัด : 4-14 เมษายน 2567

จำนวนอุปกรณ์ : 11,451

ผลตรวจวัด :

- ตรวจพบ VOCs บางอุปกรณ์ (13 จุด)
- คิดเป็นร้อยละ 0.11 ของอุปกรณ์ทั้งหมด
- และยังอยู่ในค่าควบคุมของ BST และกฎหมาย
- ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที
- หลังซ่อมแซม พบค่า VOCs = 0 ppm ทุกอุปกรณ์

ประเภทอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัด	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจพบ VOCs	ค่าที่เข้าได้หลังซ่อมแซม
วาล์ว (Valves)	3,494	2	0
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Device)	93	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	12	0	-
ข้อต่อหรือเข้าแป้น (Connectors หรือ Flanges)	6,940	0	-
ท่อปลายเปิด (Open-Ended Lines)	771	4	0
จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Connections)	80	7	0
ปั๊ม (Pumps)	59	0	-
อุปกรณ์ที่ทำงานด้วยแรงดัน (Agitators)	2	0	-

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

59



#### การสำรวจผลกระทบกลับ

- จัดพนักงานตรวจสอบผลกระทบด้านกลิ่นบริเวณโรงงานและชุมชนใกล้เคียง โดยรถตรวจการณ์ของบริษั
- ออกสำรวจวันละ 2 ครั้ง คือ รอบ 1 เวลา 08:00 และรอบ 2 เวลา 16:00
- เส้นทางสำรวจ ขึ้นอยู่กับทิศทางลม



การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

#### ผลการสำรวจ

0 ผลกระทบด้านกลิ่น

0 VOCs ไม่พบสารอินทรีย์ระเหยง่าย



60



พักผ่อนเกม  
ชิงรางวัล  
20 นาที

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

61

61

#### ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## ระบบการจัดการ ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย



การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

62

#### ด้านอาชีวอนามัย



#### การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนในสถานประกอบการ

BST	BSTE	NBL
ตรวจเมื่อวันที่ : 27 เมษายน 2566 ผลการตรวจ : ผ่าน ✓	ตรวจเมื่อวันที่ : 27 เมษายน 2566 ผลการตรวจ : ผ่าน ✓	ตรวจเมื่อวันที่ : 28 เมษายน 2566 ผลการตรวจ : ผ่าน ✓

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

63

#### ด้านอาชีวอนามัย

#### การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างในสถานประกอบการ

BST	BSTE	NBL
ตรวจเมื่อวันที่ : 1 - 30 กันยายน 2566 ผลการตรวจ : แก้ไขแล้ว 85% อยู่ระหว่างการแก้ไข 15%	ตรวจเมื่อวันที่ : 1 - 30 กันยายน 2566 ผลการตรวจ : แก้ไขแล้ว 85% อยู่ระหว่างการแก้ไข 15%	ตรวจเมื่อวันที่ : 3 ส.ค. - 14 พ.ย. 2566 ผลการตรวจ : แก้ไขแล้ว 62.5% อยู่ระหว่างการแก้ไข 37.5%



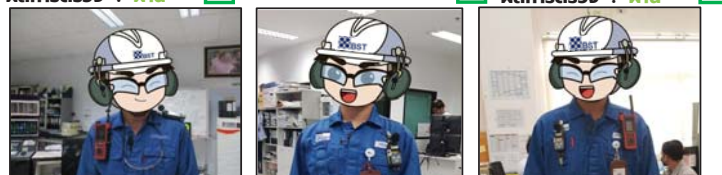
แผนดำเนินการตรวจหลังการแก้ไขและประจำปี 2567 จะดำเนินการช่วงเดือน กันยายน - พฤศจิกายน 2567

64

#### ด้านอาชีวอนามัย

#### การตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงในสถานประกอบการ

BST	BSTE	NBL
ตรวจเมื่อวันที่ : 22 ก.ย. - 13 ต.ค. 2566 ผลการตรวจ : ผ่าน ✓	ตรวจเมื่อวันที่ : 22 ก.ย. - 16 ต.ค. 2566 ผลการตรวจ : ผ่าน ✓	ตรวจเมื่อวันที่ : 11 - 30 ต.ค. 2566 ผลการตรวจ : ผ่าน ✓



แผนดำเนินการตรวจ Noise Dose รอบ 1/67 อยู่ในช่วงดำเนินการระหว่างเดือน มีนาคม-พฤษภาคม 2567

65







**กิจกรรม**  
**Virtual Run for Love**  
วิ่งเท่าไรจะถึงใจเธอ



การประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานปี 2566 ครั้งที่ 1/2567

72



**กิจกรรม**  
**45 วัน ฉันรักตัวเอง**  
ไบนินตัวร้าย กับนายแคลอรี่



การประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานปี 2566 ครั้งที่ 1/2567

73

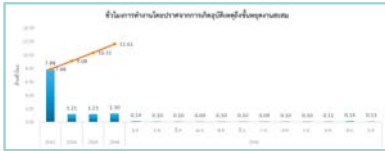


**สถิติอุบัติเหตุกรณีและชั่วโมงการทำงานของปี 2566**

BST

**ชั่วโมงการทำงานโดยปราศจากการเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานสะสม**

- ชั่วโมงการทำงานปลอดภัยโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานสะสม
- ส.ส. ปี 2563 – 2566 = 11,609,775 ชั่วโมง
- ส.ส.เดือน มกราคม – ธันวาคม 2566 = 1,301,118 ชั่วโมง

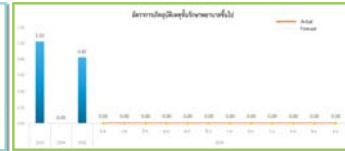


การประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานปี 2566 ครั้งที่ 1/2567

74

**อัตราการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ขั้นรักษาพยาบาลขึ้นไป**

- ในปีการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ขั้นหยุดกระบวนการผลิตทั้งหมด หรือ บางส่วน
- ในปีการเกิดอุบัติเหตุที่ส่งผลให้ผู้ป่วยถึงขั้นบาดเจ็บรุนแรง กวพพภาพ หรือเสียชีวิต
- โดยปี 2566 ไม่มี อุบัติเหตุเกี่ยวกับการบาดเจ็บขั้นรักษาพยาบาลขึ้นไป



**สถิติอุบัติเหตุกรณีและชั่วโมงการทำงานของปี 2566**

BSTE

**ชั่วโมงการทำงานโดยปราศจากการเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานสะสม**

- ชั่วโมงการทำงานปลอดภัยโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานสะสม
- ส.ส. ปี 2563 – 2566 = 2,294,057 ชั่วโมง
- ส.ส.เดือน มกราคม – ธันวาคม 2566 = 468,434 ชั่วโมง



การประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานปี 2566 ครั้งที่ 1/2567

75

**อัตราการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ขั้นรักษาพยาบาลขึ้นไป**

- ในปีการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ขั้นหยุดกระบวนการผลิตทั้งหมด หรือ บางส่วน
- ในปีการเกิดอุบัติเหตุที่ส่งผลให้ผู้ป่วยถึงขั้นบาดเจ็บรุนแรง กวพพภาพ หรือเสียชีวิต
- โดยปี 2566 ไม่มี อุบัติเหตุเกี่ยวกับการบาดเจ็บขั้นรักษาพยาบาลขึ้นไป



**สถิติอุบัติเหตุกรณีและชั่วโมงการทำงานของปี 2566**

NBL

**ชั่วโมงการทำงานโดยปราศจากการเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานสะสม**

- ชั่วโมงการทำงานปลอดภัยโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานสะสม
- ส.ส. ปี 2563 – 2566 = 5,028,292 ชั่วโมง
- ส.ส.เดือน มกราคม – ธันวาคม 2566 = 1,010,270 ชั่วโมง

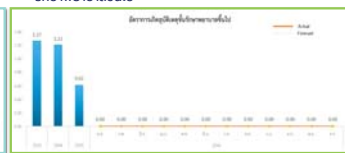


การประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานปี 2566 ครั้งที่ 1/2567

76

**อัตราการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ขั้นรักษาพยาบาลขึ้นไป**

- ในปีการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ขั้นหยุดกระบวนการผลิตทั้งหมด หรือ บางส่วน
- ในปีการเกิดอุบัติเหตุที่ส่งผลให้ผู้ป่วยถึงขั้นบาดเจ็บรุนแรง กวพพภาพ หรือเสียชีวิต
- โดยปี 2566 ไม่มี อุบัติเหตุเกี่ยวกับการบาดเจ็บขั้นรักษาพยาบาลขึ้นไป



**ฉลองการทำงานอย่างปลอดภัยอย่างปลอดภัย ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานครบ 26,000,000 ล้านชั่วโมงการทำงาน “เป้าหมายต่อไป 30 ล้านชั่วโมง”**



การประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานปี 2566 ครั้งที่ 1/2567

77

### การคมนาคม : การจราจรขนส่งผลิตภัณฑ์

- การสื่อสารเรื่องให้ผู้รับทราบขนส่งและพนักงานขับรถทาง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่บางตาพาย



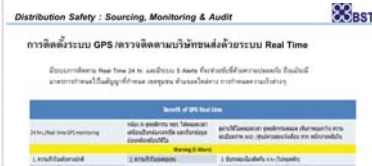
- ทุกครั้งที่มีการแจ้งงานประจำวันจะมีการแจ้งประกาศทบทวนในเอกสารที่แจ้งงาน โดยระบุเวลาหลีกเลี่ยงให้ทุกครั้ง ตัวอย่างการแจ้งงานให้บริษัทสมาชิกแอนด์
- มีการส่งตัวแทนบริษัท เข้าร่วมตรวจสอบการจราจรในชุมชน

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

78

### การคมนาคม : การจราจรขนส่งผลิตภัณฑ์

- กำหนดให้หลีกเลี่ยงเส้นทางชุมชน ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- เลือกใช้ผู้รับจ้างขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ GPS ของรถขนส่ง หรือมีแผนงานการใช้รถขนส่งด้วยตัวรถและผลิตภัณฑ์ที่มีการติดตั้งระบบ GPS



การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

79

### การคมนาคม : การจราจรขนส่งผลิตภัณฑ์

- มีการสุ่มตรวจสอบรถยนต์ขนส่งผลิตภัณฑ์การเดินรถตามเส้นทางที่กำหนด ไม่พบการเดินรถนอกเส้นทาง



การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

80

### การซ่อมแผนฉุกเฉินของบริษัท

### BST

- วัตถุประสงค์ : 1. การฝึกอบรมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของทีมงานปฏิบัติการ และ Support team ที่บ้าน 2. การติดตั้งสัญญาณไปยังส่วนงานราชการ กอ. นพ. S&E, โรงงานข้างเคียง ชื่น 3. การติดตั้งสัญญาณของ ERT ผ่านระบบการสื่อสาร MS Teams.

- 1/2566 วันที่ซ้อม : 3 มีนาคม 2566
  - เกิดเหตุสาร N-Methyl pyrrolidone (NMP) รั่วไหลได้ตั้งเก็บสารเคมี T-2475
- 2/2566 วันที่ซ้อม : 31 พฤษภาคม 2566
  - เกิดเหตุสารไฮโดรคาร์บอนรั่วไหลได้ตั้งเก็บสารเคมี R-2503R (เกิดเหตุกลางคืน)
- 3/2566 วันที่ซ้อม : 23 มิถุนายน 2566
  - เกิดเหตุสารไฮโดรคาร์บอนรั่วไหล ลุกติดไฟได้ตั้งเก็บผลิตภัณฑ์ T-9002
- 4/2566 วันที่ซ้อม : 30 พฤศจิกายน 2566
  - เกิดเหตุสารแอมโมเนียรั่วไหลได้ตั้งเก็บผลิตภัณฑ์ B-1601



การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

81

### การซ้อมแผนฉุกเฉินของบริษัท

### BSTE

- วัตถุประสงค์ : 1. การฝึกอบรมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของทีมงานปฏิบัติการ และ Support team ที่บ้าน 2. การติดตั้งสัญญาณไปยังส่วนงานราชการ กอ. นพ. S&E, โรงงานข้างเคียง ชื่น 3. การติดตั้งสัญญาณของ ERT ผ่านระบบการสื่อสาร MS Teams.

- 1/2566 วันที่ซ้อม : 29 มีนาคม 2566
  - เกิดเหตุสารไฮโดรคาร์บอนรั่วไหลได้ตั้งเก็บสารเคมี T-6102A
- 2/2566 วันที่ซ้อม : 17 พฤษภาคม 2566
  - เกิดเหตุสารแอมโมเนียรั่วไหลได้ตั้งเก็บผลิตภัณฑ์ BB-88001A
- 3/2566 วันที่ซ้อม : 23 กันยายน 2566
  - เกิดเหตุเพลิงไหม้ waste popcorn (เหตุเกิดวันหยุด)
- 4/2566 วันที่ซ้อม : 18 ตุลาคม 2566
  - เกิดเหตุเพลิงไหม้บ่ออากาศเก็บสารเคมี



การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

82

### การซ้อมแผนฉุกเฉินของบริษัท

### NBL

- วัตถุประสงค์ : 1. การฝึกอบรมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของทีมงานปฏิบัติการ และ Support team ที่บ้าน 2. การติดตั้งสัญญาณไปยังส่วนงานราชการ กอ. นพ. S&E, โรงงานข้างเคียง ชื่น 3. การติดตั้งสัญญาณของ ERT ผ่านระบบการสื่อสาร MS Teams.

