

## ภาคผนวก ก

---

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๔๓/ ๑ ๓ ๕ ๑ .



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๐๔/๑ อาคารที่ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐

๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กหุบเขาคีรี ครั้งที่ ๑ ของบริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อท ๕๐๑๓๑.๑/๕๕๔๔

ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณาโรงงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมฯ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ มีมติเห็นชอบในรายงาน  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหุบเขาคีรี  
ครั้งที่ ๑ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท สมบูรณ์  
พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด กนอ. จึงขอส่งรายงานฯ และแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณาโรงงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภค  
ที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรวัฒน์ รัตติสุนทร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๖๒๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ อท 5103.3.1/ 2654



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

1 กันยายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหุบเขาคีรี ครั้งที่ 1 ของบริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด ที่ AS 68/6423 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2565

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด ได้ส่งมอบรายงาน  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต  
เหล็กหุบเขาคีรี ครั้งที่ 1 ฉบับสมบูรณ์ ดังอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอร์ไศพ จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)  
โดยคณะกรรมการพิจารณาโรงงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 6/2565 เมื่อวันที่  
5 กรกฎาคม 2565 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ  
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๒/๙/

(นางมัลลิกา รุ่งเรืองศรี)

รองผู้จัดการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง

รองผู้จัดการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466



## ภาคผนวก ข

เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๐๑(๖) ๑ ๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๒ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท่ายหนังสือค่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๔ แผ่น  
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ขอค่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง  
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นายชัยณรงค์ ค่อเอกนันต์ดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ค-๐๐๐๑
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๒
- ๒) นางสาวพัชรिता ใจอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๓
- ๓) นางสาวกิตติยา ไสยริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๔
- ๔) นายภิญโญ ทางเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๕
- ๕) นางสาวสุภาวดี บุญชู ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๖
- ๖) นายรณสิงห์ ปัญญาใส ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๗
- ๗) นายฐานปรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๘
- ๘) นางสาวธีรนาฏ คงพึ่งเพชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๙
- ๙) นางสาวภาวิณี แสงประสาท ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๑๐
- ๑๐) นางสาวสุณิสา เนื่อนิล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๑๑

ค. ขอความช่วยเหลือที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้ในรายชื่อ อาทาศเสีย สิ่งปฏิสหรือวัสดุ  
ที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งส่งมด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะค่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีบนเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒๓ ๐๖

(นายประสม ดำรงพงษ์)  
ผู้อำนวยการวิจัยและเตือนภัยมลพิษไฟฟ้า  
ปฏิบัติการกำหนดองค์การโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@divw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแบบท้ายหนังสือขอรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๒๕ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(4)</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(4)</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(4)</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>(3)</sup>
11	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>(4)</sup>
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
13	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
15	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(4)</sup>
17	pH	Electrometric Method <sup>(4)</sup>
18	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>(4)</sup>
19	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
20	Sulfide	Iodometric Method <sup>(4)</sup>
21	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>(4)</sup>
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(4)</sup>
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>(4)</sup>
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>(4)</sup>
25	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>
26	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

สมช

เอกสารเสีย..

- ๒ -

เอกสารเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
3	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>(5)</sup>
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
5	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(5)</sup>
6	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(5)</sup>
7	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>(5)</sup>
8	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
9	Opacity	Ringelmann's Method <sup>(2)</sup>
10	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method <sup>(5)</sup>
11	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method <sup>(5)</sup>
12	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(5)</sup>
13	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>(5)</sup>
14	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(5)</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.9)</sup>
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.9)</sup>
3	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.9)</sup>
4	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(1.6.7.9.10)</sup>
5	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(1.7.10)</sup>
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.9)</sup>

สมช

7 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,9)</sup>
8	pH	Electrometric Method <sup>(1,13)</sup>
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,9)</sup>
10	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,9)</sup>
11	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,9)</sup>
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,9)</sup>

ดิน จำนวน 15 รายการ

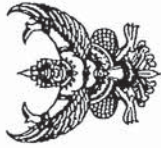
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,9)</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,9)</sup>
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,9)</sup>
4	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,9)</sup>
5	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(6,7,9,10)</sup>
6	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(7,10)</sup>
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,9)</sup>
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,9)</sup>
9	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,9)</sup>
10	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,9)</sup>
11	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,9)</sup>
12	TPH (C <sub>8</sub> - C <sub>16</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(8,11)</sup>
13	TPH (C <sub>15</sub> - C <sub>35</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(8,11)</sup>
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,9)</sup>
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,9)</sup>

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. 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. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 2007.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
9. 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.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004. *กรรณ*





ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๑ ๒ ๑ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอสมัครขอรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น

๓. ขอบข่ายความสามารถที่รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๔ สดงานที่ดังเลขที่ ๑๐๔ ขอขยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายความสามารถที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล

หรือวัสดุที่ไม่ใช่แก้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้อยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิระ จันทระ)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิศวกรรม

ผู้อำนวยการวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

บริหารการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๔  
ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๑ ๒ ๑ ๘ ลงวันที่ ๒ ๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวพัชราพร จันทร์เปล่ง

๒) นางสาวชัชชัย โณการกุล ณ นคร

๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์

๔) นางสาวกนกกร เอมก

๕) นายสุริยา สอนแก้ว

๖) นายวิชาญ พนมรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑-๐๐๐๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑-๐๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑-๐๐๐๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑-๐๐๐๖

3/10/2566

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร  
บริษัท เอลอส แลอร่าทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๘ ลงวันที่ ๒ ๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

- ๑) นายกิตติศักดิ์ กิตติคุณวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๑
- ๒) นายกิตติพล สว่างใจธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๒
- ๓) นายนราธิป เทือกชัยคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๓
- ๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๔
- ๕) นายณัฐวุฒิ ตัวแพง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๕
- ๖) นางสาวจินดา ไชยธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๖
- ๗) นางสาวศิริพร น้อยเสียม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๗
- ๘) นางสาวณัฐกัญญา อิมขม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๘
- ๙) นางสาวนันทน์ สายแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๙
- ๑๐) นางสาวนันทน์ สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๐
- ๑๑) นางสาวศรัณยา เติมแจ้งรังค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๑
- ๑๒) นางสาวณัฐฤทธ เมฆลจิวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๒
- ๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ ปูนนาค ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๓
- ๑๔) นายนพพงศ์ จันทะพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๔
- ๑๕) นายบรรพตกรู โภมาลัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๕
- ๑๖) นายธันวา จรรย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๖
- ๑๗) นางสาวศรนิกร แก้วมัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๗
- ๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๘
- ๑๙) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๙
- ๒๐) นางสาวเปมิกา ชัยเดชมงคล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๐
- ๒๑) นางสาวศศิธร หมู่สวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๑
- ๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูมิกำพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๒
- ๒๓) นายอภิสิทธิ์ ลิหา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๓
- ๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ โพธิ์สาทิสิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๔
- ๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรหมภา ขำเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๕
- ๒๖) นางจิตตา คำแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๖
- ๒๗) นางสาวอรพรรณ รียง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๗
- ๒๘) นางสาวนพรัตน์ เข้มกรามณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๘
- ๒๙) นางจุลเดช วาจิรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๙
- ๓๐) นางสาวดาญรัตน์ ร้องคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๐
- ๓๑) นายพรมณ์ ศรีโคมนตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๑
- ๓๒) นายอิทธิต อุ้มสิม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๒
- ๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เติมเกียรติ อมรศรีเสริม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๓
- ๓๔) นางสาววิภา สร้างนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๔
- ๓๕) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๕

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...

- ๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสินเทียมะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๖
- ๓๗) นางสาวจตุรพรณ พิมพิกิตติยา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๗
- ๓๘) นางสาวปรางค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๘
- ๓๙) นางสาวดิอนใจ ทางกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๙
- ๔๐) นางสาวจิราพร ศรีวช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๐
- ๔๑) นายวรากร ผู้รักษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๑
- ๔๒) นายพนง วีระสทกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๒
- ๔๓) นายณิชา เจนจบ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๓
- ๔๔) นายณิชา จันทพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๔
- ๔๕) นายภูว พรมสะอาด ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๕
- ๔๖) นายอนเดช โภคาพิพัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๖
- ๔๗) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๗
- ๔๘) นายอาทิตย์ ศรีเสน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๘
- ๔๙) นายเจตตินทร์ คงศักดิ์ไทย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๙
- ๕๐) นายจรัส บุญยิ่ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๐
- ๕๑) นายณณานิธิ เอมก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๑
- ๕๒) นายอภิวัฒน์ ทุมหนู ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๒
- ๕๓) นางสาวสุภาวัญ มาก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๓
- ๕๔) นางสาวกิตพร ขวาลสมบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๔
- ๕๕) นางสาวธิดา บุญเพ็ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๕
- ๕๖) นางสาวกานมาศ นามวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๖
- ๕๗) นางสาวอุไรรัตน์ หัสสร้างเป็น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๗
- ๕๘) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๘
- ๕๙) นายอิทธิพล ยะสี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๙
- ๖๐) นายประจักษ์ วรณชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๐
- ๖๑) นายเชษฐ พงษ์พิชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๑
- ๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๒
- ๖๓) นายสิทธิโชค ชงเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๓
- ๖๔) นางสาววรรณใจ บุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๔
- ๖๕) นางสาวพรมธิดา พุ่มคง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๕
- ๖๖) นายนันท ศรีวัชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๖
- ๖๗) นายสุวิชา ทองอิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๗
- ๖๘) นายวิญญ บุญตะนัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๘
- ๖๙) นายสมบุญ บุตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๙
- ๗๐) นายวิรัตน์ ไชยชนะรา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๐
- ๗๑) นายณณเคนย์ เต็มพูน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๑
- ๗๒) นายจิณัฐ ขวาละออ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๒
- ๗๓) นายธีร นามบุรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๓
- ๗๔) นายอัครต จ้อสาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๔

๗๕) นายประเสริฐ...



