

คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

Ref. No. AR360/08/24
109/1/67

Report No. 2408/362

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท พีทีที อซาซี เคมีคอล จำกัด
ชนิดอุตสาหกรรมต้นแบบสิ่งแวดล้อม ตะวันออก (นาตาเขต)
ชนิดโครงการ : เลขที่ 8 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลหัวไผ่
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
บริษัท เอ็นพีซี เทคส์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุทินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 22-30 สิงหาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 2 กันยายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณหน่วยผลิต สารอะครีโลไนไตรล์	ค่ามาตรฐาน
Acrylonitrile	(ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NOSH 1604)	09:50-10:50	<0.01 2 ¹⁾ / 2 ²⁾

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน²⁾ = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตีค่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2,09.67

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

Ref. No. AR366/08/24
109/1/67

Report No. 2408/362

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท พีทีที อซาซี เคมีคอล จำกัด
ชนิดอุตสาหกรรมต้นแบบสิ่งแวดล้อม ตะวันออก (นาตาเขต)
ชนิดโครงการ : เลขที่ 8 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลหัวไผ่
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
บริษัท เอ็นพีซี เทคส์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุทินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 22-30 สิงหาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 2 กันยายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณหลักเก็บ สารอะครีโลไนไตรล์	ค่ามาตรฐาน
Acrylonitrile	(ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NOSH 1604)	10:57-11:57	<0.01 2 ¹⁾ / 2 ²⁾

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน²⁾ = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามตีค่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์ที่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2,09.67

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

Ref. No. AR566/08/24
109/1/67

Report No. 2408/362

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท พีทีที อາซิ เคมีคอล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
ชนิดอุตสาหกรรมที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
ชนิดโครงการ : เลขที่ 8 ถนนสีลมเมืองเก่า 3-1 ตำบลหัวโพ่ง วันที่วิเคราะห์ : 22-30 สิงหาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 กันยายน 2567
บริษัท เอ็นพีซี เพทรี แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุวิวัฒน์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหน่วยผลิต	ค่ามาตรฐาน
Acetone	(ppm)	Sorbent Tube	สารพิษและเคมีคอล	1,000 ¹⁾ /250 ²⁾

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ซึ่งจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน²⁾ = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TLV)

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งการวิเคราะห์ทำ
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ที่มอบส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2,09,67

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

Ref. No. AR370/08/24
109/1/67

Report No. 2408/362

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท พีทีที อาซิ เคมีคอล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
ชนิดอุตสาหกรรมที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
ชนิดโครงการ : เลขที่ 8 ถนนสีลมเมืองเก่า 3-1 ตำบลหัวโพ่ง วันที่วิเคราะห์ : 22-30 สิงหาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 กันยายน 2567
บริษัท เอ็นพีซี เพทรี แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุวิวัฒน์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เวลาเก็บ ตัวอย่าง (น.)	บริเวณส่วนปรับปรุงคุณภาพ	ค่ามาตรฐาน
Hydrogen Cyanide	(ppm)	Filter & Midgest Impinger	Ion Selective Electrode Method (NIOSH 7904)	ผลิตภัณฑ์ของโรงงาน AN	10 ¹⁾ /4.7 ²⁾

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ซึ่งจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน²⁾ = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (Ceiling Limit)

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งการวิเคราะห์ทำ
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ที่มอบส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2,09,67

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

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท พีทีที อีเซอี เคนิคอล จำกัด
ชนิดอุตสาหกรรมต้นแบบปิโตรเคมี (นาตาพุด)
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 8 ถนนรังสิต-นครนายก 3-1 ตำบลห้วยโป่ง
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
บริษัท เอ็มพีซี เพทรี แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุทินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณหน่วยผลิต	ค่ามาตรฐาน
Hydrogen Cyanide	(ppm) Filter & Midjet Impinger	Ion Selective Electrode Method (NIOSH 7504)	09:11-10:11	สารอะซิโตนไฮโดรไรโน	$10^{(1)} / 4, 7^{(2)}$

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรการควบคุมการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ใช้จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานของ ACGH-TLV 2024 (Ceiling Limit)