- 1/2566 วันที่ซ้อม : 29 มีนาคม 2566
  - เกิดเหตุสารไฮโดรคาร์บอนรั่วไหลและลุกติดไฟได้ตั้งเก็บผลิตภัณฑ์ V-10401A
- 2/2566 วันที่ซ้อม : 11 พฤษภาคม 2566
  - เกิดเหตุสารไฮโดรคาร์บอนรั่วไหลได้ตั้งเก็บผลิตภัณฑ์ R-10702
- 3/2566 วันที่ซ้อม : 7 มิถุนายน 2566
  - เกิดเหตุเพลิงไหม้พื้นที่ก่อสร้าง NBL Phase 2
- 4/2566 วันที่ซ้อม : 7 กันยายน 2566
  - เกิดเหตุสาร 1,3 บิวทาไดอีนรั่วไหลได้ตั้งเก็บผลิตภัณฑ์ B-10501A



การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

83







4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม  
(CSR): **ด้านการศึกษา**

โครงการมอบทุนการศึกษา 38 ชุมชนฯ ละ 15,000 บาท มูลค่ารวมทั้งสิ้น 570,000 บาท ต่อเนื่องปีที่ 16  
BST Group ร่วมสนับสนุนการศึกษาแก่ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบางตาหลวง เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระด้านการศึกษาให้กับครอบครัว



90

4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม  
(CSR): **ด้านการศึกษา**

#### โครงการเรียนรู้นอกห้องเรียน

เพื่อเป็นการสนับสนุนโครงการเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่โรงเรียน และเป็นสื่อการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎี  
และปฏิบัติ รวมถึงสร้างจิตสำนึกของการพึ่งพาตนเองให้แก่เด็ก

แผนการดำเนินโครงการ	โรงเรียน
มิถุนายน 66	รร.วัดประยุตมิตรบำรุง รร.วัดห้วยโป่ง
กรกฎาคม 66	รร.วัดนาลูกหยี่ รร.ตาข่าย-จำรัสประสูติ
สิงหาคม 66	รร.ระยองวิทย์ นิคมฯ วัดกรรณียา



โรงเรียนวัดนาลูกหยี่



โรงเรียนวัดประยุตมิตรบำรุง



โรงเรียนวัดห้วยโป่ง



โรงเรียนวัดห้วยโป่ง

ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ณ อรุณฟาร์ม วิลเลจ

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

91

4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม  
(CSR): **ด้านการศึกษา**

#### โครงการเรียนรู้นอกห้องเรียน

เพื่อเป็นการสนับสนุนโครงการเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่โรงเรียน และเป็นสื่อการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎี  
และปฏิบัติ รวมถึงสร้างจิตสำนึกของการพึ่งพาตนเองให้แก่เด็ก

แผนการดำเนินโครงการ	โรงเรียน
กุมภาพันธ์ 67	รร.วัดประยุตมิตรบำรุง รร.วัดห้วยโป่ง
มิถุนายน 67	14 โรงเรียนเขตบางตาหลวง 1 โรงเรียนเขต ต.บ้านฉาง



ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ณ อรุณฟาร์ม วิลเลจ



โรงเรียนวัดห้วยโป่ง



กิจกรรมการศึกษาค้นหาตัวตน เรียนรู้หลากหลายอาชีพ สู่เส้นทางในอนาคต

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

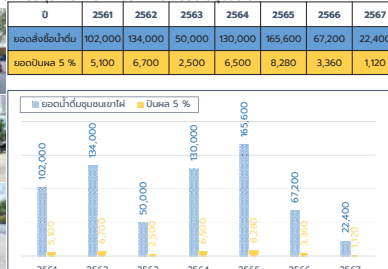
92

4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม  
(CSR): **ด้านการศึกษา**

#### โครงการนำทีมชุมชนเขาไฟเพื่อการศึกษา

BST Group ร่วมสนับสนุนนำทีมชุมชนเขาไฟ เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน ยอดปันผล 5%  
จากการส่งมอบบ้านขนาด 350 ตร.ม. เป็นพื้นที่เป็นทุนการศึกษาแก่ห้อง ๑ ปักเรียนในชุมชนเขาไฟ



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

93

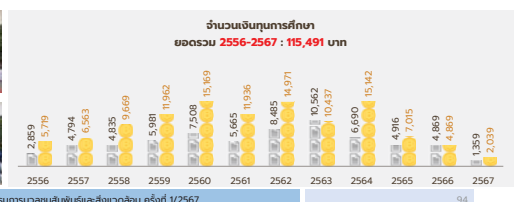
4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม  
(CSR): **ด้านการศึกษา**

#### โครงการรณรงค์การระดมทุน

BST Group บริจาคกระดาดย้อยสำหรับวัดกิจกรรมรณรงค์ระดมทุน เพื่อการศึกษาแก่ห้อง ๑ ปักเรียนในชุมชน

ปีงบประมาณ	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567 (รวม)	รวม
กระดาดย้อย (กิโลกรัม)	2,859	4,794	4,835	5,981	7,508	5,665	8,485	10,562	6,690	4,916	4,869	1,359	68,523
จำนวนเงิน (บาท)	5,719	6,563	9,669	11,962	15,169	11,336	14,971	10,437	15,142	7,015	4,869	2,039	115,491



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

94

4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม  
(CSR): **ด้านศาสนา ประเพณีฯ**



BST Group ร่วมเป็นเจ้าภาพงานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี พุทธศักราช ๒๕๖๖ ณ วัดอภัยคีรี



BST Group ร่วมเป็นเจ้าภาพงานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี พุทธศักราช ๒๕๖๖ ณ วัดอภัยคีรี

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

95

4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม  
(CSR): **ด้านศาสนา ประเพณีฯ**



BST Group ร่วมงานบุญกุศลวันเพ็ญเดือนดาว พานาง เพื่อทำบุญอุทิศพระพุทธรูปศาสนา รวมจำนวนทั้งสิ้น 13 แห่ง

ลำดับที่	วันที่ทอดกฐิน	สถานที่	เจ้าภาพ
1	4 พ.ย. 66	วัดอรุณราชวราราม	กฐินสามัคคี
2	7 พ.ย. 66	วัดบางนา	PTT Group
3	8 พ.ย. 66	วัดอัมพวัน	PTT Group
4	10 พ.ย. 66	วัดโคกขาม	กมอ TPAC
5	11 พ.ย. 66	วัดเขาไฟ	กฐินสามัคคี
6	12 พ.ย. 66	วัดนาตาขวัญ	กฐินสามัคคี
7	12 พ.ย. 66	วัดนาตาขวัญ	กฐินสามัคคี
8	15 พ.ย. 66	วัดทวน	SPRC
9	16 พ.ย. 66	วัดสารนาถ (พญู)	กมอ TPAC
10	18 พ.ย. 66	วัดประยุตต์บำรุง	SCGC
11	19 พ.ย. 66	วัดโสภณวราราม	กฐินสามัคคี
12	19 พ.ย. 66	วัดนาขลุ่ย	SOLVAY
13	23 พ.ย. 66	วัดหนองแฟบ	กฐินสามัคคี



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

96

4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม  
(CSR): **ด้านศาสนา ประเพณีฯ**



BST Group สนับสนุนการจัดงานประเพณีวันลอยกระทง

เขตพื้นที่เทศบาลเมืองนาตาขวัญ และเทศบาลตำบลบ้านดงเพื่อร่วมสืบสานวัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของไทย รวมจำนวนทั้งสิ้น 16 แห่ง



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

97

4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม  
(CSR): **ด้านศาสนา ประเพณีฯ**



BST Group ร่วมสนับสนุนงานบุญประจำปี 2567



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

98

4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม  
(CSR): **ด้านศาสนา ประเพณีฯ**



BST Group ร่วมสนับสนุนโครงการบรรพชาสามเณร ภาคอุตรดิตถ์ ประจำปี 2567



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

99

4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม  
(CSR): **ด้านศาสนา ประเพณีฯ**



ปี	CSR	ชุมชน	สถานที่
2567	...	...	...
2568	...	...	...
2569	...	...	...
2570	...	...	...
2571	...	...	...
2572	...	...	...
2573	...	...	...
2574	...	...	...
2575	...	...	...
2576	...	...	...
2577	...	...	...
2578	...	...	...
2579	...	...	...
2580	...	...	...
2581	...	...	...
2582	...	...	...
2583	...	...	...
2584	...	...	...
2585	...	...	...
2586	...	...	...
2587	...	...	...
2588	...	...	...
2589	...	...	...
2590	...	...	...
2591	...	...	...
2592	...	...	...
2593	...	...	...
2594	...	...	...
2595	...	...	...
2596	...	...	...
2597	...	...	...
2598	...	...	...
2599	...	...	...
2600	...	...	...



38 แห่ง  
จำนวนชุมชน  
จัดบุญข้าวหลาม

16 วัน  
จำนวนวัน  
จัดบุญข้าวหลาม

11 ก.พ. - 8 มี.ค.67  
ช่วงวันที่  
จัดบุญข้าวหลาม

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

100

4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม  
(CSR): **ด้านศาสนา ประเพณีฯ**



ประเพณีสงกรานต์



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

101





**โครงการดูแลความปลอดภัย**

ติดตั้งและเปลี่ยนถุงแสดงทิศทางลมเพื่อให้ง่ายต่อการสังเกตทิศทางลม (จำนวน 24 จุด)



- รายชื่อชุมชน ดังนี้**
- วัดโสภณ
  - ตลาดบางตาตุบ
  - บ้านล่าง
  - ครัวเรือนพัฒนา
  - สำนักเกษตร
  - ซอยประปา (2 จุด)
  - ตลาด-บ้านประดู่
  - ประมงตากวน-บ้านประดู่
  - กรอกลาย
  - หนองน้ำเย็น (2 จุด)
  - คลองน้ำพุ
  - หนองเตย
  - หนองบัวแดง
  - วัดบึงกระเทียม
  - บ้านอุด
  - หนองควายโสน (3 จุด)
  - ชุมชนวัดลาดหญ้า (4 จุด)



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

108

BST ส่งมอบความสุข สวัสดิ์ดีใหม่  
และสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2567



หน่วยงานราชการ ชุมชนเขตเทศบาลเมืองบางตาตุบ และบ้านล่างจำนวน 60 แห่ง

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

109

**โครงการ BST Group พบชุมชน (สามเสวนาชุมชน)**

เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานในด้านต่างๆ ได้แก่ ข้อมูลทั่วไปของบริบท ข้อมูลโครงการส่วนขยาย ข้อมูลด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านทรัพยากรบุคคล และข้อมูลด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะ



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

110

**โครงการตลาดนัดชุมชนพบคนโรงงาน**

BST Group จัดตลาดนัดชุมชนเพื่อเพิ่มช่องทางการจำหน่ายและส่งเสริมอาชีพให้แก่ชุมชน



ยอดสะสม 160,000 บาท ข้อมูล 25 เมษายน 2567



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

111

BST ร่วมมอบงบประมาณสนับสนุนการรื้อถอนอาคารโรงอาหารเก่า โรงเรียนบ้านหนองแฟบ



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

112

**โครงการร่วมคิด ร่วมร่าง  
ร่วมสร้างความดี ประจำปี 2567**

ร่วมกับฝ่ายโครงการที่จะมีส่วนร่วมเรื่องสิ่งแวดล้อมไปยังต้นน้ำกิจกรรม CSR  
วัตถุประสงค์: เพื่อส่งเสริมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ให้แก่ชุมชน  
ขอบเขต: ชุมชนเขตเทศบาลเมืองบางตาตุบ และชุมชนเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง

จำนวน 20 โครงการ  
โครงการละ 20,000 บาท

ส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการ  
1 - 29 ก.พ. 67



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

113



4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)  
ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์



แผนการดำเนินโครงการร่วมคิดร่วมสร้าง ร่วมสร้างความคิด ประจำปี 2567

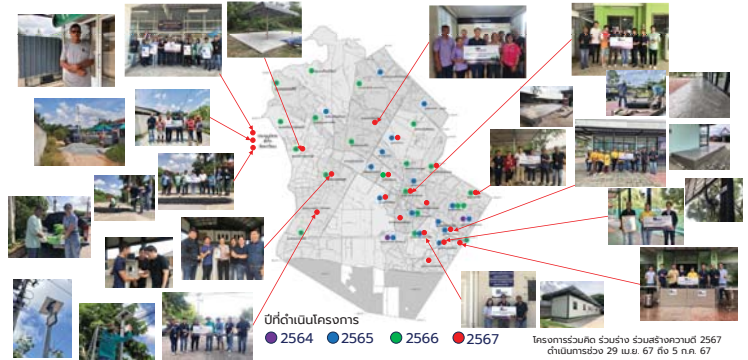
ลำดับที่	วัน	เวลา	โครงการ/กิจกรรม	สถานที่	ม.ย.	พ.ค.	เม.ย.	ค.ค.
1	29 เม.ย. 67	09:00 - 12:00	โครงการจัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากภัยธรรมชาติ	ชุมชนบางคูวัด-จากกลาง				
2	30 เม.ย. 67	13:00 - 14:00	โครงการจัดตั้งระบบระบายน้ำจากถนนสายสุขุมวิทบริเวณ 2	ชุมชนบางคูวัด 2				
3	8 พ.ค. 67	13:00 - 15:00	โครงการรณรงค์ให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย	พื้นที่การดูแลความปลอดภัย				
4			โครงการติดตั้งไฟส่องสว่าง Solar light ชุมชนบางคูวัด					
5	10 พ.ค. 67	09:00 - 12:00	โครงการอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ	อาคาร SML				
6			โครงการฝึกอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ					
7	13 พ.ค. 67	09:00 - 12:00	โครงการฝึกอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ	อาคารบางคูวัด				
8	16 พ.ค. 67	13:00 - 17:00	โครงการฝึกอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ	ชุมชนบางคูวัด				
9			โครงการฝึกอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ					
10	17 พ.ค. 67	15:00 - 16:00	โครงการอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ	พื้นที่การดูแลความปลอดภัย				
11	21 พ.ค. 67	09:00 - 10:00	โครงการฝึกอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ	ชุมชนบางคูวัด				
12		10:00 - 12:00	โครงการฝึกอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ	พื้นที่การดูแลความปลอดภัย				
13	24 พ.ค. 67	09:00 - 13:00	โครงการฝึกอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ	พื้นที่การดูแลความปลอดภัย				
14	7 มิ.ย. 67	09:00 - 12:00	โครงการฝึกอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ	วัดโสมนัส				
15		13:00 - 14:00	โครงการฝึกอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ	บ้านบางคูวัด				
16	11 มิ.ย. 67	09:00 - 12:00	โครงการฝึกอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ	พื้นที่การดูแลความปลอดภัย				
17	13 มิ.ย. 67	09:00 - 12:00	โครงการฝึกอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ	พื้นที่การดูแลความปลอดภัย				
18	28 มิ.ย. 67	08:00 - 09:00	โครงการฝึกอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ	พื้นที่การดูแลความปลอดภัย				
19	2 มิ.ย. 67	09:00 - 12:00	โครงการฝึกอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ	พื้นที่การดูแลความปลอดภัย				
20	5 ก.ค. 67	09:00 - 12:00	โครงการฝึกอบรมผู้ดูแลความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ	ชุมชนบางคูวัด				