- ๓๕) นายประเสริฐ สุระชัยนันธ์  
 ๓๖) นายภูมิล จันทะนิม  
 ๓๗) นายธีรพงษ์ ทองอุดมบริดา  
 ๓๘) นายณุกพล ทองบุษ  
 ๓๙) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่  
 ๔๐) นายเจตตราวุฒ ปัตตะมะ  
 ๔๑) นายฤกษ์ณะ ลาภวรรณ  
 ๔๒) นายพิชัย บุญสงค์  
 ๔๓) นายภาณุพงศ์ โยวมงคล  
 ๔๔) นายสนามกร คัมปัส  
 ๔๕) นายสุณัฐชัย โกศลนาม  
 ๔๖) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ  
 ๔๗) นายจรัสชัย นาคพนม  
 ๔๘) นายพงษ์ธร ชัยทิพย์  
 ๔๙) นายสิทธิโชค ทาสีดา  
 ๕๐) นายอนกร อินสุตา  
 ๕๑) นางสาววณิชชา ขาดิวันชัย  
 ๕๒) นางสาวพิมพ์ตะวัน มีนากุล  
 ๕๓) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบัติ  
 ๕๔) นางสาวชญานิษฐ์ พรหมจันทร์  
 ๕๕) นายกริต ทวีราช  
 ๕๖) นายจักริน หม่นวิชา  
 ๕๗) นายอัครชัย สุขเปือ  
 ๕๘) นายณรรนท ดิระทองคำ  
 ๕๙) นายอุบลพล สมนอก  
 ๖๐) นายทักษิณน้อย อุบลศรี  
 ๖๑) นายธนากร นามะกุดณา  
 ๖๒) นายอิทธิพงศ์ บัวแดง  
 ๖๓) นายมนพชัย อุบัติมก  
 ๖๔) นายณัฐพล คุณสุขศรี  
 ๖๕) นายณัฏฐวัฒน์ สาริณ  
 ๖๖) นายปิยะนัฐ พงษ์ะศรี  
 ๖๗) นายพงษ์ศิริ โสมะชัย  
 ๖๘) นายพัชรพัฒน์ กักคำ  
 ๖๙) นายภาณุพงศ์ มานิตย์  
 ๗๐) นายมงคล ผลาพิชัย  
 ๗๑) นายสิริมนต์ ทองอิน  
 ๗๒) นายอนุชา ทัณชัย  
 ๗๓) นายอดิศักดิ์ มนเ

๑๑๕) นายอนันต์ชัย...

- ๑๑๔) นายอนันต์ชัย วิสม  
 ๑๑๕) นายวรวิฑูร์ ตีนาก  
 ๑๑๖) นายแสงตะวัน มะตะสันต์  
 ๑๑๗) นายอุทัยพงศ์ รัตนะ  
 ๑๑๘) นายชัยณัฐวิไล ไชยะนิภา  
 ๑๑๙) นายวิฑูร์ ศรีธรรมมา  
 ๑๒๐) นายมนทกร เนื้อทอง  
 ๑๒๑) นายกัญชัย สุทธะ  
 ๑๒๒) นางสาวณัฐกรณีย์ บุญตะนัย  
 ๑๒๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย  
 ๑๒๔) นายไพรัชย์ เปรี่ยมพิมาย  
 ๑๒๕) นางสาวศุภมาศ หอมมาก  
 ๑๒๖) นางสาวอลิสา จิตรสว่าง  
 ๑๒๗) นางสาวไพพร เล็กอุทัย  
 ๑๒๘) นางสาวกฤติมาพร คำแม่แก้ว  
 ๑๒๙) นางสาวสุกฤษรัตน์ ภาคภูมิ  
 ๑๓๐) นางสาวไพรินทร์ ศรีรูป  
 ๑๓๑) นางสาวทิพนันดา ฝอยปัญญา  
 ๑๓๒) นางสาวสาธิตา ปานทอง  
 ๑๓๓) นางสาวอริสา ทองนวล  
 ๑๓๔) นางสาวอรยา คำกลอง  
 ๑๓๕) นางสาวพัชราภรณ์ สุนทรสนาม  
 ๑๓๖) นางสาวอัญชลี คำจันทร์  
 ๑๓๗) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ  
 ๑๓๘) นางสาวศุภรดา ปิ่นมยุรา  
 ๑๓๙) นางสาวพญ์ คุณมาน  
 ๑๔๐) นางสาวจิราเจต พงธดา  
 ๑๔๑) นางสาวอารยา มีชัย  
 ๑๔๒) นางสาววิชุดา นาคผลญ  
 ๑๔๓) นางสาวนันทยา จันทะลุน  
 ๑๔๔) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี  
 ๑๔๕) นายอรวดี ภูวาล  
 ๑๔๖) นายธีรพล แสงทอง  
 ๑๔๗) นายศักดิ์พัฒน์ บุญมัน  
 ๑๔๘) นายสิริวัตร เอ็มโอไร  
 ๑๔๙) นายชัยณรงค์ ศรีจันทร์  
 ๑๕๐) นางสาวอังกรารรณ สานทอง  
 ๑๕๑) นางสาวณัฐพร สิงหา  
 ๑๕๒) นายกันเรศ เทพมัต

๑๕๓) นางสาวบุณ...

- ๑๕๓) นางสาวอบบล เดิกศิริ  
๑๕๔) นางสาวนันทน์ ทองบุตร  
๑๕๕) นายภาคภูมิ แทนไทย  
๑๕๖) นางสาวสุภาณัฐ แส่พัง  
๑๕๗) นางสาวพรวิภา สาคชนม์  
๑๕๘) นายเอกวิทย์ วิหะนา  
๑๕๙) นายโตมรเทพ ทิพย์วรรณ  
๑๖๐) นายจิณนร ประเสริฐสิงห์  
๑๖๑) นายจิรายุส เกษมสุข  
๑๖๒) นายศิริศักดิ์ ศรีชัย  
๑๖๓) นายณัฐกฤษณ์ สะพานแก้ว  
๑๖๔) นายบุรินทร์ศักดิ์ ปะที  
๑๖๕) นายปณณวิญญ์ เสมอทรัพย์  
๑๖๖) นายพิชญพงษ์ ไชยา  
๑๖๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง  
๑๖๘) นายสันต์ ศรีนกุล  
๑๖๙) นายภาณุเดช เพชรอุด  
๑๗๐) นายอนุกุล วิริยะแสง  
๑๗๑) นายภัทรพงษ์ มีสุข  
๑๗๒) นางสาวสุวรรี ศิละศิลป์  
๑๗๓) นางสาวสุภาวดี ไศร์นิม  
๑๗๔) นางสาวอรณิชา หิย่นดา  
๑๗๕) นางสาวพรเพ็ญ ขอบสอน  
๑๗๖) นางสาววันวิสา ขอนพกุล  
๑๗๗) นางสาวอรวรรณ เถาว์ทอง  
๑๗๘) นางสาวอัยลิณ เมธวีวัฒน์  
๑๗๙) นางสาววิสา คัญครอง  
๑๘๐) นายวุฒิกร ศิริวรรณ  
๑๘๑) นางสาวจรรณม กระจำพันธุ์

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๘๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๘๑

Signature

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอนเทล แล็บราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 60 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(4)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(4)</sup>
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>(4)</sup> 2) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(4)</sup>
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(4)</sup>



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(a)</sup>
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>(a)</sup>
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method <sup>(a)</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>(a)</sup>
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
36	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
37	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>(a)</sup>
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>

สมย

40 Manganese...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass spectrometric Method <sup>(a)</sup>
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(a)</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>(a)</sup>
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
49	pH	Electrometric Method <sup>(a)</sup>
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(a)</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(a)</sup>
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
52	Sulfide	Iodometric Method <sup>(a)</sup>
53	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>(a)</sup>
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(a)</sup>
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>(a)</sup>
56	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method <sup>(a)</sup>
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C <sup>(a)</sup>
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(a)</sup>
60	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>

สมย

น้ำดื่ม...