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ไปยังส่วนอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(ในสารพิสูจน์หลักฐาน)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
9/09/24

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

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท พีทีที อีเซอี เคนิคอล จำกัด
ชนิดอุตสาหกรรมต้นแบบปิโตรเคมี (นาตาพุด)
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 8 ถนนรังสิต-นครนายก 3-1 ตำบลห้วยโป่ง
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
บริษัท เอ็มพีซี เพทรี แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุทินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณต้นกับบนแท่นผลิต	ค่ามาตรฐาน
Methanol	(ppm) Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2000)	10:55-11:55	<0.01	$200^{(1)} / 200^{(2)}$

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs) on 8-hour time weighted averages (TWAs)
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานของ ACGH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ไปยังส่วนอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(ในสารพิสูจน์หลักฐาน)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
9/09/24

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

Ref. No. AR365/09/24
109/1/67

Report No. 2408/362

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท พีทีที อีเอชอี เคมีคอล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
ชนิดอุตสาหกรรมต้นปลิวของอะโรมาติก (นาตาฟ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
ชนิดโครงการ : เลขที่ 8 ถนนฝั่งเมืองเก่า 3-1 ตำบลหัวโง่ วันที่วิเคราะห์ : 22-30 สิงหาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 กันยายน 2567
บริษัท เอ็มพีซี เทคส์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุทินันท์ เวียงรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณหน่วยผลิต	ค่ามาตรฐาน
Methanol	(ppm)	Sorbent Tube	GC/FID Method (NIOSH 2000)	สามพื้นที่และหัวฉีด	200 ⁽¹⁾ /200 ⁽²⁾

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs) on 8-hour time weighted averages (TWAs)
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานของ ACGH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพื่อนำส่วนใดไม่ได้ระบุเอกสารจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสัจดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2.../09/67

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

Ref. No. AR372/08/24
109/1/67

Report No. 2408/362

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท พีทีที อีเอชอี เคมีคอล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
ชนิดอุตสาหกรรมต้นปลิวของอะโรมาติก (นาตาฟ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
ชนิดโครงการ : เลขที่ 8 ถนนฝั่งเมืองเก่า 3-1 ตำบลหัวโง่ วันที่วิเคราะห์ : 22-30 สิงหาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 กันยายน 2567
บริษัท เอ็มพีซี เทคส์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุทินันท์ เวียงรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณหน่วยผลิตและในเบี่ยงฉีด	ค่ามาตรฐาน
Ammonia	(ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 6016)	09:30-10:30	50 ⁽¹⁾ /25 ⁽²⁾

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง วิธีจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานของ ACGH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพื่อนำส่วนใดไม่ได้ระบุเอกสารจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสัจดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2.../09/67

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

Ref. No. AR373/08/24
109/1/67

Report No. 2408/362

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท พีทีที อายซี เคมีคอล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับเบิลเอเอช สะพานเอก (บางตาพูด) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 8 ถนนฝั่งเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง วันที่วิเคราะห์ : 22-30 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 กันยายน 2567
บริษัท เอ็นพีที เทคส์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
นายฐิติพันธ์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณสัมผัสกับเคมีในมือ	ค่ามาตรฐาน
Ammonia	(ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 6016)	10:15-11:15	0.12
					50 ⁽¹⁾ /25 ⁽²⁾

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ใช้จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเมื่อลดระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา พาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
9.../09/๒๕

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

Ref. No. AR361/08/24
109/1/67

Report No. 2408/362

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท พีทีที อายซี เคมีคอล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับเบิลเอเอช สะพานเอก (บางตาพูด) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 สิงหาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 8 ถนนฝั่งเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง วันที่วิเคราะห์ : 22-30 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 2 กันยายน 2567
บริษัท เอ็นพีที เทคส์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
นายฐิติพันธ์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณหน่วยผลิต	ค่ามาตรฐาน
Ammonia	(ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 6016)	สารอะครีโลไนไตรล์	50 ⁽¹⁾ /25 ⁽²⁾
					<0.01

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ใช้จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเมื่อลดระยะเวลาการทำงานปกติ)
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2024 (TWA)

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา พาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
9.../09/๒๕

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