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

114

4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)  
ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์



ปีที่ผ่านมาโครงการ

● 2564 ● 2565 ● 2566 ● 2567

โครงการร่วมคิด ร่วมสร้าง ร่วมสร้างความคิด 2567  
ดำเนินการตั้ง 29 เม.ย. 67 ถึง 5 ก.ค. 67

4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)  
ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์

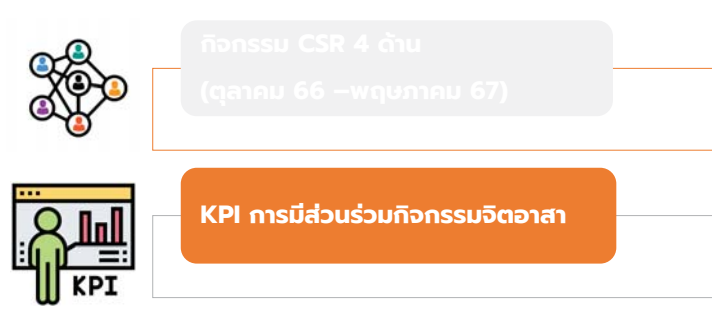


การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

115

4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)



การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

117

4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)



KPI ที่มีส่วนร่วมกิจกรรมจิตอาสา



สรุปข้อมูลเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

118

4.2 ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
สิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)



ลำดับที่	กิจกรรม CSR	2567						
		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1	โครงการร่วมคิด ร่วมสร้าง ร่วมสร้าง ความคิด							
2	โครงการการเรียนรู้จากห้องเรียน							
3	กิจกรรมพัฒนาศูนย์เรียนรู้/วันแม่/ร.10/ร.11							
4	โครงการ BST Group พน สุขชน							
5	มอบอุปกรณ์การแพทย์แก่โรงพยาบาล							
6	กิจกรรมปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระพันปีหลวง (BKK)							
7	โครงการช่วยเหลือแพทย์เคลื่อนที่ BST							
8	กิจกรรมวันอนุรักษ์ภัยพิบัติ							
9	งานบุญกฐินประจำปี (เจ้าภาพหลัก)							
10	งานประเพณีลอยกระทง							
11	งานวันเข้าพรรษา							
12	โครงการทอดผ้าห่ม							
13	โครงการตลาดนัดชุมชนพบปะใจงาน							
14	กิจกรรมผู้สูงอายุเทศบาลเมืองบางนา							

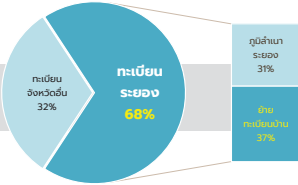
การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

119



## โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน BST Group

ปัจจุบันทางโรงงานมี “โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน มาอยู่ที่ระยอง”  
พนักงานทั้งหมด = 603 คน อยู่ทะเบียนระยอง ทั้งหมดรวม 413 คน  
คิดเป็น 68% ของพนักงานทั้งหมด



BST Group



## แผนการรับนักศึกษาฝึกงาน ประจำปี 2567

แผนรับนักศึกษาฝึกงาน ปี 2567			
ประเภทการฝึก	ช่วงการฝึก	วุฒิ / สาขา	จำนวน (คน)
เทอม 1	พ.ค. - ก.ย. 67	ปวส. / เทคโนโลยีสารสนเทศ	2
		ปวส. / เครื่องมือวัดและระบบควบคุม	1
		ปวส. / ไฟฟ้ากำลัง	1
เทอม 2	ต.ค. 67 - ก.พ. 68	ปวส. / เทคโนโลยีสารสนเทศ	2
		ปวส. / ไฟฟ้ากำลัง	1
	ม.ค. - พ.ค. 67	ปวส. / วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	1
		ปวส. / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2
รวม			10



## ประกาศรับสมัครพนักงานใหม่

พนักงานประจำ	จำนวน อัตรา ที่ เปิดรับ	วุฒิการศึกษา/สาขา	TOEIC	ประสบการณ์ การทำงาน	สถานที่ทำงาน	วันที่ประกาศ
1 Plant System Engineer (IT)	1	ปวส. สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์, วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์	550	0-2 ปี	ระยอง	23 พ.ค. 2567
2 Sales Executive	2	ปวส. สาขาวิศวกรรมเคมี, วิทยาศาสตร์และพลีเมอร์		3-5 ปี	กรุงเทพฯ	18 พ.ค. 2567
3 พนักงานปฏิบัติการผลิต	1	ปวส. สาขาป้อนเคมี ภาคการผลิต ภาคโกลีโยนและพอลิเมอร์		1-3 ปี	ระยอง	24 พ.ค. 2567
4 พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ	2	ปวส. สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาคโกลีโยนและพอลิเมอร์		1-3 ปี	ระยอง	16 พ.ค. 2567
5 เจ้าหน้าที่คลังสินค้า (BST)	1	ปวส. สาขาการจัดการโลจิสติกส์		0-3 ปี	ระยอง	16 พ.ค. 2567
ตำแหน่งเปิดรับช่วงเดือน พ.ค. 67 (ถึงกลาง พ.ค. 67)						
1 พนักงานปฏิบัติการผลิต	18	ปวส. สาขาป้อนเคมี ภาคการผลิต		0-3 ปี	ระยอง	พ.ค. 2567
2 พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ	8	ปวส. สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาคโกลีโยนและพอลิเมอร์		0-3 ปี	ระยอง	
3ช่างเทคนิคเครื่องมือวัดและระบบควบคุม	3	ปวส. สาขาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม อิเล็กทรอนิกส์		0-3 ปี	ระยอง	
4ช่างเทคนิคไฟฟ้า	2	ปวส. สาขาไฟฟ้ากำลัง		0-3 ปี	ระยอง	
5ช่างเทคนิคเครื่องกล	1	ปวส. สาขาเครื่องกล ภาคการผลิต ภาคโกลีโยนและพอลิเมอร์		0-3 ปี	ระยอง	
6 พนักงานคลังสินค้า	1	ปวส. สาขาโลจิสติกส์		0-3 ปี	ระยอง	



## นโยบายการคัดเลือกและสรรหา

### คุณสมบัติของผู้สมัคร

- อายุ 18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป
- ไม่แบ่งแยก เพศ, เชื้อชาติ, ศาสนา
- เกรดเฉลี่ย 2.70 ขึ้นไป
- TOEIC Score : 550 คะแนนขึ้นไป (สำหรับตำแหน่ง ระดับบริหาร)

### การคัดเลือกและสัมภาษณ์

- Profile ผู้สมัครที่ผ่านเกณฑ์ข้างต้น จะถูกส่งให้ผู้บังคับบัญชา (Hiring Manager) พิจารณา
- เมื่อผู้บังคับบัญชาพิจารณาเลือกเพื่อสัมภาษณ์แล้ว HR Officer จะนัดสัมภาษณ์ผ่านทาง MS Teams

กรรมการสัมภาษณ์	ระดับปฏิบัติการ (ปวส.)	ระดับบริหาร (ปวส.ขึ้นไป)
รอบแรก	1) ผู้จัดการส่วน, ผู้จัดการแผนก และหัวหน้างาน (ถ้ามี) 2) เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคล	1) ผู้จัดการส่วน, ผู้จัดการแผนก (ถ้ามี) 2) เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคล
รอบสอง	1) ผู้จัดการฝ่าย (ประธานสัมภาษณ์) 2) ผู้จัดการส่วน หรือผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง 3) ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคล	1) ผู้จัดการฝ่าย หรือ รองผู้จัดการโรงงาน 2) ประธานสัมภาษณ์ : ผู้จัดการฝ่ายที่ได้รับมอบหมาย 3) ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง 2 ท่าน 4) ผู้จัดการฝ่าย/ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคล

## 4.3. ความคืบหน้าโครงการ



# ความคืบหน้า โครงการ



## 4.3 โครงการส่วนขยาย หรือ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

## สรุปภาพรวมการดำเนินการโครงการ



### การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA/EHIA)



บริษัท กรูเพอ ชินริคิตส์ จำกัด Site 2 (NBL)

- โครงการก่อสร้างส่วนขยาย เฟส 2  
โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)  
หนังสือเห็นชอบ : กสอ1010.8/1444 (25 ม.ค. 2565)





# THANK YOU



BST  
Customers



ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลลูกค้า/ผู้ให้บริการ	ข้อมูลผู้ให้บริการ
บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1 อาคารบี.บี.บี. 25 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. (02) 679-5100 โทรสาร (02) 679-5119	บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1 อาคารบี.บี.บี. 25 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. (02) 679-5100 โทรสาร (02) 679-5119	บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1 อาคารบี.บี.บี. 25 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. (02) 679-5100 โทรสาร (02) 679-5119



## ภาคผนวก ข.29

### เอกสารประกอบการขอเช็คความเสียหาย





ATTACHING TO AND FORMING PART OF COVER NOTE NO. CVI.8622/1266

GEOGRAPHICAL  
LIMITS

: SECTION 1 – CONSTRUCTION ALL RISKS  
Anywhere in Thailand in connection with the Project

SECTION 2 – THIRD PARTY LIABILITY

Anywhere in Thailand in connection with the Project but worldwide  
(excluding USA, Canada and Australia) for temporary overseas visit

LAW / JURISDICTION

: Thailand  
Dispute between (Re)insured and (Re)insurer shall be governed by  
Thai law and Thai jurisdiction.

SUM INSURED

: SECTION 1 – CONSTRUCTION ALL RISKS

a) Estimated Total Contract Value THB

SECTION 2 – THIRD PARTY LIABILITY

USD 10,000,000 any one accident or occurrence and/or series of  
accidents or occurrence arising out of one event, unlimited during the  
period of insurance



## ภาคผนวก ข.30

### เอกสารการให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคตามฤดูกาล



แผนการสื่อสารเรื่องโรคประจำฤดูกาล ประจำปี 2567 ที่สื่อสารโดยพยานาโครงการฯ

ลำดับ	หัวข้อ	ผลการดำเนินการ	ฤดูหนาว	ฤดูร้อน				ฤดูฝน			
			เดือน								
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	โรคไข้หวัดใหญ่	แผน									
		ดำเนินการแล้ว									
2	โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน	แผน									
		ดำเนินการแล้ว									
3	โรคอาหารเป็นพิษ	แผน									
		ดำเนินการแล้ว									
4	โรคลมแดด	แผน									
		ดำเนินการแล้ว									
5	โรคหิวแดดโรค	แผน									
		ดำเนินการแล้ว									
6	โรคไข้หวัดใหญ่	แผน									
		ดำเนินการแล้ว									
7	โรคไข้หวัดธรรมดา	แผน									
		ดำเนินการแล้ว									
8	โรคต่อมทอนซิลอักเสบ	แผน									
		ดำเนินการแล้ว									
9	โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน	แผน									
		ดำเนินการแล้ว									

ภาพพยานาประจำโครงการฯ ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคตามฤดูกาล



## ภาคผนวก ข.31

### เอกสารการตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเริ่มเข้าทำงาน

## ใบรับรองแพทย์

### ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....  
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้).....  
 หมายเลขบัตรประชาชน..... 5117500030094 ..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้  
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....  
 2. อุบัติเหตุ และ คำคัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....  
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....  
 4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....  
 ลงชื่อ..... น.ท. 25 ม.ค. 67

ในกรณีที่ผู้ขอรับรองสุขภาพไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามแทนได้

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ..... หมอบุญยศคลินิกเวชกรรม..... วันที่ 25 ม.ค. 67  
 ข้าพเจ้า..... นายแพทย์บุญยศ..... จริยเวชชัวัฒนา..... (๑)  
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่..... 2.26008.....  
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว.....  
 แล้วเมื่อวันที่ 25 เดือน ม.ค. พ.ศ. 67 มีรายละเอียดดังนี้  
 น้ำหนัก..... 52 กิโลกรัม ส่วนสูง..... 172 เซนติเมตร ความดันโลหิต..... 125/89 มม.ปรอท ชีพจร..... 44 ครั้ง/นาที  
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตที่เพี้ยน หรือมีปัญหาย้อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) (ถ้าจำเป็นตรวจหาโรคที่ติดต่อซึ่งการปฏิบัติหน้าที่ของผู้รับตรวจอาจได้รับอันตราย)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำข้อแพทย์.....สุขภาพร่างกายแข็งแรง สมบูรณ์ เหมาะสมที่จะทำงานได้.....

(๒)

ลงชื่อ.....

.....แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย



หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

## ใบรับรองแพทย์

### ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....  
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้).....  
 หมายเลขบัตรประชาชน..... 1210200100455 ..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้  
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....  
 2. อุบัติเหตุ และ คำคัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....  
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....  
 4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....  
 ลงชื่อ..... น.ท. 26 เดือน กพ. พ.ศ. 2567

ในกรณีที่ผู้ขอรับรองสุขภาพไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามแทนได้

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ..... หมอบุญยศคลินิกเวชกรรม..... วันที่ 26 เดือน กพ. พ.ศ. 2567  
 ข้าพเจ้า..... นายแพทย์บุญยศ..... จริยเวชชัวัฒนา..... (๑)  
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่..... 2.26008.....  
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว.....  
 แล้วเมื่อวันที่ 26 เดือน กพ. พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้  
 น้ำหนัก..... 52 กิโลกรัม ส่วนสูง..... 172 เซนติเมตร ความดันโลหิต..... 125/82 มม.ปรอท ชีพจร..... 49 ครั้ง/นาที  
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตที่เพี้ยน หรือมีปัญหาย้อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) (ถ้าจำเป็นตรวจหาโรคที่ติดต่อซึ่งการปฏิบัติหน้าที่ของผู้รับตรวจอาจได้รับอันตราย)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำข้อแพทย์.....สุขภาพร่างกายแข็งแรง สมบูรณ์ เหมาะสมที่จะทำงานได้.....

(๒)

ลงชื่อ.....

.....แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย



หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551



## ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้รับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประชาชน 32105 00910399 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....
- อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....
- เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....
- ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ .....

ในกรณีที่เด็กไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ ..... หมอ/นายแพทย์/นางสาว/นาง .....