แนบได้ค้น จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

วิธีวิเคราะห์

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(a)</sup>
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>(a)</sup>

36 Chrysene...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(a)</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>

56 1,3-Dichloropropene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>

ΣHCH

76 γ-HCH...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
83	Mercury	Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup> 1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>

94 N-Nitrosodiphenylamine...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
98	pH	Electrometric Method <sup>(a)</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(a)</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(a)</sup> 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
109	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,25)</sup>

110 TPH (C<sub>8</sub>-C<sub>10</sub>)...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
110	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(8,22)</sup>
111	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(8,22)</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

3my

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(5)</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(5)</sup>
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(5)</sup>
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(5)</sup>
5	Carbon Monoxide	1) Instrumental Analyzer Method <sup>(5)</sup> 2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared 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, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(5)</sup>
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(5)</sup>
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(5)</sup>
10	Cresol	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(5)</sup> 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(5)</sup>
11	Dioxins	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>

3my

15 Lead...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[5]</sup> 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method <sup>[5]</sup>
21	Selenium	3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup> 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfur Dioxide	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
23	Sulfuric Acid	2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup> Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
25	Tin	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>

27 Vanadium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup> Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
28	Xylene	

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เกิด จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup>

5 Beryllium...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.17)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.17)</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.17)</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.9.26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.26)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.17)</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.17)</sup>
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.17)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.17)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.17)</sup>

10 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>(1.6.19)</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(8.19)</sup>
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.17)</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.17)</sup>
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.9.26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.26)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.9.26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.26)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.9.26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.26)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.9.26)</sup>

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารเป้าหมาย	วิธีการหาห
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(17,16)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(17,17)</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
18	Endrin	
19	Heptachlor	
20	Lead	
21	Lindane	

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.4.20)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>(1.4.20)</sup> 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(20)</sup> 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>(30)</sup> 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.9.28)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.26)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.9.28)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.26)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.4.14)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.4.17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.17)</sup>
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.4.14)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.4.17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.17)</sup>
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs)	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.9.28)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.26)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11.26)</sup>



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
28	- 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4',5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.9,2.6)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.26)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup> Electrometric Method <sup>(23.24)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.1.6)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.1.7)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.1.6)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.1.7)</sup>
29	pH	
30	Selenium	

31 Silver...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.1.6)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.1.7)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.1.6)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.1.7)</sup>
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.1.6)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.1.7)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.1.6)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.1.7)</sup>
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1.9,2.6)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10.26)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.1.6)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.1.7)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.1.6)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.1.7)</sup>
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.1.6)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.1.7)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.1.6)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.1.7)</sup>
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.1.6)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1.6.1.7)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.1.6)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7.1.7)</sup>

31 Silver...

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup>
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(5)</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(3)</sup>
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup>
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7)(16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7)(17)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7)(16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7)(17)</sup>
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup>
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7)(16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7)(17)</sup>
9	Benz(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(5)</sup>

11 Benzo(b)fluoranthene

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup>
13	Benzolc acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup>
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7)(16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7)(17)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(5)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(5)</sup>
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(5)</sup>
22	Butyl Benzyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(6)</sup>

23 Cadmium...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7.17)</sup>
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15.25)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15.25)</sup>
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15.25)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15.25)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15.25)</sup>
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7.17)</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(7.8, 6.19)</sup>
35	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(7.8, 17.19)</sup> Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(8.19)</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(27.28, 29)</sup>
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15.25)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15.25)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15.25)</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10.28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.26)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15.25)</sup>



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13)</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
74	α-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
75	β-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
76	γ-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(20)</sup> 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry <sup>(21)</sup> 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>(23)</sup>

84 Methanol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
88	2-methylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
93	Nitrobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>

96 Polychlorinated biphenyls (PCBs)



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3',3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'-Hexachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'-Hexachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5',6'-Hexachlorobiphenyl Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
97		1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>

99 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(17,16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(17,17)</sup>
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(17,16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(17,17)</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,26)</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
109	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	1) Automated Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11,26)</sup> 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,23)</sup> 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(22,21)</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	1) Automated Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11,26)</sup> 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,23)</sup> 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(22,21)</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>

115 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(102a)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,2a)</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(102a)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,2a)</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Mass Spectrometric Method <sup>(11,2a)</sup> Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,2a)</sup>
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้เกล็ดเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States...

- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Solids. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994. เพิ่มใหม่
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992. เพิ่มใหม่

20. United States...



20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007. *gmp*



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงจตุจักร

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลแอล แลอร่าทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบทันท่วงทีของค่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอลแอล แลอร่าทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบทันท่วงทีของค่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอลแอล แลอร่าทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ความเห็น เอลแอล แลอร่าทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) ผู้ดำเนินการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายเดช ช้างชน
- ๒) นางวิลาวัลย์ บริรักษ์
- ๓) นายสุพจน์ สลามตะ

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายฐิพงษ์ เพ็ชรขาวนา
- ๒) นางสาวกัญญพรคน รักดี
- ๓) นางสาวจุฑารัตน์ สิทธิทอง
- ๔) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข
- ๕) นายสรเสริญ คุ้มกุล
- ๖) นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช
- ๗) นายจิกร สีวะสา
- ๘) นายศุภวิชญ์ สุวรรณรัตน์
- ๙) นายสิทธิพันธ์ เสนาจิ
- ๑๐) นายอนุคน เสนา
- ๑๑) นายสุวิทย์ นราพงษ์
- ๑๒) นายณัฐพล เขียววังค์
- ๑๓) นายจนาท บุญชื่น
- ๑๔) นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่
- ๑๕) นายอนันต์ โพธิ์ระทอง

๑๖) นายณัฐพล...

- ๑๖) นายณัฐพล ถักกลาง
- ๑๗) นายศุภณัฐ พิทยพันธ์
- ๑๘) นายวสันต์ คินันดี
- ๑๙) นายวชิรชัย นิมาลี
- ๒๐) นายศุภณัฐ สกลกิจศิริศักดิ์
- ๒๑) นายเอกชัย ถิ่นทอง
- ๒๒) นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
- ๒๓) นายทินกร กุมภาชี
- ๒๔) นางสาวนันทิยา บุญจันทร์
- ๒๕) นายสิทธิชัย อันนิมา
- ๒๖) นางสาวปภาณิม หลอดทอง
- ๒๗) นางสาวพจนา สีดา
- ๒๘) นางสาวอนิตา กุลศิริวงศ์
- ๒๙) นายพิทยา ทองแดง
- ๓๐) นางสาวชลธิชา สูงงาช
- ๓๑) ว่าที่ร้อยตรี รณชัย ม่วงมา
- ๓๒) นายวรวิทย์ พันพา
- ๓๓) นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย
- ๓๔) นายสุศักดิ์ ลาชัน
- ๓๕) นายสถาพร ธาแก้ว
- ๓๖) นายสุพจน์ดำรง โคกปิ่น
- ๓๗) นายวัลลภ พันไชยนา
- ๓๘) นางสาวนาลี เจริญตระกูล
- ๓๙) นายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย
- ๔๐) นายชัยยุทธ เลิศนันทกุลชัย
- ๔๑) นายสัจจา เพ็ชรแสง
- ๔๒) นายกมลภณ มณีสัมพันธ์
- ๔๓) นายจารินทร อธิกิจนาค
- ๔๔) นายศุภชัย วงศ์สุริยา
- ๔๕) นายเสนา ตันโพธิ์
- ๔๖) นางสาวกิตติยา สัตยอุทัยกรณ
- ๔๗) นางสาววิจิตรรัตน์ ศิริมงคล
- ๔๘) นายพิพัฒน์ นิพัทธ์ศรีชัย
- ๔๙) นายศิริวิทย์ เรืองสม
- ๕๐) นายปารณศ สัตยาคู
- ๕๑) นายณพนาท ธรรมะโร
- ๕๒) นางสาวศุภรัตน์ ไส้จันทร์

๕๒) นายพชรกร...



- ๕๒) นายเพชรกร เล็งเจริญ

๕๓) นายทิวากร เตือนาก

๕๔) นายอนุวัชร ทองขจรศักดิ์

๕๕) นายอริชชาติ วิลาศ

๕๖) นายจรัสศรี ศรีรักษา

๕๗) นายประสามมิตร เชื้อนพพร

๕๘) นายภาณุวัฒน์ วังบง

๖๐) นายสันติ ขันชนะ

๖๑) นายทินกร กลุชาดี
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๕๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๕๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๕๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๕๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๕๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๕๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๖๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๖๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๖๒

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้ให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพรบศ กรณการอง)  
รองเลขาธิการ กสอ.  
สำนักงานโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๖  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [envinfo@wpa.go.th](mailto:envinfo@wpa.go.th)



 "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า รวมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอนเดอร์ส แลปอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๒๓  
ที่ อก ๐๓๒๐/ ๗ ๕๓ ๘ ลงวันที่ ๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๗

ขอขึ้นทะเบียนสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 14 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup>
2	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[2]</sup> 3) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup> ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
3	Color	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup> Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup> DPD Ferrous Titrimetric Method <sup>[2]</sup> Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup> Electrometric Method <sup>[2]</sup>
4	Cyanide	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[2]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup> ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[2]</sup> Field Method <sup>[2]</sup>
5	Formaldehyde	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
6	Free Chlorine	Semi-Macro Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
7	Oil and Grease	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>
8	pH	
9	Phenols	
10	Sulfide	
11	Temperature	
12	Total Dissolved Solids	
13	Total Kjeldahl Nitrogen	
14	Total Suspended Solids	

น้ำใต้ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
2	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
3	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup>

อากาศเสีย...

เอกสารแนบ (ปล่องระบาย) จำนวน 7 รายการ

ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[9]</sup>
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
3	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[3,4]</sup>
4	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[8]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[10]</sup>
5	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Acid Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[11]</sup>
6	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium - Titrimetric Method <sup>[6]</sup>
7	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[7]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และวิบูลย์ลักษณ์ วิทูรย์ศักดิ์, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2023
3. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้ถ่านเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง
4. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2017.
6. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2020.
8. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
9. United States Environmental Protection Agency. Determination of Carbon Monoxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60. Appendix A Method 10, 2017.
10. United States Environmental Protection Agency. Determination of Oxide of Nitrogen Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60. Appendix A Method 7E, 2023.
11. United States Environmental Protection Agency. Determination of Sulfur dioxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60. Appendix A Method 6C, 2017.







ที่ อก ๐๒๒๐/ ๑ ๐ ๐ ๙ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

## ๐ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ Env 2024/005  
ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอลำลูกนาง จังหวัดระยอง ขอแก้ไขชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เนื่องจากมีความคลาดเคลื่อน ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕ ราย ตามที่แจ้งเรียบร้อยแล้ว เป็นดังนี้

- ลำดับที่ ๒๗ นางพจนาล สีดา
- ลำดับที่ ๒๘ นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์
- ลำดับที่ ๓๐ นางชลธิชา สุนทร
- ลำดับที่ ๓๖ นายสุทธิดารงค์ ใจคิณันท์
- ลำดับที่ ๔๒ นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพรพศ กษัมกรทอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๑-๖  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ew@dw.mail.go.th



 "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๕ ๒ ๔ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

## ๒ ๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘

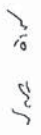
เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขณัติสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘

ตามที่คำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอลำลูกนาง จังหวัดระยอง ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายปราเมศ สัตยาคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๕๑

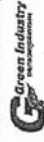
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายประสม ดำรงพงษ์)  
ผู้อำนวยการวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการตามแผนป้องกันมลพิษโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๑-๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ew@dw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(ก)/ ๕๕๐๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากร จำนวน ๑ ราย  
จากนายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย เป็น นายอมลวิทย์ วงศ์ไชย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [eirw@diw.mail.go.th](mailto:eirw@diw.mail.go.th)



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”













ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method <sup>(4)</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
36	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
37	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

40 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(4)</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>(4)</sup>
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
49	pH	Electrometric Method <sup>(4)</sup>
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(4)</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(4)</sup>
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
52	Sulfide	Iodometric Method <sup>(4)</sup>
53	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>(4)</sup>
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(4)</sup>
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>(4)</sup>
56	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C <sup>(4)</sup>
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>
60	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

น้ำดื่ม...

น้ำดื่ม จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass 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...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
24	Carbazote	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>(4)</sup>

36 Chrysene...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	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>
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...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
70	Heptachlor epoxide	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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

76 γ-HCH...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

94 N-Nitrosodiphenylamine...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
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/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
98	pH	Electrometric Method <sup>(4)</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(4)</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(4)</sup> 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, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
109	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4,23)</sup>

110 TPH (C<sub>8</sub>-C<sub>10</sub>)...



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

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
2	Arsenic	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup> 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
3	Beryllium	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup> 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
4	Cadmium	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup> 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
5	Carbon Monoxide	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>(3)</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(3)</sup>
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(3)</sup>
11	Dioxins	Isokinetic Sampling <sup>(3)</sup>
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(3)</sup>
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(3)</sup>
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>(3)</sup>

15 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>(2)</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>(3)</sup> 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method <sup>(3)</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>(4)</sup>
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(3)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>(3)</sup>
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(3)</sup>
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>(3)</sup> 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>(3)</sup>

27 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(3)</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,3,2)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(3,2)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,3,1)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,3,1)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,1)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,1)</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,3,1)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,3,1)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,1)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,1)</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,3,1)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,3,1)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,1)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,1)</sup>

5 Beryllium...



10 Chromium (M).....2) Soxhlet22 Mercury..- 2-Chlorobiphenyl...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	- 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4',5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,24)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup> Electrometric Method <sup>(7,12,24)</sup>
29	pH	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup>
30	Selenium	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>

31 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,24)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>

31 Silver

ดิน...

## ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11)</sup>
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
9	Benz(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>

11 Benzo(b)fluoranthene

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
13	Benzolc acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,23)</sup>
22	Butyl Benzyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>

23 Cadm/um...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(7,14,19)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(7,17,19)</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(8,19)</sup>

35 Chrysene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(27,28,29)</sup>
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>

49 1,2-Dichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>

63 Di-n-Octyl Phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11)</sup>

73 n-Hexane...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	$\alpha$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
76	$\gamma$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(20)</sup> 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry <sup>(21)</sup> 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>(20)</sup>

84 Methanol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,23)</sup>
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
88	2-methylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
93	Nitrobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>

96 Polychlorinated biphenyls (PCBs)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
97	Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>

99 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
109	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,22)</sup> 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,22)</sup> 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(22,31)</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>33</sub> )	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,22)</sup> 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,22)</sup> 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(22,31)</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>

115 2,4,5-Trichlorophenol...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่าควมที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของรถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States...

- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994. เพิ่มใหม่
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

20. United States...

20. United States...

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.



ที่ ๒๒๖/๒๕๖๖-๒๕๖๖-๒๕๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

เพื่อ เปลี่ยนแปลงมาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์

ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) และเอกสารแนบท้าย (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน และเอกสารแนบท้าย (ฉบับแก้ไข) และเอกสารแนบท้าย (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน และเอกสารแนบท้าย (ฉบับแก้ไข) และเอกสารแนบท้าย (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๖๖-๒๕๖๖

๑. ให้เปลี่ยนวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน จำนวน ๑ ฉบับ

๑) มาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

๒) มาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

๓) มาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

๒. ให้มีเอกสารแนบท้าย (ฉบับแก้ไข) และเอกสารแนบท้าย (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

๑) มาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

๒) มาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

๓) มาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

๔) มาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

๕) มาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

๖) มาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

๗) มาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

๘) มาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

๙) มาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

๑๐) มาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

๑๑) มาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

๑๒) มาตรฐานวิธีการปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและตะกอน (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ฉบับ

เมื่อ วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๖



อันึ่ง หนังสือฉบับนี้จะแนบถวายพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๑๑

(นายพรยศ กลั่นกรรณ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอาหาร

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๖๘ /

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขณิศาสตร์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๘ ราย ได้แก่

- ๑) นายประพนธ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑-๐๐๖๐
- ๒) นายจิรณัฐ ขาวละออ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑-๐๐๗๒
- ๓) นายพีรพัฒน์ คำคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑-๐๑๐๘
- ๔) นางสาวอรยา คำคล้อง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑-๐๑๓๔
- ๕) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑-๐๑๔๔
- ๖) นายจิรณธ ประเสริฐสิริพงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑-๐๑๖๐
- ๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑-๐๑๖๗
- ๘) นางสาวจาวรรณ กระจางพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑-๐๑๘๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ร. ๑๒๖๘

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



## ภาคผนวก ค

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

---



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีหิ อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : Boiler No. 1 Collected Date : June 17, 2025  
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : June 19, 2025  
Collected By : นายณรสิงห์ ปัญญาไธ ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-0007 Analytical Date : June 27, 2025

Stack features						
Stack's height	10.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.	
Stack's diameter measure at the height of	0.25	m.	Sampling Time	09.24	a.m.	
Stack's temperature	70.10	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	5.30		
Gas's velocity inside the stack	12.03	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	8.70		
Flow rate	0.59	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	NG		
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle		
Parameter	Unit	Concentration <sup>1)</sup>		Standard <sup>4)</sup>	Control EIA <sup>6)</sup>	
		% 5.30 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>3)</sup>			
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	0.900	0.802	320	10	
	g/s	0.0005	0.0005	-	0.0008	
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	<0.001	<0.001	60	2	
	g/s	<0.0001	<0.0001	-	0.0004	
Oxides of nitrogen (NO <sub>x</sub> )	ppm	2.137	1.904	200	40	
	g/s	0.0024	0.0021		0.0060	

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

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

<sup>3)</sup> the concentration of the pollutant at the standard condition

<sup>4)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government

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

<sup>5)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



นางสาวณรสิงห์  
Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.9-270-9-0002

นายณรสิงห์  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.9-270-9-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีหิ อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : Boiler No. 2 Forging 3 Collected Date : June 17, 2025  
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : June 19, 2025  
Collected By : นายณรสิงห์ ปัญญาไธ ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-0007 Analytical Date : June 27, 2025

Stack features						
Stack's height	10.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.	
Stack's diameter measure at the height of	0.25	m.	Sampling Time	10.31	a.m.	
Stack's temperature	79.20	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	5.20		
Gas's velocity inside the stack	12.22	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	7.70		
Flow rate	0.60	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	NG		
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle		
Parameter	Unit	Concentration <sup>1)</sup>		Standard <sup>4)</sup>	Control EIA <sup>6)</sup>	
		% 5.20 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>3)</sup>			
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	1.072	0.949	320	10	
	g/s	0.0006	0.0006	-	0.0012	
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	<0.001	<0.001	60	2	
	g/s	<0.0001	<0.0001	-	0.0006	
Oxides of nitrogen (NO <sub>x</sub> )	ppm	2.137	1.892	200	40	
	g/s	0.0024	0.0021	-	0.0090	

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

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

<sup>3)</sup> the concentration of the pollutant at the standard condition

<sup>4)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government

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

<sup>5)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



นางสาวณรสิงห์  
Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.9-270-9-0002

นายณรสิงห์  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.9-270-9-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only





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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีหี อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : Boiler No. 3 Forging 4  
Sampling Method : USE-PA Method  
Collected By : นายณัฐพงษ์ ปัญญาไธ ทะเบียนเลขที่ ๖-270-๙-0007  
Collected Date : June 17, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Analytical Date : June 27, 2025

Stack features				Concentration <sup>1)</sup>			
Stack's height	10.00 m.	Hour the work	24.00 Hrs.	Unit	% 4.30 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	Standard <sup>4)</sup> Control EIA <sup>5)</sup>
Stack's diameter measure at the height of	0.25 m.	Sampling Time	10.04 a.m.	mg/m <sup>3</sup>	1.463	1.240	320 10
Stack's temperature	84.30 °C	Percentage of O <sub>2</sub>	4.50	g/s	0.0009	0.0007	- 0.0010
Gas's velocity inside the stack	12.16 m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	8.90	ppm	<0.001	<0.001	60 2
Flow rate	0.60 m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	NG	g/s	<0.0001	<0.0001	- 0.0005
Absolute Stack Pressure	756.07 mm.Hg	Shape	Circle	ppm	3.206	2.717	200 40
				g/s	0.0036	0.0031	- 0.0075