ข้าพเจ้า ..... นายแพทย์/นาย/นางสาว ..... (๑) .....

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ..... 2.26008 .....

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

แล้วเมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนัก ..... กิโลกรัม ส่วนสูง ..... เซนติเมตร ความดันโลหิต ..... มม.ปรอท ชีพจร ..... ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) (ถ้าจำเป็นควรหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุ(ชื่อ))

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะข้อแพทย์ ..... สุขภาพร่างกายแข็งแรง ..... สมบูรณ์. เหมาะสมที่จะทำงานได้ .....

**NEGATIVE ตรวจไม่พบตามข้อดี**

(๒) .....

ลงชื่อ .....

หมายเหตุ (๑) คือเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑



สาขาสหคลินิก ตรวจสอบสุขภาพมาตาพูด บริษัท อีสเทิร์น เฮลท์ จำกัด (EASTERN HEALTH Co.,Ltd.)

135/102-103 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางนาตาพูด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 โทร 033-060-206

## ใบรับรองแพทย์

เลขที่ .....

เลขที่ .....

ส่วนที่ 1 ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-1400000-0-00000-0-00000-0

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....
- อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....
- เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....
- อาการไข้ ไอ น้ำมูก เจ็บคอ เหนื่อย แน่นหน้าอก ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

ลงชื่อ .....

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ ..... สาขาสหคลินิกตรวจสอบสุขภาพ มาตาพูด ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

(1) ข้าพเจ้า ..... แพทย์หญิงอรุณโรจน์ พิภพวงศ์ไพศาล .....

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ..... 42278 ..... สถานพยาบาลชื่อ ..... สาขาสหคลินิกตรวจสอบสุขภาพ มาตาพูด .....

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

แล้วเมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... มีรายละเอียดดังนี้

อุณหภูมิ ..... องศาเซลเซียส ชีพจร ..... ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ ..... ครั้ง/นาที ความดันโลหิต ..... มม.ปรอท

น้ำหนักตัว ..... กก. ความสูง ..... เซนติเมตร

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) อาการทางระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้ ไอ น้ำมูก เจ็บคอ เหนื่อย แน่นหน้าอก

(5) ไม่เป็นโรคหอบหืด, ไม่เป็นโรคไต, ไม่เป็นลมชัก

ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (Urine amphetamine) ☒ ไม่พบสารเสพติด ☐ พบสารเสพติด

ตรวจทดสอบการมองเห็นสี (Ishihara test) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(2) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะข้อแพทย์ .....

(Fitness to work)

ลงชื่อ .....

ลงนามโดย/นางสาว/นาง .....

๑๓๖๖๖

หมายเหตุ

(1) คือเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม  
(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย  
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑



## แบบบันทึกผลการตรวจตาบอดสีในงานอาชีวอนามัย

(Record Form of Color Blindness Test in Occupational Health Setting)

ชื่อ - นามสกุล (Name) .....  
อายุ (Age) ..... เพศ (Gender) .....  
HN ..... วันที่ตรวจ (Date) 13.4.2567

\*\*ทำการตรวจด้วย ISHIIHARA Color Test ชนิด 38 แผ่นตรวจ (Examination with ISHIIHARA Color Test, 38 Plates Edition)\*\*

หมายเลขแผ่นตรวจ (Number of Plates)	ค่าที่คนปกติจะอ่านได้ (Result of Normal Person)	ค่าที่คนตาบอดสีแดง-เขียว จะอ่านได้ (Result of Person with Red-Green Color Blindness)		ค่าที่คนตาบอดทุกสีจะอ่านได้ (Result of Person with Total Color Blindness)	ผลการตรวจ (Color Blindness)		
					ปกติ (Normal)	ผิดปกติ - ระบุค่าที่อ่านได้ (Abnormal Result)	
1	12	12		12	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	8	3		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	6	5		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
4	29	70		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	57	35		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
6	5	2		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
7	3	5		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
8	15	17		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
9	74	21		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
10	2	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
11	6	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
12	97	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
13	45	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
14	5	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
15	7	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
16	16	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
17	73	X		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
18	X	5		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
19	X	2		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
20	X	45		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
21	X	73		X	<input checked="" type="checkbox"/>		
		Protan		Deutan			
		Strong	Mild	Strong	Mild		
22	26	6	(2) 6	2	2 (6)	X	<input checked="" type="checkbox"/>
23	42	2	(4) 2	4	4 (2)	X	<input checked="" type="checkbox"/>
24	35	5	(3) 5	3	3 (5)	X	<input checked="" type="checkbox"/>
25	96	6	(9) 6	9	9 (6)	X	<input checked="" type="checkbox"/>

### ผลการตรวจ (Result)

☒ ปกติ (Normal)

☐ มีภาวะตาบอดสีชนิดแดง-เขียว ไม่สามารถจำแนกสีแดงอ่อนออกจากสีเขียวอ่อนได้ (Red-green color blindness)

☐ มีภาวะตาบอดสีชนิดทุกสี ไม่สามารถจำแนกแม่สีต่างๆ ออกจากกันได้อย่างชัดเจน (Total color blindness)

### คำแนะนำ (Recommendation)

☐ ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี (Should provide jobs that does not require color discrimination ability)

☐ อื่นๆ (Other recommendation).....

ผู้ทำการตรวจ .....

แพทย์ผู้แปลผล .....

142278

## ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 15

เลขที่ MD0233

### ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า .....

สถานที่อยู่ (ที่สม วรรคตเคยอยู่) 12 หมู่ 10 ตำบลหนองแขว อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี

หมายเลขบัตรประชาชน 3-41117-000609-82-4

ข้าพเจ้าขอรับใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ (ระบุ) .....
- อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ (ระบุ) .....
- เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ (ระบุ) .....
- โรคเรื้อรัง ☒ ไม่มี ☐ (ระบุ) .....
- ประวัติอื่นที่สำคัญ ☒ ไม่มี ☐ (ระบุ) .....

\*ในกรณีมีโรคเรื้อรัง ให้แนบประวัติการรักษาจากแพทย์ผู้รักษาร่วมทำประวัติจากอาการเรื้อรังกว่า ๑ ปี เพื่อแนบมาให้งานได้

ลงชื่อ ..... วันที่ 17 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

\*ในกรณีที่ผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพได้ ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของใบรับรอง

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เอ เมด คลินิกเวชกรรม วันที่ 17 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า แพทย์หญิง รุ่งฤทัย พุกกะนธรรม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖๖๖๖๐ สถานพยาบาลชื่อ เอ เมด คลินิกเวชกรรม

ที่อยู่ 168/110-111 ถนนดาวน-หาดทรายทอง ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ตรวจร่างกาย

เมื่อวันที่ 17 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

น้ำหนักตัว 82 กก. ความสูง 167 ซม. ความดันโลหิต 130/71 มม.ปรอท ชีพจร 73 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต

ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ

อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเกาต์ในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) อื่นๆ (ถ้ามี) ไม่พบโรคติดต่อร้ายแรงหรือโรคเรื้อรังรุนแรง ไม่พบโรคที่ติดต่อกับโรคติดต่อ

ตรวจพบสภาวะไม่พบสารเสพติดเมแทบอลิซึม จุลินทรีย์ในร่างกายปกติ ระบบการหายใจปกติ

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ตรวจไม่พบภาวะตาบอดสี

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

แพทย์หญิง รุ่งฤทัย พุกกะนธรรม 2.66260

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ผู้ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ที่มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ไม่มียาเสพติดให้โทษในใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นเอกสารตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561



แพทย์สุพัฒน์ สุพจน์

## ใบรับรองแพทย์

### ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....  
หมายเลขบัตรประชาชน.....  
1.โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....  
2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....  
3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....  
4.ประวัติอื่นที่สำคัญ.....  
ลงชื่อ.....วันที่.....เดือน.....ปี.....  
.....

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกแพทย์ มามตาพุดเวชการ วันที่.....เดือน.....ปี.....  
ข้าพเจ้า.....นายแพทย์สุพัฒน์ หลายวัฒนไพศาล.....(๑)  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....24658.....  
สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกแพทย์มามตาพุดเวชการ (นพ.สุพัฒน์ สุพจน์)  
191/5 ซ.สุขุมวิท29 ถ.เนินพยอม ต.มามตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (สี่แยกลานปูน) โทร 080-0967667  
ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว.....  
แล้วเมื่อวันที่.....เดือน.....ปี.....มีรายละเอียดดังนี้  
น้ำหนักตัว.....กก. ความสูง.....ม. เซนติเมตร ความดันโลหิต.....ม.ม.ปรอท ชีพจร.....ครั้ง/นาที  
สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....  
ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต  
หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่  
ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
- (๒) วัณโรคในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้).....

\*ตรวจตา.....ตาปกติ \*ตรวจปัสสาวะ.....สารเสพติดเมทแอมเฟตามีน  
\*ไข้.....โรคติดต่อร้ายแรงหรือโรคเรื้อรังรุนแรง \*ไข้.....โรคหอบหืดหรือโรคลมชัก  
\*อุณหภูมิร่างกาย..... \*ระบบการหายใจ..... \*ความดันโลหิต.....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์.....(๒)

ลงชื่อ.....  
(...นายแพทย์สุพัฒน์ สุพจน์...)



หมายเหตุ (๑)ต้องเป็นแพทย์ที่ได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม  
(๒)ใบรับรองนี้สำหรับผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือน นับแต่วันตรวจร่างกาย  
(๓)ใบรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น  
ใบรับรองนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๑

วุฒิบัตรแพทย์เวชศาสตร์ป้องกัน สาขาเวชศาสตร์  
MD, Msc (Occupational), Diplomat Board of Occupational Medicine

## ภาคผนวก ข.32

เอกสารการแจ้งจำนวนข้อมูลพนักงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุข



บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด  
เลขที่ 271 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง  
จ.ระยอง 21150

ใบนำส่งเอกสาร

วันที่ 16 มกราคม 2567

เขียนที่ โครงการ NBL PHASE2 PROJECT

เรื่อง แจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
เรียน โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง  
อ้างถึง บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด ดำเนินการก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี โครงการ  
NBL PHASE2 PROJECT โดยมีบริษัท บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (BST Site 2) ตั้งอยู่ที่ 8 ถนน ไอ-สอง  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 เป็นเจ้าของโครงการ

สิ่งที่แนบมาด้วย แจ้งจำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ในโครงการ ประจำเดือน มกราคม 2567

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการความปลอดภัยประจำโครงการก่อสร้าง

เจ้าหน้าที่ผู้รับเอกสาร

วันที่ 16/1/67



บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด  
เลขที่ 271 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง  
จ.ระยอง 21150

วันที่ 16 เดือน มกราคม 2567

เรื่อง แจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
เรียน โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

เนื่องด้วย บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด ดำเนินการก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี โครงการ  
NBL PHASE2 PROJECT โดยมีบริษัท บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (BST Site 2)  
ตั้งอยู่ที่ 8 ถนน ไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 เป็นเจ้าของโครงการ

บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด จึงขอแจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอ  
เมืองระยอง จังหวัดระยอง ประจำเดือน มกราคม 2567 ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริษัท	จำนวนคนงาน (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัด ระยอง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่นอกพื้นที่ จังหวัดระยอง (คน)
TTCL/SKT	61	54	7	1	60
TTCL/TR	63	43	20	0	63
TTCL/THAI1970	60	29	31	1	59
TTCL/SKNP	6	4	2	0	6
COMMINS	4	4	4	4	0
PSA	10	7	3	0	10
REPCO	102	78	24	20	82
TTCL/PNS	0	0	0	0	0
TTCL	126	98	28	15	111
TTCL / VONG89	130	60	70	3	127
TTCL/AKTIO	3	3	0	0	3
TTCL/P&J1980	65	33	32	2	63

บริษัท	จำนวนคนงาน (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัด ระยอง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่นอกพื้นที่ จังหวัดระยอง (คน)
TTCL/ASHAVET	2	2	0	0	2
TTCL/CNE	0	0	0	0	0
TTCL/CTL	241	154	87	51	190
TTCL/MTS	27	22	5	0	27
TTCL/Nishio	2	2	0	0	2
RMC	321	243	78	26	295
B-GRIMM	18	15	3	0	18
SMT	26	19	7	0	26
HDZ	15	11	4	5	10
GUARD FORCE	15	14	1	15	0
SHINOZAWA	13	123	0	13	0
CN	20	15	5	13	7
MEEMAT	15	15	0	15	0
MANRA	10	10	0	10	0

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการความปลอดภัยประจำโครงการก่อสร้าง  
บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด

บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด  
เลขที่ 271 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง  
จ.ระยอง 21150

ใบนำส่งเอกสาร

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

เขียนที่ โครงการ NBL PHASE2 PROJECT

เรื่อง แจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

เรียน โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

อ้างถึง บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด ดำเนินการก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี โครงการ  
NBL PHASE2 PROJECT โดยมีบริษัท บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (BST Site 2) ตั้งอยู่ที่ 8 ถนน โอ-สอง  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 เป็นเจ้าของโครงการ

สิ่งที่แนบมาด้วย แจ้งจำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ในโครงการ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการความปลอดภัยประจำโครงการก่อสร้าง

เจ้าหน้าที่รับเอกสาร

วันที่ 14/2/67

บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด  
เลขที่ 271 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง  
จ.ระยอง 21150

วันที่ 13 เดือน มีนาคม 2567

เรื่อง แจ้งจำนวนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
เรียน โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

เนื่องด้วย บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด ดำเนินการก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี โครงการ  
NBL PHASE2 PROJCT โดยมีบริษัท บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2)  
ตั้งอยู่ที่ 8 ถนน ไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 เป็นเจ้าของโครงการ

บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด จึงขอแจ้งจำนวนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอ  
เมืองระยอง จังหวัดระยอง ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567 ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริษัท	จำนวนคนงาน (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัด ระยอง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่นอกพื้นที่ จังหวัดระยอง (คน)
REPCO	97	75	22	87	10
TKF	12	10	2	12	0
GUARD FORCE	13	12	1	13	0
PROTECH	16	10	3	11	7
SMT	4	4	0	4	0
RMC	116	99	17	116	0
PSA	106	100	6	106	0
HDZ	16	15	1	15	1
S.NAPA	91	79	12	91	0
FLOWLAB	6	5	1	6	0
B.GRIMM	7	5	2	5	2
YOGOGAWA	0	0	0	0	0