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

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

<sup>3)</sup> the concentration of the pollutant at the standard condition

<sup>4)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

<sup>5)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.๖-270-๙-0002

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.๖-270-๙-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีหี อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : Boiler No. 4 Forging 5  
Sampling Method : USE-PA Method  
Collected By : นายณัฐพงษ์ ปัญญาไธ ทะเบียนเลขที่ ๖-270-๙-0007  
Collected Date : June 18, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Analytical Date : June 27, 2025

Stack features				Concentration <sup>1)</sup>			
Stack's height	10.00 m.	Hour the work	24.00 Hrs.	Unit	% 4.50 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	Standard <sup>4)</sup> Control EIA <sup>5)</sup>
Stack's diameter measure at the height of	0.25 m.	Sampling Time	09.59 a.m.	mg/m <sup>3</sup>	1.324	1.122	320 10
Stack's temperature	101.30 °C	Percentage of O <sub>2</sub>	4.50	g/s	0.0008	0.0007	- 0.0010
Gas's velocity inside the stack	12.51 m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	6.80	ppm	<0.001	<0.001	60 2
Flow rate	0.61 m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	NG	g/s	<0.0001	<0.0001	- 0.0005
Absolute Stack Pressure	756.07 mm.Hg	Shape	Circle	ppm	3.206	2.717	200 40
				g/s	0.0037	0.0031	- 0.0075

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

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

<sup>3)</sup> the concentration of the pollutant at the standard condition

<sup>4)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

<sup>5)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.๖-270-๙-0002

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.๖-270-๙-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพร อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : Dust Collector G.1 Forging 2 Collected Date : June 24, 2025  
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : June 25, 2025  
Collected By : นายเมธีพร ภูมิปัญญาไพฑูริย์ ทะเบียนเลขที่ 7-270-9-0007 Analytical Date : June 30, 2025

Stack features				
Stack's height	7.20	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.20	m.	Sampling Time	10.29 a.m.
Stack's temperature	34.00	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90
Gas's velocity inside the stack	11.99	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00
Flow rate	0.38	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle
Parameter	Unit	Concentration <sup>a1</sup>		Control EIA <sup>a4</sup>
		% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>a2</sup>		
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	1.328		400
	g/s	0.0005		10
				0.0151

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

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

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

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

<sup>a</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



นางสาวกมลวิมล  
Mr. Thaminarat Khamseang  
Analyst No.7-270-9-0002

นายชินารอง โตแสบันดิต  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.7-270-9-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพร อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : Dust Collector G.8 Forging 2 Collected Date : June 18, 2025  
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : June 19, 2025  
Collected By : นายเมธีพร ภูมิปัญญาไพฑูริย์ ทะเบียนเลขที่ 7-270-9-0007 Analytical Date : June 27, 2025

Stack features					
Stack's height	7.20	m.	Hour the work	24.00 Hrs.	
Stack's diameter measure at the height of	0.40	m.	Sampling Time	11.20 a.m.	
Stack's temperature	51.20	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90	
Gas's velocity inside the stack	11.68	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00	
Flow rate	1.47	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle	
Parameter	Unit	Concentration <sup>a</sup>		Standard <sup>b</sup>	Control EIA <sup>c</sup>
		% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>a</sup>			
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	0.898		400	10
	g/s	0.0013			0.0151

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

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

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

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

<sup>a</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



นางสาวกมลวิมล  
Mr. Thaminarat Khamseang  
Analyst No.7-270-9-0002

นายชินารอง โตแสบันดิต  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.7-270-9-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only





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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลคากีสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Location : Dust Collector G.1 Forging 3 Collected Date : June 17, 2025  
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : June 19, 2025  
Collected By : นายมงคล บัญญาโณ ทะเบียนเลขที่ ๖-270-๖-0007 Analytical Date : June 27, 2025

Stack features					
Stack's height	7.20 m.	Hour the work	24.00 Hrs.		
Stack's diameter measure at the height of	0.40 m.	Sampling Time	1.43 p.m.		
Stack's temperature	36.50 °C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90		
Gas's velocity inside the stack	11.30 m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00		
Flow rate	1.42 m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-		
Absolute Stack Pressure	756.07 mm.Hg	Shape	Circle		
Parameter	Unit	Concentration <sup>1)</sup>		Standard <sup>3)</sup>	Control EIA <sup>4)</sup>
		% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>			
	Total Suspended Particle (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	0.652		400
	g/s	0.0009		-	0.0121

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

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

<sup>3)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

<sup>4)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.๖-270-๖-0002

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.๖-270-๖-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลคากีสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Location : Dust Collector G.1 Forging 4 Collected Date : June 17, 2025  
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : June 19, 2025  
Collected By : นายมงคล บัญญาโณ ทะเบียนเลขที่ ๖-270-๖-0007 Analytical Date : June 27, 2025

Stack features					
Stack's height	7.20 m.	Hour the work		24.00 Hrs.	
Stack's diameter measure at the height of	0.40 m.	Sampling Time		1.13 p.m.	
Stack's temperature	36.70 °C	Percentage of O <sub>2</sub>		20.90	
Gas's velocity inside the stack	11.36 m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>		0.00	
Flow rate	1.43 m <sup>3</sup> /s	Type of fuel		-	
Absolute Stack Pressure	756.07 mm.Hg	Shape		Circle	
Parameter	Unit	Concentration <sup>1)</sup>		Standard <sup>3)</sup>	Control EIA <sup>4)</sup>
		% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>			
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	1.146		400	8
	g/s	0.0016			0.0121

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

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

<sup>3)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

<sup>4)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.๖-270-๖-0002

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.๖-270-๖-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลสาลีห์ อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : Dust Collector G.8 Forging 4  
Collected Date : June 17, 2025  
Sampling Method : USE/PA Method  
Receive Date : June 19, 2025  
Collected By : นายเมธสิทธิ์ ปัญญาไพ ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-0007  
Analytical Date : June 27, 2025

Stack' features				
Stack's height	7.20 m.	Hour the work		24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.40 m.	Sampling Time		11.11 a.m.
Stack's temperature	37.50 °C	Percentage of O <sub>2</sub>		20.90
Gas's velocity inside the stack	11.04 m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>		0.00
Flow rate	1.39 m <sup>3</sup> /s	Type of fuel		-
Absolute Stack Pressure	756.07 mm.Hg	Shape		Circle
Parameter	Unit	Concentration <sup>a1</sup>		Control EIA <sup>a4</sup>
		% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>a2</sup>		
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	1.264		8
	g/s	0.0018		0.0121

Source : <sup>a1</sup> at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

<sup>a2</sup> the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

<sup>a3</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government

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

<sup>a4</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.9-270-9-0002

Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.9-270-9-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลสาลีห์ อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : Dust Collector G.1 Forging 5  
Collected Date : June 18, 2025  
Sampling Method : USE/PA Method  
Receive Date : June 19, 2025  
Collected By : นายเมธสิทธิ์ ปัญญาไพ ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-0007  
Analytical Date : June 27, 2025

Stack' features				
Stack's height	15.00	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.40	m.	Sampling Time	10.38 a.m.
Stack's temperature	36.30	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90
Gas's velocity inside the stack	11.30	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00
Flow rate	1.42	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle
Parameter	Unite	Concentration <sup>a1</sup>		
		% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>a2</sup>		
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	0.917		Standard <sup>a3</sup> 400
	g/s	0.0013		Control EIA <sup>a4</sup> 8
				0.0121

Source : <sup>a1</sup> at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

<sup>a2</sup> the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

<sup>a3</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government

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

<sup>a4</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.9-270-9-0002

Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.9-270-9-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only





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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลคากีสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Location : Dust Collector G.8 Forging 5 Collected Date : June 18, 2025  
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : June 19, 2025  
Collected By : นายณรสิงห์ ปัญญาไธ ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-0007 Analytical Date : June 27, 2025

Stack features			
Stack's height	7.20 m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.40 m.	Sampling Time	1.19 p.m.
Stack's temperature	36.80 °C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90
Gas's velocity inside the stack	11.48 m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00
Flow rate	1.44 m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	756.07 mm.Hg	Shape	Circle
Parameter	Unit	Concentration <sup>1)</sup>	
		% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	Standard <sup>3)</sup>
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	0.482	400
	g/s	0.0007	-
			0.0121

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

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

<sup>3)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

<sup>4)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



Mr. ทิพนันท์ วัฒนศิริ  
Analyst No. 2-270-9-0002

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No. 2-270-9-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลคากีสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140



Mr. ทิพนันท์ วัฒนศิริ  
Analyst No. 2-270-9-0002

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No. 2-270-9-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพร อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : Boiler No. 1  
Sampling Method : USE-PA Method  
Collected By : นายณัฐพงษ์ บุญญาไล ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-0007  
Collected Date : June 17, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Analytical Date : June 27, 2025

Stack features					
Stack's height	10.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.25	m.	Sampling Time	09.24	a.m.
Stack's temperature	70.10	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	5.30	
Gas's velocity inside the stack	12.03	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	8.70	
Flow rate	0.59	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	NG	
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle	
Parameter		Unit	Concentration <sup>1)</sup>		
			% 5.30 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	Standard <sup>4)</sup>
Carbon Monoxide (CO)		ppm.	<0.001	<0.001	690

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

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

<sup>3)</sup> the concentration of the pollutant at the standard condition

<sup>4)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.9-270-9-0002

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.9-270-9-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพร อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : Boiler No. 2 Forging 3  
Sampling Method : USE-PA Method  
Collected By : นายณัฐพงษ์ บุญญาไล ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-0007  
Collected Date : June 17, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Analytical Date : June 27, 2025