บริษัท	จำนวนคนงาน (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัด ระยอง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่นอกพื้นที่ จังหวัดระยอง (คน)
MANTRA	0	0	0	0	0
SIEMENS	2	2	0	2	0
CUMMINS	5	3	2	4	1
SIWA	2	2	0	2	0
SSY	21	18	3	21	0
ULTRA PIPE	15	12	3	10	5
JM	10	10	0	10	0
NPK	48	45	3	48	0
CLEAR	3	3	0	0	3
KATION	9	8	1	9	0
EUROCRANE	6	6	0	6	0
TSK	3	3	0	3	0
SIAM D	28	21	7	28	0
TTCL/SAFF	28	25	3	28	0
TTCL/DH-PP	167	147	20	167	0
TTCL/DH-SCF	20	19	1	20	0
TTCL/AKTIO	2	2	0	0	2
TTCL/VONG89	11	10	1	11	0
TTCL/TR	29	24	5	29	0
TTCL/MTS	37	32	5	37	0
TTCL/FLAMTECNIC	42	39	3	42	0
TTCL/CTL	459	357	102	459	0
TTCL/IC	135	99	36	135	0
TTCL/SKNP	2	2	0	2	0
TTCL/MYC	76	56	20	70	6
TTCL/RESCUE	4	4	0	0	4
TTCL/APM	1	1	0	1	0
TTCL/LBK	143	120	23	140	3



บริษัท	จำนวนคนงาน (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัด ระยอง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่นอกพื้นที่ จังหวัดระยอง (คน)
TTCL/ANC	23	19	4	23	0
NURSE	2	2	0	2	0

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการความปลอดภัยประจำโครงการก่อสร้าง  
บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด

บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด  
เลขที่ 271 อ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง  
จ.ระยอง 21150

ใบนำส่งเอกสาร

วันที่ 13 มีนาคม 2567

เขียนที่ โครงการ NBL PHASE2 PROJECT

เรื่อง แจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

เรียน โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

อ้างถึง บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด ดำเนินการก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี โครงการ  
NBL PHASE2 PROJECT โดยมีบริษัท บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (BST Site 2) ตั้งอยู่ที่ 8 ถนน ไอ-สอง  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 เป็นเจ้าของโครงการ

สิ่งที่แนบมาด้วย แจ้งจำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ในโครงการ ประจำเดือน มีนาคม 2567

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการความปลอดภัยประจำโครงการก่อสร้าง

เจ้าหน้าที่ผู้รับเอกสาร

วันที่ 13/6/67

บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด  
เลขที่ 271 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง  
จ.ระยอง 21150

วันที่ 13 เดือน มีนาคม 2567

เรื่อง แจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
เรียน โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

เนื่องด้วย บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด ดำเนินการก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี โครงการ  
NBL PHASE2 PROJECT โดยมีบริษัท บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2)  
ตั้งอยู่ที่ 8 ถนน ไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 เป็นเจ้าของโครงการ

บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด จึงขอแจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอ  
เมืองระยอง จังหวัดระยอง ประจำเดือน มีนาคม 2567 ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริษัท	จำนวนคนงาน (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัด ระยอง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่นอกพื้นที่ จังหวัดระยอง (คน)
REPCO	97	75	22	87	10
TKF	12	10	2	12	0
GUARD FORCE	13	12	1	13	0
PROTECH	16	10	3	11	7
SMT	4	4	0	4	0
RMC	49	45	4	49	0
PSA	106	100	6	106	0
HDZ	16	15	1	15	1
S.NAPA	91	79	12	91	0
FLOWLAB	6	5	1	6	0
B.GRIMM	7	5	2	5	2

บริษัท	จำนวนคนงาน (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัด ระยอง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่นอกพื้นที่ จังหวัดระยอง (คน)
CUMMINS	5	3	2	4	1
SSY	21	18	3	21	0
ULTRA PIPE	15	12	3	10	5
JM	10	10	0	10	0
NPK	48	45	3	48	0
KATION	9	8	1	9	0
SIAM D	28	21	7	28	0
TTCL/SAFF	28	25	3	28	0
TTCL/DH-PP	167	147	20	167	0
TTCL/DH-SCF	20	19	1	20	0
TTCL/VONG89	11	10	1	11	0
TTCL/TR	29	24	5	29	0
TTCL/MTS	37	32	5	37	0
TTCL/CTL	359	329	30	357	2
TTCL/IC	76	70	6	75	1
TTCL/MYC	49	40	9	49	0
TTCL/APM	7	7	0	7	0

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการความปลอดภัยประจำโครงการก่อสร้าง  
บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด

บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด  
เลขที่ 271 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง  
จ.ระยอง 21150

ใบนำส่งเอกสาร

วันที่ 24 เมษายน 2567  
เขียนที่ โครงการ NBL PHASE2 PROJECT

เรื่อง แจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
เรียน โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง  
อ้างถึง บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด ดำเนินการก่อสร้าง โรงงานปิโตรเคมี โครงการ  
NBL PHASE2 PROJECT โดยมีบริษัท บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ตั้งอยู่ที่ 8 ถนน ไอ-สอง  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 เป็นเจ้าของโครงการ

สิ่งที่แนบมาด้วย แจ้งจำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ในโครงการ ประจำเดือน เมษายน 2567  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ  
.....  
ผู้จัดการความปลอดภัยประจำโครงการก่อสร้าง

เจ้าหน้าที่ผู้รับเอกสาร  
.....  
วันที่ 19/4/67



บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด  
เลขที่ 271 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง  
จ.ระยอง 21150

วันที่ 24 เดือน เมษายน 2567

เรื่อง แจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
เรียน โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

เนื่องด้วย บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด ดำเนินการก่อสร้าง โรงงานปิโตรเคมี โครงการ  
NBL PHASE2 PROJECT โดยมีบริษัท บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2)  
ตั้งอยู่ที่ 8 ถนน ไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 เป็นเจ้าของโครงการ

บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด จึงขอแจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอ  
เมืองระยอง จังหวัดระยอง ประจำเดือน เมษายน 2567 ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริษัท	จำนวนคนงาน (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัด ระยอง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่นอกพื้นที่ จังหวัดระยอง (คน)
REPCO	96	74	22	86	10
TKF	7	6	1	7	0
GUARD FORCE	13	12	1	13	0
PROTECH	47	40	7	47	0
SMT	4	4	0	4	0
RMC	107	95	12	101	6
PSA	200	190	10	200	0
HDZ	10	9	1	8	2
S.NAPA	48	30	18	48	0
INE	24	19	6	24	0
MEEMAT	12	9	3	5	7

บริษัท	จำนวนคนงาน (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัด ระยอง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่นอกพื้นที่ จังหวัดระยอง (คน)
ULTRA PIPE	31	29	2	10	21
JM	9	7	2	9	0
NPK	21	15	6	21	0
SIAM D	2	1	1	2	0
TTCL/SAFF	35	20	15	25	10
TTCL/DH-PP	406	350	56	490	16
TTCL/DH-SCF	26	19	5	20	6
TTCL/VONG89	6	4	2	6	0
TTCL/TR	116	80	36	100	16
TTCL/MTS	16	12	4	16	0
TTCL/CTL	260	240	140	240	20
TTCL/APM	4	4	0	4	0

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการความปลอดภัยประจำโครงการก่อสร้าง  
บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด

บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด  
เลขที่ 271 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง  
จ.ระยอง 21150

ใบนำส่งเอกสาร

วันที่ 27 พฤษภาคม 2567

เขียนที่ โครงการ NBL PHASE2 PROJECT

เรื่อง แจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

เรียน โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

อ้างถึง บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด ดำเนินการก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี โครงการ  
NBL PHASE2 PROJECT โดยมีบริษัท บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด (BST Site 2) ตั้งอยู่ที่ 8 ถนน ไอ-สอง  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 เป็นเจ้าของโครงการ

สิ่งที่แนบมาด้วย แจ้งจำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ในโครงการ ประจำเดือน เมษายน 2567

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการความปลอดภัยประจำโครงการก่อสร้าง

เจ้าหน้าที่ผู้รับเอกสาร

วันที่ 31 พ.ค. 2567



บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด  
เลขที่ 271 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง  
จ.ระยอง 21150

วันที่ 27 เดือน พฤษภาคม 2567

เรื่อง แจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

เรียน โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

เนื่องด้วย บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด ดำเนินการก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี โครงการ  
NBL PHASE2 PROJECT โดยมีบริษัท บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด (BST Site 2)  
ตั้งอยู่ที่ 8 ถนน ไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 เป็นเจ้าของโครงการ

บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด จึงขอแจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอ  
เมืองระยอง จังหวัดระยอง ประจำเดือน พฤษภาคม 2567 ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริษัท	จำนวนคนงาน (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัด ระยอง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่นอกพื้นที่ จังหวัดระยอง (คน)
REPCO	96	74	22	86	10
TKF	7	6	1	7	0
GUARD FORCE	13	12	1	13	0
PROTECH	47	40	7	47	0
SMT	4	4	0	4	0
RMC	107	95	12	101	6
PSA	200	190	10	200	0
HDZ	10	9	1	8	2
S.NAPA	48	30	18	48	0
INE	24	19	6	24	0
MEEMAT	12	9	3	5	7

บริษัท	จำนวนคนงาน (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัด ระยอง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่นอกพื้นที่ จังหวัดระยอง (คน)
ULTRA PIPE	31	29	2	10	21
JM	9	7	2	9	0
NPK	21	15	6	21	0
SIAM D	2	1	1	2	0
TTCL/SAFF	35	20	15	25	10
TTCL/DH-PP	406	350	56	490	16
TTCL/DH-SCF	26	19	5	20	6
TTCL/VONG89	6	4	2	6	0
TTCL/TR	116	80	36	100	16
TTCL/MTS	16	12	4	16	0
TTCL/CTL	260	240	140	240	20
TTCL/APM	4	4	0	4	0

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....  
ผู้จัดการความปลอดภัยประจำโครงการก่อสร้าง  
บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด

บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด  
เลขที่ 271 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง  
จ.ระยอง 21150

ใบนำส่งเอกสาร

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

เขียนที่ โครงการ NBL PHASE2 PROJECT

เรื่อง แจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
เรียน โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง  
อ้างถึง บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด ดำเนินการก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี โครงการ  
NBL PHASE2 PROJECT โดยมีบริษัท บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ตั้งอยู่ที่ 8 ถนน ไอ-สอง  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 เป็นเจ้าของโครงการ

สิ่งที่แนบมาด้วย แจ้งจำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ประจำเดือน มิถุนายน 2567

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ  
.....  
ผู้จัดการ

เจ้าหน้าที่ผู้รับเอกสาร  
.....  
วันที่ .....



บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด  
เลขที่ 271 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง  
จ.ระยอง 21150

วันที่ 26 เดือน มิถุนายน 2567

เรื่อง แจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
เรียน โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

เนื่องด้วย บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด ดำเนินการก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมี โครงการ  
NBL PHASE2 PROJECT โดยมีบริษัท บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2)  
ตั้งอยู่ที่ 8 ถนน ไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 เป็นเจ้าของโครงการ

บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด จึงขอแจ้งจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ อำเภอ  
เมืองระยอง จังหวัดระยอง ประจำเดือน มิถุนายน 2567 ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริษัท	จำนวนคนงาน (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัด ระยอง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่นอกพื้นที่ จังหวัดระยอง (คน)
REPCO	86	74	12	76	10
TKF	3	2	1	3	0
GUARD FORCE	11	10	1	11	0
PROTECH	38	30	8	38	0
RMC	38	24	14	38	0
PSA	226	200	26	226	0
HDZ	6	4	2	6	4
S.NAPA	63	46	17	63	0
INE	46	25	21	46	0
MEEMAT	14	10	4	14	0

บริษัท	จำนวนคนงาน (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัด ระยอง (คน)	จำนวนคนงานที่มี ภูมิลำเนาอยู่นอกพื้นที่ จังหวัดระยอง (คน)
ULTRA PIPE	36	32	4	36	0
JM	12	9	3	12	0
NPK	21	12	9	21	0
SIAM D	39	20	19	39	0
KATION POWER	23	25	4	23	0
TTCL/SAFF	21	15	6	21	0
TTCL/DH-PP	211	189	22	211	0
TTCL/DH-SCF	27	21	6	27	0
TTCL/TR	148	100	48	148	0
TTCL/MTS	17	12	5	17	0
TTCL/CTL	206	176	30	206	0
TTCL/APM	4	4	0	4	0

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....  