Stack features					
Stack's height	10.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.25	m.	Sampling Time	10.31	a.m.
Stack's temperature	79.20	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	5.20	
Gas's velocity inside the stack	12.22	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	7.70	
Flow rate	0.60	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	NG	
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle	
Parameter		Unit	Concentration <sup>1)</sup>		
			% 5.20 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	Standard <sup>4)</sup>
Carbon Monoxide (CO)		ppm.	<0.001	<0.001	690

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

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

<sup>3)</sup> the concentration of the pollutant at the standard condition

<sup>4)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.9-270-9-0002

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.9-270-9-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only





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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลคาสีหิ อําเภอบางพลอง  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : Boiler No. 3 Forging 4  
Sampling Method : USE-PA Method  
Collected By : นายเนติพงษ์ ปัญญาไธ ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-0007  
Collected Date : June 17, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Analytical Date : June 27, 2025

Stack features				
Stack's height	10.00	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.25	m.	Sampling Time	10.04 a.m.
Stack's temperature	84.30	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	4.50
Gas's velocity inside the stack	12.16	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	8.90
Flow rate	0.60	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	NG
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle
Parameter	Unit	Concentration <sup>1)</sup>		
		% 4.50 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	Standard <sup>4)</sup>
Carbon Monoxide (CO)	ppm.	<0.001	<0.001	690

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

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

<sup>3)</sup> the concentration of the pollutant at the standard condition

<sup>4)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

Mr. Thamarat Khamseang  
Analyst No.9-270-9-0002

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.9-270-9-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลคาสีหิ อําเภอบางพลอง  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : Boiler No. 4 Forging 5  
Sampling Method : USE-PA Method  
Collected By : นายเนติพงษ์ ปัญญาไธ ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-0007  
Collected Date : June 18, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Analytical Date : June 27, 2025

Stack features				
Stack's height	10.00	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.25	m.	Sampling Time	09.59 a.m.
Stack's temperature	101.30	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	4.50
Gas's velocity inside the stack	12.51	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	6.80
Flow rate	0.61	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	NG
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle
Parameter	Unit	Concentration <sup>1)</sup>		
		% 4.50 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	Standard <sup>4)</sup>
Carbon Monoxide (CO)	ppm.	<0.001	<0.001	690

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

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

<sup>3)</sup> the concentration of the pollutant at the standard condition

<sup>4)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

Mr. Thamarat Khamseang  
Analyst No.9-270-9-0002

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.9-270-9-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลลิพินี อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Location : Dust Collector G.1 Forging 2 Collected Date : June 24, 2025  
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : June 25, 2025  
Collected By : นายเสริม มีบุญใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-270-๖-0007 Analytical Date : June 30, 2025

Stack features				
Stack's height	7.20 m.	Hour the work	-	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.20 m.	Sampling Time		10.29 a.m.
Stack's temperature	34.00 °C	Percentage of O <sub>2</sub>		20.90
Gas's velocity inside the stack	11.99 m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>		0.00
Flow rate	0.38 m <sup>3</sup> /s	Type of fuel		-
Absolute Stack Pressure	756.07 mm.Hg	Shape		Circle
Parameter	Unit	Concentration <sup>1</sup>		
		% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>2</sup>		
Carbon Monoxide (CO)	ppm.	<0.001		870

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

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

<sup>3</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

.....  
Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.๖-270-๖-0002

.....  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.๖-270-๖-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลลิพินี อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Location : Dust Collector G.8 Forging 2 Collected Date : June 18, 2025  
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : June 19, 2025  
Collected By : นายเสริม มีบุญใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-270-๖-0007 Analytical Date : June 27, 2025

Stack' features				
Stack's height	7.20	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.40	m.	Sampling Time	11.20 a.m.
Stack's temperature	51.20	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90
Gas's velocity inside the stack	11.68	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00
Flow rate	1.47	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle
Parameter	Unit	Concentration <sup>n</sup>		
		% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>a</sup>		
Carbon Monoxide (CO)	ppm.	6.451		
		870		

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

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

<sup>3</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

.....  
Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.๖-270-๖-0002

.....  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.๖-270-๖-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only





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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลคาสีสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : Dust Collector G.1 Forging 3  
Collected Date : June 17, 2025  
Sampling Method : USE-PA Method  
Receive Date : June 19, 2025  
Collected By : นายณัฐพงศ์ ปัญญาไธยะ ปะเบียนเลขที่ ๖-270-๙-0007  
Analytical Date : June 27, 2025

Stack features				
Stack's height	7.20	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.40	m.	Sampling Time	1.43 p.m.
Stack's temperature	36.50	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90
Gas's velocity inside the stack	11.30	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00
Flow rate	1.42	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle
Parameter		Unit	Concentration <sup>1)</sup>	
			% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	
Carbon Monoxide (CO)		ppm.	<0.001	
			Standard <sup>3)</sup>	
			870	

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

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

<sup>3)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.๖-270-๙-0002

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.๖-270-๙-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลคาสีสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : Dust Collector G.1 Forging 4  
Collected Date : June 17, 2025  
Sampling Method : USE-PA Method  
Receive Date : June 19, 2025  
Collected By : นายณัฐพงศ์ ปัญญาไธยะ ปะเบียนเลขที่ ๖-270-๙-0007  
Analytical Date : June 27, 2025

Stack features				
Stack's height	7.20	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.40	m.	Sampling Time	1.13 p.m.
Stack's temperature	36.70	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90
Gas's velocity inside the stack	11.36	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00
Flow rate	1.43	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle
Parameter		Unit	Concentration <sup>1)</sup>	
			% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	
Carbon Monoxide (CO)		ppm.	<0.001	
			Standard <sup>3)</sup>	
			870	

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

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

<sup>3)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

Mr. Thammarat Khamseang  
Analyst No.๖-270-๙-0002

Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.๖-270-๙-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Location : Dust Collector G.8 Forging 4  
Sampling Method : USE-PA Method  
Collected By : นายเสริม หัญญูไธ ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-0007  
Collected Date : June 17, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Analytical Date : June 27, 2025

Stack features				
Stack's height	7.20 m.	Hour the work	24.00 Hrs.	
Stack's diameter measure at the height of	0.40 m.	Sampling Time	11.11 a.m.	
Stack's temperature	37.50 °C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90	
Gas's velocity inside the stack	11.04 m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00	
Flow rate	1.39 m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	756.07 mm.Hg	Shape	Circle	
Parameter	Unit	Concentration <sup>1)</sup>		Standard <sup>2)</sup>
		% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>		
Carbon Monoxide (CO)	ppm.	<0.001		870

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

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

<sup>3)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

.....  
Mr. Thamarat Khamseang  
Analyst No.9-270-9-0002

.....  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.9-270-9-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Location : Dust Collector G.1 Forging 5  
Sampling Method : USE-PA Method  
Collected By : นายเสริม หัญญูไธ ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-0007  
Collected Date : June 18, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Analytical Date : June 27, 2025

Stack' features				
Stack's height	15.00	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.40	m.	Sampling Time	10.38 a.m.
Stack's temperature	36.30	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90
Gas's velocity inside the stack	11.30	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00
Flow rate	1.42	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle
Parameter	Unit	Concentration <sup>1)</sup>		
		% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>		
Carbon Monoxide (CO)	ppm.	<0.001		
				870

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

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

<sup>3)</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

.....  
Mr. Thamarat Khamseang  
Analyst No.9-270-9-0002

.....  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Supervisor No.9-270-9-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

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

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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE204/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Location : Dust Collector G.8 Forging 5 Collected Date : June 18, 2025  
Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : June 19, 2025  
Collected By : นายนรสิงห์ ปัญญาใส ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-0007 Analytical Date : June 27, 2025

Stack' features					
Stack's height	7.20	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.40	m.	Sampling Time	1.19	p.m.
Stack's temperature	36.80	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	20.90	
Gas's velocity inside the stack	11.48	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	0.00	
Flow rate	1.44	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration <sup>/1</sup>	Standard <sup>/3</sup>
		% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>/2</sup>	
Carbon Monoxide (CO)	ppm.	2.148	870

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

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

<sup>/3</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst No.ว-270-จ-0002

Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor No.ว-270-ค-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 11 of 11

## ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ

---





บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูเวียง อ.บึงกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkooeang A.Bongkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 เล่มอุตสาหกรรมเอ็ดสทีนซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลี้ยว อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : High Volume  
Method Of Analyzer : Gravimetric  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 17-24, 2025  
Receive Date : June 24, 2025  
Report Date : July 01, 2025

สถานที่ตรวจวัด	วัด/พิกัด ที่เกี่ยวข้อง	ดัชนีคุณภาพอากาศ	
		Total Suspended Particulate Matter (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter Less Than 10 Micron (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณวัดศรีชุมโพธิ์ (พิกัด 13.036332, 101.162047)	17-18/06/2568	0.024	0.012
	18-19/06/2568	0.038	0.016
	19-20/06/2568	0.035	0.015
	20-21/06/2568	0.026	0.013
	21-22/06/2568	0.029	0.013
	22-23/06/2568	0.035	0.019
	23-24/06/2568	0.040	0.024
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูเวียง อ.บึงกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkooeang A.Bongkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 เล่มอุตสาหกรรมเอ็ดสทีนซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลี้ยว อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140

Location : บริเวณวัดศรีชุมโพธิ์ (พิกัด 13.036332, 101.162047)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : June 17-18, 2025