ผู้จัดการความปลอดภัยประจำโครงการก่อสร้าง  
บริษัท ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด

ภาคผนวก ก

ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



ภาคผนวก ค.1

---

## ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-BST Site 2

Location : Construction Area

Monitor period : 01-08 Mar 2024

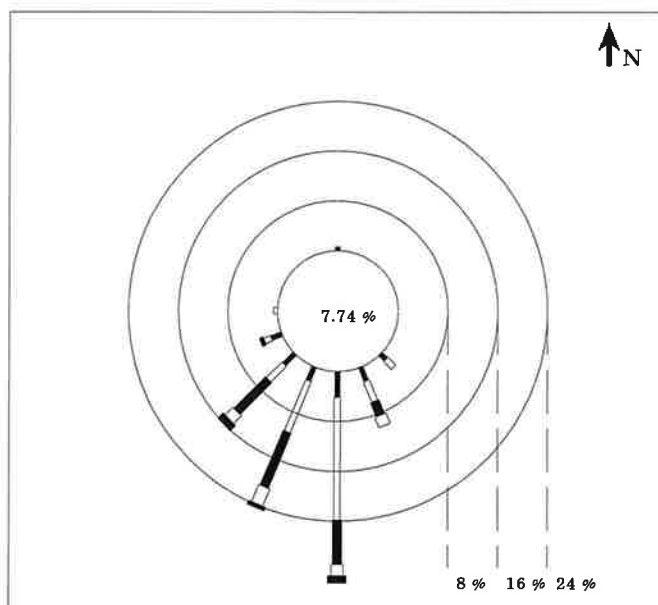
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5092

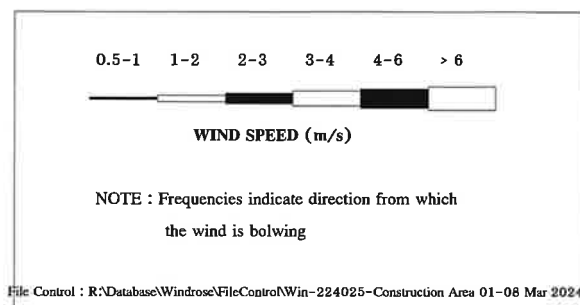
Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5092

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSE	0.0238	0.0357	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.1012
S	0.0417	0.1964	0.0714	0.0179	0.0119	0.0000	0.3393
SSW	0.0238	0.0893	0.0952	0.0298	0.0060	0.0000	0.2440
SW	0.0238	0.0357	0.0714	0.0179	0.0119	0.0000	0.1607
WSW	0.0179	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
W	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0774						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With  
Calm Wind < 0.5 m/sData Unit : Direction in Deg.  
Wind Speed in m/s

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224025-Construction Area 01-08 Mar 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-BST Site 2

Location : Construction Area

Monitor period : 01-08 Mar 2024

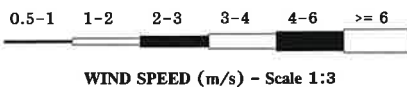
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5092

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5092

Time	01-02 Mar 2024		02-03 Mar 2024		03-04 Mar 2024		04-05 Mar 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	1.3	S	1.6	S	3.4	SSE	0.7	SE
15:00 - 16:00	2.1	S	1.8	S	1.1	WSW	0.3	SSW
16:00 - 17:00	2.0	SSE	1.5	S	0.9	SSE	1.4	SE
17:00 - 18:00	2.5	S	1.2	SSE	2.8	SSW	0.9	N
18:00 - 19:00	1.5	SSW	0.3	SSW	3.3	SSW	1.6	S
19:00 - 20:00	1.1	S	1.8	S	1.0	SSW	2.8	SSW
20:00 - 21:00	1.0	S	1.9	S	0.9	SE	3.2	SSW
21:00 - 22:00	0.6	S	1.9	S	3.6	SSW	4.1	SSW
22:00 - 23:00	0.3	SSE	1.8	S	0.3	SSW	1.9	SE
23:00 - 24:00	0.3	S	1.9	S	1.7	S	3.1	SSW
00:00 - 01:00	0.4	S	1.6	S	1.2	SSW	1.2	SW
01:00 - 02:00	0.8	S	1.6	S	1.6	SSW	1.3	SSW
02:00 - 03:00	0.6	S	1.8	S	2.2	SW	1.0	SSW
03:00 - 04:00	0.4	S	1.2	S	1.2	SSE	1.5	SSE
04:00 - 05:00	0.2	S	1.5	S	1.7	SSE	2.5	SW
05:00 - 06:00	0.2	SSW	1.9	S	2.4	S	1.0	S
06:00 - 07:00	0.9	SSW	1.4	S	2.2	S	0.3	SSW
07:00 - 08:00	0.4	S	1.3	S	1.2	S	0.7	SW
08:00 - 09:00	0.9	SSW	0.9	SSE	2.0	SSW	3.1	SSE
09:00 - 10:00	0.8	S	1.0	S	0.9	SSE	1.6	SW
10:00 - 11:00	0.9	S	1.9	S	0.9	S	0.5	SSW
11:00 - 12:00	1.7	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SSW
12:00 - 13:00	1.4	S	1.5	SSE	2.1	SSW	2.4	SW
13:00 - 14:00	1.8	S	3.4	SSW	0.6	SW	1.9	SE
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224025-Construction Area 01-08 Mar 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-BST Site 2

Location : Construction Area

Monitor period : 01-08 Mar 2024

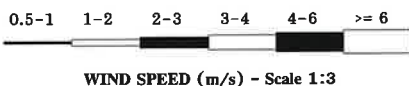
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5092

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5092

Time	05-06 Mar 2024		06-07 Mar 2024		07-08 Mar 2024		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
14:00 - 15:00	2.9	S	1.8	SSW	1.0	S	
15:00 - 16:00	2.5	SSW	3.8	SW	2.7	SSE	
16:00 - 17:00	3.8	S	2.6	S	0.8	WSW	
17:00 - 18:00	3.2	SW	1.7	WSW	4.1	SW	
18:00 - 19:00	4.1	S	3.0	SW	2.4	SW	
19:00 - 20:00	2.2	SSE	2.2	S	1.6	SW	
20:00 - 21:00	3.8	SSE	2.4	S	1.2	S	
21:00 - 22:00	2.5	S	4.1	S	1.4	SSW	
22:00 - 23:00	2.2	SSW	3.4	S	1.0	SSW	
23:00 - 24:00	2.0	SSW	2.4	SW	2.2	S	
00:00 - 01:00	2.2	SW	1.8	SSW	2.4	SW	
01:00 - 02:00	2.6	SW	0.8	SSE	0.8	SW	
02:00 - 03:00	1.0	S	0.9	S	1.3	SW	
03:00 - 04:00	0.7	SW	2.7	SSW	2.1	SSW	
04:00 - 05:00	2.9	SSW	2.2	SW	0.9	WSW	
05:00 - 06:00	1.5	S	2.7	SSW	4.5	SW	
06:00 - 07:00	2.8	S	2.8	SSW	2.2	SSW	
07:00 - 08:00	2.3	WSW	0.8	SSW	2.6	S	
08:00 - 09:00	2.0	SW	1.4	S	2.7	SSE	
09:00 - 10:00	1.3	SSE	2.3	SW	2.1	SSW	
10:00 - 11:00	0.5	WSW	0.4	SW	0.4	S	
11:00 - 12:00	1.9	S	2.3	SSW	1.7	SSW	
12:00 - 13:00	2.1	SW	1.9	SW	2.6	SSW	
13:00 - 14:00	1.4	SW	1.6	SSW	3.5	S	
Wind Rose							



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224025-Construction Area 01-08 Mar 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

## AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 224025/MON1H/Amb/Mar
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 01-08/03/2024
RECEIVED DATE	: 14/03/2024	ANALYTICAL DATE	: 14-15/03/2024
REPORT DATE	: 19/03/2024	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	LOCATION DESCRIPTION	: Construction Area

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
TSP (24 hr)	01-02/03/2024	mg/cu.m.	0.223	0.330	High Volume Air
	02-03/03/2024	mg/cu.m.	0.209		Sampler/Gravimetric
	03-04/03/2024	mg/cu.m.	0.121		Method
	04-05/03/2024	mg/cu.m.	0.146		
	05-06/03/2024	mg/cu.m.	0.134		
	06-07/03/2024	mg/cu.m.	0.146		
	07-08/03/2024	mg/cu.m.	0.186		

  
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

  
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

**Remark** : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

## AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangkok Synthetics Co., Ltd. (NBR Latex)	REFERENCE NO.	: 224025/MON1H/Amb/Mar
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 01-08/03/2024
RECEIVED DATE	: 14/03/2024	ANALYTICAL DATE	: 14-15/03/2024
REPORT DATE	: 19/03/2024	SAMPLE CONDITION	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri	LOCATION DESCRIPTION	: Construction Area

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
PM-10 (24 hr)	01-02/03/2024	mg/cu.m.	0.114	0.120	High Volume
	02-03/03/2024	mg/cu.m.	0.084		Air Sampler
	03-04/03/2024	mg/cu.m.	0.059		(Hi-Vol PM-10
	04-05/03/2024	mg/cu.m.	0.073		Size Selective Inlet)/
	05-06/03/2024	mg/cu.m.	0.071		Gravimetric Method
	06-07/03/2024	mg/cu.m.	0.072		
	07-08/03/2024	mg/cu.m.	0.081		

  
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

  
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

**Remark** : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. \* Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).

ภาคผนวก ค.2

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



## Noise Monitoring Result : Community Noise

### MTR-BST Site 2

Location : Construction Area

Monitor Period : 01-08 Mar 2024

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G302737

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 04 Sep 2023

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/-0.1

Expire Date : 03 Sep 2024

Cal Sheet No.: CR-515-2024-059

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	01-02 Mar 2024	02-03 Mar 2024	03-04 Mar 2024	04-05 Mar 2024	05-06 Mar 2024	06-07 Mar 2024	07-08 Mar 2024
14:00 - 15:00	73.1	74.6	74.8	74.7	72.8	70.3	70.0
15:00 - 16:00	73.3	74.0	72.0	69.5	70.6	70.2	69.7
16:00 - 17:00	69.9	70.7	65.3	72.4	66.5	69.8	67.9
17:00 - 18:00	64.4	69.5	63.2	68.9	73.6	69.2	65.3
18:00 - 19:00	70.6	64.8	62.9	64.0	63.1	64.7	62.9
19:00 - 20:00	63.6	62.3	63.6	61.5	62.9	63.5	62.5
20:00 - 21:00	63.0	63.4	63.9	63.6	65.6	64.8	63.2
21:00 - 22:00	62.9	64.2	66.1	66.2	67.5	67.1	63.4
22:00 - 23:00	63.2	64.2	66.4	65.9	67.4	67.3	64.2
23:00 - 00:00	64.3	63.8	65.2	65.1	65.9	64.9	63.7
00:00 - 01:00	64.1	63.4	62.9	64.0	61.6	62.8	63.0
01:00 - 02:00	64.1	62.6	65.4	65.4	66.5	66.0	62.0
02:00 - 03:00	63.5	62.0	65.1	66.5	67.1	66.9	62.6
03:00 - 04:00	63.0	62.9	66.5	61.8	67.7	62.5	62.6
04:00 - 05:00	61.7	64.6	65.9	62.4	67.7	61.3	63.0
05:00 - 06:00	62.5	64.1	63.1	63.3	63.8	63.0	63.1
06:00 - 07:00	63.7	64.0	62.5	63.8	62.9	63.0	63.1
07:00 - 08:00	65.5	74.4	64.6	66.6	64.4	65.6	64.7
08:00 - 09:00	70.7	64.6	70.7	69.0	69.9	67.5	69.2
09:00 - 10:00	73.5	68.4	72.3	71.4	71.7	70.4	70.8
10:00 - 11:00	75.6	65.9	71.0	70.9	69.7	71.2	70.5
11:00 - 12:00	66.7	65.5	67.3	68.5	68.0	65.2	67.8
12:00 - 13:00	62.3	64.1	66.0	63.5	63.0	63.6	64.2
13:00 - 14:00	67.7	65.3	74.5	67.9	66.8	66.6	68.9
Leq(24)*	68.7	68.1	68.6	68.1	68.2	67.1	66.5
Ldn	71.7	71.5	72.5	72.0	73.1	71.8	70.5
Lmax **	93.7	91.2	92.1	92.5	89.3	87.7	87.8
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : \* Average time between 14:00-14:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 14:00-14:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Noise Monitoring Result : Background Noise

### MTR-BST Site 2

Location : Construction Area

Monitor Period : 01-08 Mar 2024

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G302737

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 04 Sep 2023

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/-0.1

Expire Date : 03 Sep 2024

Cal Sheet No.: CR-515-2024-059

Time	L90 (dB(A))						
	01-02 Mar 2024	02-03 Mar 2024	03-04 Mar 2024	04-05 Mar 2024	05-06 Mar 2024	06-07 Mar 2024	07-08 Mar 2024
14:00 - 15:00	67.7	68.6	63.8	69.7	68.1	67.3	66.7
15:00 - 16:00	68.3	69.2	57.4	66.6	66.5	66.6	66.3
16:00 - 17:00	60.4	65.1	57.4	65.4	59.7	65.2	64.5
17:00 - 18:00	56.9	63.7	56.7	63.6	57.3	63.3	62.4
18:00 - 19:00	55.5	56.9	62.4	63.0	56.4	62.4	58.4
19:00 - 20:00	62.8	56.3	62.7	53.7	62.5	62.5	56.0
20:00 - 21:00	59.4	58.2	63.4	55.1	62.4	62.0	57.8
21:00 - 22:00	58.0	63.9	63.8	63.3	63.6	59.3	62.7
22:00 - 23:00	58.2	63.9	63.8	63.4	63.6	59.6	63.4
23:00 - 00:00	63.8	63.2	58.1	63.6	62.5	55.5	63.3
00:00 - 01:00	63.8	63.0	56.6	63.5	54.4	60.2	62.0
01:00 - 02:00	63.7	57.0	58.4	63.4	58.1	62.5	56.2
02:00 - 03:00	63.0	56.4	63.8	63.5	60.2	62.8	56.0
03:00 - 04:00	62.5	57.3	64.5	54.3	64.4	62.2	56.5
04:00 - 05:00	56.0	63.9	63.6	56.7	64.2	53.6	62.5
05:00 - 06:00	56.7	63.7	59.4	62.1	62.7	57.2	62.4
06:00 - 07:00	59.3	62.6	54.5	63.4	62.1	57.0	62.5
07:00 - 08:00	63.9	63.0	56.5	63.4	57.9	62.8	62.4
08:00 - 09:00	65.7	56.4	63.0	65.0	62.4	64.8	64.2
09:00 - 10:00	68.0	59.7	68.9	67.0	68.7	66.2	66.7
10:00 - 11:00	67.4	58.4	67.8	67.5	66.4	66.6	67.9
11:00 - 12:00	58.1	64.0	63.4	62.5	62.9	58.5	63.8
12:00 - 13:00	55.8	63.6	54.9	62.1	61.9	56.8	63.6
13:00 - 14:00	60.8	63.6	59.1	63.3	61.9	59.1	63.8
<b>L90(avg)*</b>	63.3	63.3	62.7	64.1	63.4	62.8	63.3

Remark : \* Average time between 14:00-14:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