เวลา	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0029	0.0026
12.00 – 13.00 น.	0.0011	0.0026
13.00 – 14.00 น.	0.0038	0.0026
14.00 – 15.00 น.	0.0039	0.0036
15.00 – 16.00 น.	0.0048	0.0035
16.00 – 17.00 น.	0.0043	0.0035
17.00 – 18.00 น.	0.0034	0.0025
18.00 – 19.00 น.	0.0048	0.0025
19.00 – 20.00 น.	0.0038	0.0025
20.00 – 21.00 น.	0.0016	0.0015
21.00 – 22.00 น.	0.0046	0.0015
22.00 – 23.00 น.	0.0007	0.0015
23.00 – 00.00 น.	0.0006	0.0015
00.00 – 01.00 น.	0.0004	0.0015
01.00 – 02.00 น.	0.0008	0.0016
02.00 – 03.00 น.	0.0007	0.0016
03.00 – 04.00 น.	0.0015	0.0015
04.00 – 05.00 น.	0.0039	0.0026
05.00 – 06.00 น.	0.0048	0.0027
06.00 – 07.00 น.	0.0045	0.0037
07.00 – 08.00 น.	0.0015	0.0037
08.00 – 09.00 น.	0.0075	0.0037
09.00 – 10.00 น.	0.0075	0.0050
10.00 – 11.00 น.	0.0044	0.0042
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0027
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0075	0.0050
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

มาตรฐาน : " ประกาศกระทรวงสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
" ประกาศกระทรวงสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลคันทิพย์ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Location : บริเวณวัดศรีพุทธรักษ์ (พิกัด 13.036332, 101.162047)

Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 18-19, 2025

เวลา	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0043	0.0026
12.00 - 13.00 น.	0.0043	0.0026
13.00 - 14.00 น.	0.0093	0.0036
14.00 - 15.00 น.	0.0094	0.0036
15.00 - 16.00 น.	0.0075	0.0036
16.00 - 17.00 น.	0.0075	0.0036
17.00 - 18.00 น.	0.0035	0.0016
18.00 - 19.00 น.	0.0044	0.0026
19.00 - 20.00 น.	0.0044	0.0016
20.00 - 21.00 น.	0.0045	0.0016
21.00 - 22.00 น.	0.0022	0.0030
22.00 - 23.00 น.	0.0026	0.0022
23.00 - 00.00 น.	0.0011	0.0026
00.00 - 01.00 น.	0.0020	0.0027
01.00 - 02.00 น.	0.0010	0.0016
02.00 - 03.00 น.	0.0012	0.0016
03.00 - 04.00 น.	0.0017	0.0016
04.00 - 05.00 น.	0.0012	0.0026
05.00 - 06.00 น.	0.0033	0.0036
06.00 - 07.00 น.	0.0040	0.0036
07.00 - 08.00 น.	0.0070	0.0077
08.00 - 09.00 น.	0.0091	0.0076
09.00 - 10.00 น.	0.0082	0.0076
10.00 - 11.00 น.	0.0091	0.0086
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0047	0.0035
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0094	0.0086
ค่ามาตรฐาน	0.12"	-
ค่ามาตรฐาน	0.30"	0.17"

หมายเหตุ : \* ปะการัง 33 (พ.ศ. 2553) เริ่ม 1 กิโลเมตรจากชายฝั่งทะเลในบริเวณที่วัดค่าไป  
\* ปะการัง 21 (พ.ศ. 2544) เริ่ม 1 กิโลเมตรจากชายฝั่งทะเลในบริเวณที่วัดค่าไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลคันทิพย์ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Location : บริเวณวัดศรีพุทธรักษ์ (พิกัด 13.036332, 101.162047)

Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 19-20, 2025

เวลา	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0041	0.0026
12.00 - 13.00 น.	0.0010	0.0036
13.00 - 14.00 น.	0.0011	0.0036
14.00 - 15.00 น.	0.0013	0.0038
15.00 - 16.00 น.	0.0012	0.0028
16.00 - 17.00 น.	0.0047	0.0026
17.00 - 18.00 น.	0.0023	0.0028
18.00 - 19.00 น.	0.0027	0.0028
19.00 - 20.00 น.	0.0048	0.0029
20.00 - 21.00 น.	0.0046	0.0016
21.00 - 22.00 น.	0.0005	0.0016
22.00 - 23.00 น.	0.0007	0.0019
23.00 - 00.00 น.	0.0005	0.0013
00.00 - 01.00 น.	0.0010	0.0015
01.00 - 02.00 น.	0.0009	0.0017
02.00 - 03.00 น.	0.0010	0.0027
03.00 - 04.00 น.	0.0034	0.0016
04.00 - 05.00 น.	0.0016	0.0016
05.00 - 06.00 น.	0.0045	0.0016
06.00 - 07.00 น.	0.0048	0.0016
07.00 - 08.00 น.	0.0051	0.0056
08.00 - 09.00 น.	0.0057	0.0046
09.00 - 10.00 น.	0.0043	0.0058
10.00 - 11.00 น.	0.0044	0.0059
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0028
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0057	0.0059
ค่ามาตรฐาน	0.12"	-
ค่ามาตรฐาน	0.30"	0.17"

หมายเหตุ : \* ปะการัง 33 (พ.ศ. 2553) เริ่ม 1 กิโลเมตรจากชายฝั่งทะเลในบริเวณที่วัดค่าไป  
\* ปะการัง 21 (พ.ศ. 2544) เริ่ม 1 กิโลเมตรจากชายฝั่งทะเลในบริเวณที่วัดค่าไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only





บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคู่วัง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bengkoeveang A.Bengkruai Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลี้ยว อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140

Location : บริเวณวัดห้วยโพธิ์ (พิกัด 13.036332, 101.162047)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 20-21, 2025

ค่า	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0034	0.0026
12.00 - 13.00 น.	0.0024	0.0026
13.00 - 14.00 น.	0.0076	0.0026
14.00 - 15.00 น.	0.0048	0.0026
15.00 - 16.00 น.	0.0049	0.0026
16.00 - 17.00 น.	0.0050	0.0026
17.00 - 18.00 น.	0.0053	0.0026
18.00 - 19.00 น.	0.0034	0.0026
19.00 - 20.00 น.	0.0023	0.0016
20.00 - 21.00 น.	0.0015	0.0016
21.00 - 22.00 น.	0.0043	0.0016
22.00 - 23.00 น.	0.0032	0.0018
23.00 - 00.00 น.	0.0037	0.0006
00.00 - 01.00 น.	0.0032	0.0022
01.00 - 02.00 น.	0.0027	0.0007
02.00 - 03.00 น.	0.0030	0.0007
03.00 - 04.00 น.	0.0010	0.0007
04.00 - 05.00 น.	0.0024	0.0007
05.00 - 06.00 น.	0.0042	0.0008
06.00 - 07.00 น.	0.0046	0.0018
07.00 - 08.00 น.	0.0079	0.0027
08.00 - 09.00 น.	0.0077	0.0037
09.00 - 10.00 น.	0.0076	0.0027
10.00 - 11.00 น.	0.0079	0.0027
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0020
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0079	0.0037
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>๖</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>๖</sup>	0.17 <sup>๖</sup>

หมายเหตุ : \* ปริมาณฝุ่นละอองที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
\* ปริมาณฝุ่นละอองที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคู่วัง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bengkoeveang A.Bengkruai Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลี้ยว อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140

Location : บริเวณวัดห้วยโพธิ์ (พิกัด 13.036332, 101.162047)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 21-22, 2025

ค่า	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0041	0.0024
12.00 - 13.00 น.	0.0042	0.0035
13.00 - 14.00 น.	0.0030	0.0034
14.00 - 15.00 น.	0.0012	0.0034
15.00 - 16.00 น.	0.0012	0.0034
16.00 - 17.00 น.	0.0013	0.0024
17.00 - 18.00 น.	0.0005	0.0024
18.00 - 19.00 น.	0.0006	0.0024
19.00 - 20.00 น.	0.0007	0.0024
20.00 - 21.00 น.	0.0010	0.0024
21.00 - 22.00 น.	0.0007	0.0024
22.00 - 23.00 น.	0.0007	0.0024
23.00 - 00.00 น.	0.0006	0.0011
00.00 - 01.00 น.	0.0010	0.0012
01.00 - 02.00 น.	0.0007	0.0034
02.00 - 03.00 น.	0.0010	0.0024
03.00 - 04.00 น.	0.0007	0.0024
04.00 - 05.00 น.	0.0009	0.0024
05.00 - 06.00 น.	0.0009	0.0034
06.00 - 07.00 น.	0.0011	0.0035
07.00 - 08.00 น.	0.0038	0.0045
08.00 - 09.00 น.	0.0040	0.0024
09.00 - 10.00 น.	0.0034	0.0034
10.00 - 11.00 น.	0.0035	0.0034
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0017	0.0028
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0042	0.0045
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>๖</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>๖</sup>	0.17 <sup>๖</sup>

หมายเหตุ : \* ปริมาณฝุ่นละอองที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
\* ปริมาณฝุ่นละอองที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอสฟอรัส เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเกอิพี้ อำเภอฉะเชิงเทรา  
จังหวัดระยอง 21140

Location : บริเวณวัดศรีโพธิ์ (พิกัด 13.036332, 101.162047)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 23-23, 2025