### ภาคผนวก ค.3

---

ผลการประเมินระดับเสียงรบกวน  
ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>			
		23-24 พฤศจิกายน 2565		1-8 มีนาคม 2567			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
01/03/2024	14.00-15.00	64.3	66.1	73.1	72.1	7.8	
01/03/2024	15.00-16.00	64.1	65.6	73.3	72.5	8.4	
01/03/2024	16.00-17.00	64.0	65.7	69.9	67.8	3.8	
01/03/2024	17.00-18.00	63.2	64.4	64.4	N/A	0.0	
01/03/2024	18.00-19.00	63.1	65.5	70.6	69.0	5.9	
01/03/2024	19.00-20.00	63.2	64.1	63.6	N/A	0.0	
01/03/2024	20.00-21.00	63.1	64.1	63.0	N/A	0.0	
01/03/2024	21.00-22.00	63.4	64.6	62.9	N/A	0.0	
02/03/2024	06.00-07.00	64.6	67.6	63.7	N/A	0.0	
02/03/2024	07.00-08.00	64.3	67.1	65.5	N/A	0.0	
02/03/2024	08.00-09.00	65.4	67.5	70.7	67.9	2.5	
02/03/2024	09.00-10.00	64.0	66.6	73.5	72.5	8.5	
02/03/2024	10.00-11.00	65.0	67.3	75.6	74.9	9.9	
02/03/2024	11.00-12.00	63.3	67.8	66.7	N/A	0.0	
02/03/2024	12.00-13.00	61.7	64.5	62.3	N/A	0.0	
02/03/2024	13.00-14.00	64.0	65.9	67.7	63.0	0.0	
02/03/2024	14.00-15.00	64.3	66.1	74.6	73.9	9.6	
02/03/2024	15.00-16.00	64.1	65.6	74.0	73.3	9.2	
02/03/2024	16.00-17.00	64.0	65.7	70.7	69.0	5.0	
02/03/2024	17.00-18.00	63.2	64.4	69.5	67.9	4.7	
02/03/2024	18.00-19.00	63.1	65.5	64.8	N/A	0.0	
02/03/2024	19.00-20.00	63.2	64.1	62.3	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>			
		23-24 พฤศจิกายน 2565		1-8 มีนาคม 2567			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
02/03/2024	20.00-21.00	63.1	64.1	63.4	N/A	0.0	
02/03/2024	21.00-22.00	63.4	64.6	64.2	N/A	0.0	
03/03/2024	06.00-07.00	64.6	67.6	64.0	N/A	0.0	
03/03/2024	07.00-08.00	64.3	67.1	74.4	73.5	9.2	
03/03/2024	08.00-09.00	65.4	67.5	64.6	N/A	0.0	
03/03/2024	09.00-10.00	64.0	66.6	68.4	63.7	0.0	
03/03/2024	10.00-11.00	65.0	67.3	65.9	N/A	0.0	
03/03/2024	11.00-12.00	63.3	67.8	65.5	N/A	0.0	
03/03/2024	12.00-13.00	61.7	64.5	64.1	N/A	0.0	
03/03/2024	13.00-14.00	64.0	65.9	65.3	N/A	0.0	
03/03/2024	14.00-15.00	64.3	66.1	74.8	74.2	9.9	
03/03/2024	15.00-16.00	64.1	65.6	72.0	70.9	6.8	
03/03/2024	16.00-17.00	64.0	65.7	65.3	N/A	0.0	
03/03/2024	17.00-18.00	63.2	64.4	63.2	N/A	0.0	
03/03/2024	18.00-19.00	63.1	65.5	62.9	N/A	0.0	
03/03/2024	19.00-20.00	63.2	64.1	63.6	N/A	0.0	
03/03/2024	20.00-21.00	63.1	64.1	63.9	N/A	0.0	
03/03/2024	21.00-22.00	63.4	64.6	66.1	60.8	0.0	
04/03/2024	06.00-07.00	64.6	67.6	62.5	N/A	0.0	
04/03/2024	07.00-08.00	64.3	67.1	64.6	N/A	0.0	
04/03/2024	08.00-09.00	65.4	67.5	70.7	67.9	2.5	



ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>			
		23-24 พฤศจิกายน 2565		1-8 มีนาคม 2567			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
04/03/2024	09.00-10.00	64.0	66.6	72.3	70.9	6.9	
04/03/2024	10.00-11.00	65.0	67.3	71.0	68.6	3.6	
04/03/2024	11.00-12.00	63.3	67.8	67.3	N/A	0.0	
04/03/2024	12.00-13.00	61.7	64.5	66.0	60.7	0.0	
04/03/2024	13.00-14.00	64.0	65.9	74.5	73.9	9.9	
04/03/2024	14.00-15.00	64.3	66.1	74.7	74.1	9.8	
04/03/2024	15.00-16.00	64.1	65.6	69.5	67.2	3.1	
04/03/2024	16.00-17.00	64.0	65.7	72.4	71.4	7.4	
04/03/2024	17.00-18.00	63.2	64.4	68.9	67.0	3.8	
04/03/2024	18.00-19.00	63.1	65.5	64.0	N/A	0.0	
04/03/2024	19.00-20.00	63.2	64.1	61.5	N/A	0.0	
04/03/2024	20.00-21.00	63.1	64.1	63.6	N/A	0.0	
04/03/2024	21.00-22.00	63.4	64.6	66.2	61.1	0.0	
05/03/2024	06.00-07.00	64.6	67.6	63.8	N/A	0.0	
05/03/2024	07.00-08.00	64.3	67.1	66.6	N/A	0.0	
05/03/2024	08.00-09.00	65.4	67.5	69.0	63.7	0.0	
05/03/2024	09.00-10.00	64.0	66.6	71.4	69.7	5.7	
05/03/2024	10.00-11.00	65.0	67.3	70.9	68.4	3.4	
05/03/2024	11.00-12.00	63.3	67.8	68.5	60.2	0.0	
05/03/2024	12.00-13.00	61.7	64.5	63.5	N/A	0.0	
05/03/2024	13.00-14.00	64.0	65.9	67.9	63.6	0.0	
05/03/2024	14.00-15.00	64.3	66.1	72.8	71.8	7.5	
05/03/2024	15.00-16.00	64.1	65.6	70.6	68.9	4.8	
05/03/2024	16.00-17.00	64.0	65.7	66.5	58.8	0.0	
05/03/2024	17.00-18.00	63.2	64.4	73.6	73.0	9.8	
05/03/2024	18.00-19.00	63.1	65.5	63.1	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>			
		23-24 พฤศจิกายน 2565		1-8 มีนาคม 2567			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
05/03/2024	19.00-20.00	63.2	64.1	62.9	N/A	0.0	
05/03/2024	20.00-21.00	63.1	64.1	65.6	60.3	0.0	
05/03/2024	21.00-22.00	63.4	64.6	67.5	64.4	1.0	
06/03/2024	06.00-07.00	64.6	67.6	62.9	N/A	0.0	
06/03/2024	07.00-08.00	64.3	67.1	64.4	N/A	0.0	
06/03/2024	08.00-09.00	65.4	67.5	69.9	66.2	0.8	
06/03/2024	09.00-10.00	64.0	66.6	71.7	70.1	6.1	
06/03/2024	10.00-11.00	65.0	67.3	69.7	66.0	1.0	
06/03/2024	11.00-12.00	63.3	67.8	68.0	54.5	0.0	
06/03/2024	12.00-13.00	61.7	64.5	63.0	N/A	0.0	
06/03/2024	13.00-14.00	64.0	65.9	66.8	59.5	0.0	
06/03/2024	14.00-15.00	64.3	66.1	70.3	68.2	3.9	
06/03/2024	15.00-16.00	64.1	65.6	70.2	68.4	4.3	
06/03/2024	16.00-17.00	64.0	65.7	69.8	67.7	3.7	
06/03/2024	17.00-18.00	63.2	64.4	69.2	67.5	4.3	
06/03/2024	18.00-19.00	63.1	65.5	64.7	N/A	0.0	
06/03/2024	19.00-20.00	63.2	64.1	63.5	N/A	0.0	
06/03/2024	20.00-21.00	63.1	64.1	64.8	56.5	0.0	
06/03/2024	21.00-22.00	63.4	64.6	67.1	63.5	0.1	
07/03/2024	06.00-07.00	64.6	67.6	63.0	N/A	0.0	
07/03/2024	07.00-08.00	64.3	67.1	65.6	N/A	0.0	
07/03/2024	08.00-09.00	65.4	67.5	67.5	N/A	0.0	
07/03/2024	09.00-10.00	64.0	66.6	70.4	68.1	4.1	
07/03/2024	10.00-11.00	65.0	67.3	71.2	68.9	3.9	
07/03/2024	11.00-12.00	63.3	67.8	65.2	N/A	0.0	
07/03/2024	12.00-13.00	61.7	64.5	63.6	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})^{1/}$			
		23-24 พฤศจิกายน 2565		1-8 มีนาคม 2567			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	
07/03/2024	13.00-14.00	64.0	65.9	66.6	58.3	0.0	
07/03/2024	14.00-15.00	64.3	66.1	70.0	67.7	3.4	
07/03/2024	15.00-16.00	64.1	65.6	69.7	67.6	3.5	
07/03/2024	16.00-17.00	64.0	65.7	67.9	63.9	0.0	
07/03/2024	17.00-18.00	63.2	64.4	65.3	58.0	0.0	
07/03/2024	18.00-19.00	63.1	65.5	62.9	N/A	0.0	
07/03/2024	19.00-20.00	63.2	64.1	62.5	N/A	0.0	
07/03/2024	20.00-21.00	63.1	64.1	63.2	N/A	0.0	
07/03/2024	21.00-22.00	63.4	64.6	63.4	N/A	0.0	
08/03/2024	06.00-07.00	64.6	67.6	63.1	N/A	0.0	
08/03/2025	07.00-08.00	64.3	67.1	64.7	N/A	0.0	
08/03/2026	08.00-09.00	65.4	67.5	69.2	64.3	0.0	
08/03/2027	09.00-10.00	64.0	66.6	70.8	68.7	4.7	
08/03/2028	10.00-11.00	65.0	67.3	70.5	67.7	2.7	
08/03/2029	11.00-12.00	63.3	67.8	67.8	N/A	0.0	
08/03/2030	12.00-13.00	61.7	64.5	64.2	N/A	0.0	
08/03/2031	13.00-14.00	64.0	65.9	68.9	65.9	1.9	
ค่ามาตรฐาน						$10^{2/}$	

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงที่โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ดำเนินการช่วงก่อสร้าง

2. <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3. <sup>3/</sup> Rating level =  $\{10 (\log_{10} 10^{(0.1LAeq,Ts)} - 10^{(0.1LAeq,R)})\}$

โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)

4. N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

หน่วย : dBA

		ผลการตรวจวัด			ผลการประเมิน		
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) <sup>3/, 5/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq <sup>2/</sup>	Leq <sup>2/</sup>			
		23-24 พฤศจิกายน 2565		1-8 มีนาคม 2567			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
1-2 มี.ค. 67	22:00-23:00	63.7	64.9	62.5	N/A	0.0	
	23:00-00:00	63.6	64.5	64.2	N/A	0.0	
	00:00-01:00	64.4	65.3	64.2	N/A	0.0	
	01:00-02:00	64.3	65.5	64.0	N/A	0.0	
	02:00-03:00	65.7	67.2	63.3	N/A	0.0	
	03:00-04:00	65.5	67.2	62.9	N/A	0.0	
	04:00-05:00	65.3	66.0	61.8	N/A	0.0	
	05:00-06:00	65.1	66.3	62.3	N/A	0.0	
2-3 มี.ค. 67	22:00-23:00	63.7	64.2	64.2	N/A	0.0	
	23:00-00:00	63.6	64.5	64.0	N/A	0.0	
	00:00-01:00	64.4	65.3	63.4	N/A	0.0	
	01:00-02:00	64.3	65.5	63.1	N/A	0.0	
	02:00-03:00	65.7	67.2	62.2	N/A	0.0	
	03:00-04:00	65.5	67.2	63.4	N/A	0.0	
	04:00-05:00	65.3	66.0	64.7	N/A	0.0	
	05:00-06:00	65.1	66.3	64.3	N/A	0.0	



ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

หน่วย : dBA

		ผลการตรวจวัด			ผลการประเมิน		
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) <sup>3/, 5/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq <sup>2/</sup>	Leq <sup>2/</sup>			
		23-24 พฤศจิกายน 2565		1-8 มีนาคม 2567			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
3-4 มี.ค. 67	22:00-23:00	63.7	64.9	66.3	63.7	0.0	
	23:00-00:00	63.6	64.5	67.7	67.9	4.3	
	00:00-01:00	64.4	65.3	62.4	N/A	0.0	
	01:00-02:00	64.3	65.5	62.9	N/A	0.0	
	02:00-03:00	65.7	67.2	64.0	N/A	0.0	
	03:00-04:00	65.5	67.2	66.8	N/A	0.0	
	04:00-05:00	65.3	66.0	63.7	N/A	0.0	
	05:00-06:00	65.1	66.3	63.9	N/A	0.0	
4-5 มี.ค. 67	22:00-23:00	63.7	64.9	65.2	56.4	0.0	
	23:00-00:00	63.6	64.5	66.2	64.3	0.7	
	00:00-01:00	64.4	65.3	64.0	N/A	0.0	
	01:00-02:00	64.3	65.5	63.7	N/A	0.0	
	02:00-03:00	65.7	67.2	67.6	60.0	0.0	
	03:00-04:00	65.5	67.2	63.0	N/A	0.0	
	04:00-05:00	65.3	66.0	62.2	N/A	0.0	
	05:00-06:00	65.1	66.3	62.7	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

หน่วย : dBA

		ผลการตรวจวัด			ผลการประเมิน		
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) <sup>3/, 5/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq <sup>2/</sup>	Leq <sup>2/</sup>			
		23-24 พฤศจิกายน 2565		1-8 มีนาคม 2567			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
5-6 มี.ค. 67	22:00-23:00	63.7	64.9	67.1	66.1	2.4	
	23:00-00:00	63.6	64.5	67.8	68.1	4.5	
	00:00-01:00	64.4	65.3	62.8	N/A	0.0	
	01:00-02:00	64.3	65.5	62.2	N/A	0.0	
	02:00-03:00	65.7	67.2	69.1	67.6	1.9	
	03:00-04:00	65.5	67.2	66.6	N/A	0.0	
	04:00-05:00	65.3	66.0	66.2	55.7	0.0	
	05:00-06:00	65.1	66.3	63.5	N/A	0.0	
6-7 มี.ค. 67	22:00-23:00	63.7	64.9	67.7	67.5	3.8	
	23:00-00:00	63.6	64.5	62.2	N/A	0.0	
	00:00-01:00	64.4	65.3	62.7	N/A	0.0	
	01:00-02:00	64.3	65.5	64.1	N/A	0.0	
	02:00-03:00	65.7	67.2	67.2	N/A	0.0	
	03:00-04:00	65.5	67.2	62.4	N/A	0.0	
	04:00-05:00	65.3	66.0	61.0	N/A	0.0	
	05:00-06:00	65.1	66.3	62.3	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

หน่วย : dBA

		ผลการตรวจวัด			ผลการประเมิน		
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) <sup>3/, 5/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq <sup>2/</sup>	Leq <sup>2/</sup>			
		23-24 พฤศจิกายน 2565		1-8 มีนาคม 2567			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
7-8 มี.ค. 67	22:00-23:00	63.7	64.9	64.8	N/A	0.0	
	23:00-00:00	63.6	64.5	63.9	N/A	0.0	
	00:00-01:00	64.4	65.3	63.2	N/A	0.0	
	01:00-02:00	64.3	65.5	62.3	N/A	0.0	
	02:00-03:00	65.7	67.2	63.0	N/A	0.0	
	03:00-04:00	65.5	67.2	62.2	N/A	0.0	
	04:00-05:00	65.3	66.0	62.8	N/A	0.0	
	05:00-06:00	65.1	66.3	62.9	N/A	0.0	
		ค่ามาตรฐาน				10 <sup>4/</sup>	

- หมายเหตุ:
- <sup>1/</sup> ใช้ค่า median ราย 5 นาที ในแต่ละชั่วโมง  
อ้างอิงจากคู่มือวัดเสียงรบกวนจากกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2565
  - <sup>2/</sup> Leq(5 min) ในช่วงเวลาเดียวกันกับระดับเสียงพื้นฐาน
  - <sup>3/</sup> สำหรับช่วงเวลากลางคืน ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating level) ที่ได้ ต้องบวก 3 เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ
  - <sup>4/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
  - <sup>5/</sup> Rating level =  $\{10 (\log_{10}(10^{(0.1LAeq,Ts)} - 10^{(0.1LAeq,R)})\}$   
โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
  - N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ภาคผนวก ง

---

เอกสารแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ  
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม





## High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 6, 2024

Hi-Vol Pump No. : BH-007 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 33 Press (mmHg) : 761

Calibration by : Mr.Suphanut I.

Plate	Indicate (X) ( cm. )	True H <sub>2</sub> O ( in. )	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X <sup>2</sup>	Remark
18	15.80	13.10	60.21	951.32	249.64	
13	13.20	10.20	53.45	705.54	174.24	
10	10.40	7.80	46.90	487.76	108.16	
7	7.40	5.10	38.17	282.46	54.76	
5	4.80	3.00	29.58	141.98	23.04	
Sum	51.60	39.20	228.31	2,569.06	609.84	

Calibrated by : Suphanut I. Approved by : Wittayan kr.



## High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 8, 2024

Hi-Vol Pump No. : BH-026 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 34 Press (mmHg) : 757

Calibration by : Mr.Suphanut I.

Plate	Indicate (X) ( cm. )	True H <sub>2</sub> O ( in. )	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X <sup>2</sup>	Remark
18	19.00	11.20	55.77	1,059.63	361.00	
13	15.60	9.00	50.29	784.52	243.36	
10	12.60	7.00	44.50	560.70	158.76	
7	9.00	4.70	36.70	330.30	81.00	
5	6.00	2.90	29.10	174.60	36.00	
Sum	62.20	34.80	216.36	2,909.75	880.12	

Calibrated by : Suphanut I. Approved by : Wittaya Kr.

**SOUND LEVEL METER CALIBRATION**

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Mar 1, 24

**ACOUSTIC CALIBRATOR**

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94.0	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
17	Cirrus	CR162B	G300846	93.8	-0.1
19	Cirrus	CR162B	G300990	93.8	-0.1
41	Cirrus	CR162B	G302737	93.8	-0.1

Calibrated by :

Approved by :

ภาคผนวก จ

---

ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๙ แผ่น  
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอต จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้  
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

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”



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

๑) นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๒

๒) นางสมฤดี เกรียงไกรอุดม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๓

๓) นางสาวธนา ทิพรักษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๔

๔) นางสาวเมษชุตตา อินทร์ศรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๕

๕) นางสาวปรีดา สมใจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๖

๖) นางสาวอริญญา มาตา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๗

๗) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๘

๘) นางสาวณัฏฐวรรณ เกตวันดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๙

๙) นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๐

๑๐) นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๑



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย

๑) นางสาวสุดาพร สุนทร	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวสุธาทิพย์ เทียนเตี้ย	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๓
๓) นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๔
๔) นายบวร ดีชัยยะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๕
๕) นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๖
๖) นายอนันต์วัน พิมวันนา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๗
๗) นายชิตพล สมประสงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๘
๘) นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๙
๙) นายศิวนนท์ กุลวงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๐
๑๐) นางสาวอลิษา คณิวรานนท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๑
๑๑) นางสาวสิริวรรณ แก้วชิงดวง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๒
๑๒) นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๓
๑๓) นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๔
๑๔) นายวัชรกานต์ ประมาคเต	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕
๑๕) นายชอง เฮงชวลกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๖
๑๖) นางสาวกฤษณา จันทุม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๗
๑๗) นางสาวพรนภา บุตรธรรม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๘
๑๘) นางสาวธาริณี อาจปลิว	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๙
๑๙) นายอนันต์ ช่างลื้อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๐
๒๐) นางสาวพัชรา สมานอันท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ แจ่มเรือน	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๒
๒๒) นางสาวณิศา กุ้ยอ่อน	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๓
๒๓) นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๔
๒๔) นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๕
๒๕) นายชนะพล อัครผล	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๖
๒๖) นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๗
๒๗) นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๘
๒๘) นายพิษณุ สีนามเพ็ง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๙
๒๙) นายรัตนชัย ขอบทำกิจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐
๓๐) นายธนาวุฒิ ด่วนแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๑
๓๑) นายณัฐชัย ไชยโคตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๒
๓๒) นายณัฐดนัย กฤษณะโสม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๓
๓๓) นายศุภชัย สุขใหม่	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๔
๓๔) นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๕
๓๕) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖
๓๖) นางสาวมาริยาณี ฮาแว	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗
๓๗) นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๘
๓๘) นางสาวศลิษา อินริย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๙

31/7/2566

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

31/7/2566

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	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>
9	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>
10	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>
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	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>
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
14	Copper	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>
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric method <sup>[4]</sup>
16	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

17 4,4'-DDE...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	4,4'-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

25 Formaldehyde...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
30	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>
31	Manganese	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>
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[4]</sup>
36	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
39	Sulfide	1) Iodometric method <sup>[4]</sup> 2) Methylene blue method <sup>[4]</sup>
40	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
42	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup> 2) Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
45	Zinc	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>

น้ำใต้ดิน...



น้ำใต้ดิน จำนวน 125 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	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) 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 Method <sup>[4]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) 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> รั่ว)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	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>
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> รั่ว)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) 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)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> <i>simul</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
37	Cyanide	1) Distillation, Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) 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	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap 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> <i>simul</i>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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>
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	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) 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	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) 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	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) 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	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method <sup>[4]</sup> 2) 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, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
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 Method <sup>[4]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

87 Methylene chloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) 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 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
98	pH	Electrometric method <sup>[4]</sup>

99 Phenanthrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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> 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
103	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) 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	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
109	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup> 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[9,25]</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup> <i>เพิ่ม</i>

2) Separatory...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[9,25]</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup> <i>เพิ่ม</i>

125 Zinc ...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	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>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 27 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> <i>เพิ่ม</i>

8 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Cobalt	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	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
11	Dioxin/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> <i>เพิ่ม</i>

19 Opacity...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[5]</sup> 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfur dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Absorption 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	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
25	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
27	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 34 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,6,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup>

2) Waste Extraction...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> <i>3) Digestion...</i>

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,6,15,17]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,6,14,17]</sup>
10	Chromium (VI)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,15,17]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,14,17]</sup>
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,17]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,17]</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> <i>3) Digestion...</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,25]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25]</sup>
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>

17 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup>

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Lindane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,18]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>


24 Molybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
26	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 Method <sup>[1,9,23]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,25]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25]</sup>
28	pH	Electrometric Method <sup>[31,32]</sup>
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,20]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,20]</sup>


4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
32	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,12,26]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,26]</sup>
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>

ดิน จำนวน 124 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup> 

2 Acetone...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,24]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup> 

14 Benzo(a)pyrene...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,15,17]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,14,17]</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,17]</sup>
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
37	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method <sup>[28,29,30]</sup> 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[28,29,30]</sup>
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[24]</sup>
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>




ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>


54 1,2-Dichloropropane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>

67 Fluoranthene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup> 

78 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
84	Methanol	Ultrasonic Extraction, Direct Aqueous Injection, Gas Chromatographic Method <sup>[11,21]</sup>
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup> 

90 Methyl tert-butyl ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
91	Naphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
93	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[24]</sup>
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,20]</sup>

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	Silver	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
107	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
108	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,21]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
109	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,21]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>

114 2,4,5-Trichlorophenol...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
115	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
124	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 2020.
7. 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.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
12. 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.
13. 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 5035, 1996.
14. 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.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.

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

18. 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.

19. 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.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.

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

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

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

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

25. 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.

26. 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.

27. 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. 

28. United States...

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

29. 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.

30. 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.

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

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคोट จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคोट จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๔  
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๔ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๔-จ-๐๐๑๕

๒) นายรัตนชัย ขอบทำกิจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๔-จ-๐๐๓๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพรศ กลั่นกรอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก จ

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง  
(Certification of Laboratory Accreditation)



แบบ กมช./สมอ.๒  
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท ซีคोट จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม  
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
(239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔  
(Accreditation No. Testing 0394)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
(Issue date : 6 December B.E. 2566 (2023))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)  
Thai Industrial Standards Institute (TISI)  
Date: 2023-12-06T08:49:04.476+07:00

d68cb66b

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certification No. 24-LB0026)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท ซีคोट จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม  
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0394  
(Testing 0394)

ฉบับที่ 02  
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☐นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (environmental field)  1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- โลหะหนัก (heavy metals)  • สารหนู (Arsenic, As) 0.000 5 mg/L ถึง 0.090 0 mg/L  • สารหนู (Arsenic, As) 0.05 mg/L ถึง 4.50 mg/L  • แบเรียม (Barium, Ba) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L  • แคดเมียม (Cadmium, Cd) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L  • โครเมียม (Chromium, Cr) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, Part 3030 F and Part 3114 C  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, Part 3030 E and Part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 1/9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02  
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- โลหะหนัก (heavy metals)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทองแดง (Copper, Cu) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L</li> <li>เหล็ก (Iron, Fe) 0.05 mg/L ถึง 9.00 mg/L</li> <li>ตะกั่ว (Lead, Pb) 0.03 mg/L ถึง 4.50 mg/L</li> <li>แมงกานีส (Manganese, Mn) 0.01 mg/L ถึง 9.00 mg/L</li> <li>นิกเกิล (Nickel, Ni) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L</li> <li>สังกะสี (Zinc, Zn) 0.02 mg/L ถึง 9.00 mg/L</li> </ul>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA , AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition , 2017, Part 3030 E and Part 3120 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02  
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- ซีโอดี (Chemical oxygen demand, COD) 100 mg/L ถึง 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition , 2017, Part 5220 D</p>
<p>2. บริเวณทำงาน (workplace)</p>	<p>- ฝุ่นละอองรวม (Total dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter</p>	<p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0500, 4<sup>th</sup> edition , 15<sup>th</sup> August 1994 (Exclude Sampling)</p> <p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0600, 4<sup>th</sup> edition , 15<sup>th</sup> January 1998 (Exclude Sampling)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02  
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☐นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. บริเวณทำงาน (ต่อ) (workplace) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เบนซีน (Benzene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube</li> <li>โทลูอีน (Toluene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube</li> <li>โทโครไซลีน (Total xylenes) 2.20 µg/tube ถึง 840 µg/tube</li> <li>เมตา, พารา-ไซลีน (m, p- Xylene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube</li> <li>ออร์โธ-ไซลีน (o- Xylene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 1501, 4<sup>th</sup> edition , 15<sup>th</sup> March 2003 (Exclude Sampling)</li> </ul>
<p>3. ปล่องระบายอากาศ (stack)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide ) 1.00 mg/L ถึง 16 000 mg/L (solution)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A , method 6 , July 2019 (Exclude Sampling)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02  
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☐นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. ปล่องระบายอากาศ (ต่อ) (stack) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (Hydrogen fluoride) 5 µg/sample ถึง 400 µg/sample</li> <li>ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) 5 µg/sample ถึง 400 µg/sample</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WI-7.2-1-22 based on US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A, method 26 , 2019 (Exclude Sampling)</li> </ul>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02  
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ambient air)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คลอโรอีthin (Chloroethene) 0.05 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 51.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>1,3-บิวทาไดเอิน (1,3-butadiene) 0.04 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 44.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>โบรมอมีเทน (Bromomethane) 0.08 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 77.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>อะคลอลีน (Acrolein) 0.05 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 45.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> </ul>	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p> <p><i>W</i></p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02  
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อะคริโลไนไทรล์ (Acrylonitrile) 0.04 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 43.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) 0.14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 69.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide) 0.06 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 62.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>ไตรคลอโรมีเทน (Trichloromethane) 0.20 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 97.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-dichloroethane) 0.08 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 80.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> </ul>	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p> <p><i>W</i></p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02  
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds ,VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เบนซีน (Benzene) 0.06 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 63.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>• คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride) 0.25 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 125 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>• ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) 0.21 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 107 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>• 1,2-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-dichloropropane) 0.18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 92.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>• เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) 0.27 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 135 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> </ul>	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026  
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02  
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571  
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds ,VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,2-ไดโบรมโอเอเทน (1,2-dibromoethane) 0.31 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 153 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>• 1,1,2,2-เตตระคลอโรเอเทน (1,1,2,2-tetrachloroethane) 0.69 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 137 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>• เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl chloride) 0.52 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 103 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>• 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-dichlorobenzene) 0.24 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 120 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> </ul>	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>