เวลา	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0044	0.0044
12.00 - 13.00 น.	0.0045	0.0034
13.00 - 14.00 น.	0.0035	0.0024
14.00 - 15.00 น.	0.0036	0.0024
15.00 - 16.00 น.	0.0036	0.0024
16.00 - 17.00 น.	0.0047	0.0024
17.00 - 18.00 น.	0.0046	0.0024
18.00 - 19.00 น.	0.0042	0.0024
19.00 - 20.00 น.	0.0043	0.0010
20.00 - 21.00 น.	0.0033	0.0013
21.00 - 22.00 น.	0.0015	0.0014
22.00 - 23.00 น.	0.0019	0.0025
23.00 - 00.00 น.	0.0018	0.0015
00.00 - 01.00 น.	0.0015	0.0015
01.00 - 02.00 น.	0.0015	0.0024
02.00 - 03.00 น.	0.0015	0.0025
03.00 - 04.00 น.	0.0015	0.0015
04.00 - 05.00 น.	0.0014	0.0015
05.00 - 06.00 น.	0.0013	0.0004
06.00 - 07.00 น.	0.0013	0.0005
07.00 - 08.00 น.	0.0013	0.0034
08.00 - 09.00 น.	0.0014	0.0035
09.00 - 10.00 น.	0.0015	0.0034
10.00 - 11.00 น.	0.0015	0.0025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0022
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0047	0.0044
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ปะเก็นที่ 33 (พ.ศ. 2552) ใช้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงาน โดยปกติใช้กันในโรงงานอุตสาหกรรม  
\* ปะเก็นที่ 21 (พ.ศ. 2544) ใช้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงาน โดยปกติใช้กันในโรงงานอุตสาหกรรม



Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอสฟอรัส เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเกอิพี้ อำเภอฉะเชิงเทรา  
จังหวัดระยอง 21140

Location : บริเวณวัดศรีโพธิ์ (พิกัด 13.036332, 101.162047)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 23-24, 2025

เวลา	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0065	0.0055
12.00 - 13.00 น.	0.0064	0.0065
13.00 - 14.00 น.	0.0051	0.0055
14.00 - 15.00 น.	0.0055	0.0044
15.00 - 16.00 น.	0.0052	0.0040
16.00 - 17.00 น.	0.0056	0.0044
17.00 - 18.00 น.	0.0041	0.0035
18.00 - 19.00 น.	0.0040	0.0025
19.00 - 20.00 น.	0.0040	0.0024
20.00 - 21.00 น.	0.0032	0.0034
21.00 - 22.00 น.	0.0027	0.0015
22.00 - 23.00 น.	0.0022	0.0015
23.00 - 00.00 น.	0.0023	0.0015
00.00 - 01.00 น.	0.0010	0.0015
01.00 - 02.00 น.	0.0010	0.0015
02.00 - 03.00 น.	0.0011	0.0014
03.00 - 04.00 น.	0.0012	0.0014
04.00 - 05.00 น.	0.0011	0.0014
05.00 - 06.00 น.	0.0011	0.0015
06.00 - 07.00 น.	0.0010	0.0035
07.00 - 08.00 น.	0.0041	0.0045
08.00 - 09.00 น.	0.0043	0.0044
09.00 - 10.00 น.	0.0082	0.0054
10.00 - 11.00 น.	0.0047	0.0034
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0036	0.0032
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0082	0.0065
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ปะเก็นที่ 33 (พ.ศ. 2552) ใช้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงาน โดยปกติใช้กันในโรงงานอุตสาหกรรม  
\* ปะเก็นที่ 21 (พ.ศ. 2544) ใช้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงาน โดยปกติใช้กันในโรงงานอุตสาหกรรม



Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only





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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเกิหาร อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140

Location : บริษัท สหวิมล ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Type of Sample : ปริมาณวัตถุอันตราย (ชนิด 13.036332, 101.162047)  
: WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัตถุอันตราย		
		ความเข้มข้น	ขีดจำกัด	วิธีการ
1	11.00 - 12.00 น.	0.4	SE	ESSE
2	12.00 - 13.00 น.	0.3	SE	ESSE
3	13.00 - 14.00 น.	0.6	SE	ESSE
4	14.00 - 15.00 น.	0.1	SE	ESSE
5	15.00 - 16.00 น.	0.1	SE	ESSE
6	16.00 - 17.00 น.	0.4	SE	ESSE
7	17.00 - 18.00 น.	0.1	SE	ESSE
8	18.00 - 19.00 น.	0.1	SE	ESSE
9	19.00 - 20.00 น.	0.0	SE	ESSE
10	20.00 - 21.00 น.	0.0	SE	ESSE
11	21.00 - 22.00 น.	0.0	SE	ESSE
12	22.00 - 23.00 น.	0.0	SE	ESSE
13	23.00 - 00.00 น.	0.0	SE	ESSE
14	00.00 - 01.00 น.	0.0	SE	ESSE
15	01.00 - 02.00 น.	0.0	SE	ESSE
16	02.00 - 03.00 น.	0.0	SE	ESSE
17	03.00 - 04.00 น.	0.0	SE	ESSE
18	04.00 - 05.00 น.	0.0	SE	ESSE
19	05.00 - 06.00 น.	0.0	SE	ESSE
20	06.00 - 07.00 น.	0.0	SE	ESSE
21	07.00 - 08.00 น.	0.0	SE	ESSE
22	08.00 - 09.00 น.	0.0	SE	ESSE
23	09.00 - 10.00 น.	0.0	SE	ESSE
24	10.00 - 11.00 น.	0.0	SE	ESSE
รวม		0.02	-	0.04



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเกิหาร อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140

Location : บริษัท สหวิมล ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Type of Sample : ปริมาณวัตถุอันตราย (ชนิด 13.036332, 101.162047)  
: WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัตถุอันตราย		
		ความเข้มข้น	ขีดจำกัด	วิธีการ
1	11.00 - 12.00 น.	0.8	ESSE	ESSE
2	12.00 - 13.00 น.	0.8	ESSE	ESSE
3	13.00 - 14.00 น.	0.8	ESSE	ESSE
4	14.00 - 15.00 น.	0.2	ESSE	ESSE
5	15.00 - 16.00 น.	0.5	ESSE	ESSE
6	16.00 - 17.00 น.	0.2	ESSE	ESSE
7	17.00 - 18.00 น.	0.1	ESSE	ESSE
8	18.00 - 19.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
9	19.00 - 20.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
10	20.00 - 21.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
11	21.00 - 22.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
12	22.00 - 23.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
13	23.00 - 00.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
14	00.00 - 01.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
15	01.00 - 02.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
16	02.00 - 03.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
17	03.00 - 04.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
18	04.00 - 05.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
19	05.00 - 06.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
20	06.00 - 07.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
21	07.00 - 08.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
22	08.00 - 09.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
23	09.00 - 10.00 น.	0.0	ESSE	ESSE
24	10.00 - 11.00 น.	0.4	ESSE	ESSE
รวม		0.12	-	0.36



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูเวียง อ.บึงกุย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkueang A.Bongkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทค โนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอบางพลาย  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณวัดศรีชุมโพธิ์ (พิกัด 13.036332, 101.162047)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดศรีชุมโพธิ์		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	11.00 - 12.00 น.	0.5	ESE	E
2	12.00 - 13.00 น.	0.5	ESE	E
3	13.00 - 14.00 น.	1.3	ESE	E
4	14.00 - 15.00 น.	0.1	ESE	E
5	15.00 - 16.00 น.	0.7	ESE	E
6	16.00 - 17.00 น.	0.2	ESE	E
7	17.00 - 18.00 น.	0.0	ESE	E
8	18.00 - 19.00 น.	0.0	ESE	E
9	19.00 - 20.00 น.	0.0	E	E
10	20.00 - 21.00 น.	0.0	E	E
11	21.00 - 22.00 น.	0.0	E	E
12	22.00 - 23.00 น.	0.0	E	E
13	23.00 - 00.00 น.	0.0	E	E
14	00.00 - 01.00 น.	0.0	E	E
15	01.00 - 02.00 น.	0.0	E	E
16	02.00 - 03.00 น.	0.0	E	E
17	03.00 - 04.00 น.	0.0	E	E
18	04.00 - 05.00 น.	0.0	E	E
19	05.00 - 06.00 น.	0.0	E	E
20	06.00 - 07.00 น.	0.0	E	E
21	07.00 - 08.00 น.	0.0	E	E
22	08.00 - 09.00 น.	0.0	E	ESE
23	09.00 - 10.00 น.	0.0	E	ESE
24	10.00 - 11.00 น.	0.0	E	E
รวม		0.12	-	0.15



Signature of Analyst Supervisor

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูเวียง อ.บึงกุย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkueang A.Bongkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทค โนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอบางพลาย  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณวัดศรีชุมโพธิ์ (พิกัด 13.036332, 101.162047)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดศรีชุมโพธิ์	
		ความชื้น	ทิศทางลม
1	11.00 - 12.00 น.	1.3	E
2	12.00 - 13.00 น.	0.9	E
3	13.00 - 14.00 น.	2.9	ESE
4	14.00 - 15.00 น.	1.7	ESE
5	15.00 - 16.00 น.	2.0	E
6	16.00 - 17.00 น.	0.1	ESE
7	17.00 - 18.00 น.	0.3	ESE
8	18.00 - 19.00 น.	0.0	ESE
9	19.00 - 20.00 น.	0.0	ESE
10	20.00 - 21.00 น.	0.0	E
11	21.00 - 22.00 น.	0.2	E
12	22.00 - 23.00 น.	0.0	E
13	23.00 - 00.00 น.	0.0	E
14	00.00 - 01.00 น.	0.0	E
15	01.00 - 02.00 น.	0.0	E
16	02.00 - 03.00 น.	0.0	E
17	03.00 - 04.00 น.	0.0	E
18	04.00 - 05.00 น.	0.0	E
19	05.00 - 06.00 น.	0.0	E
20	06.00 - 07.00 น.	0.3	E
21	07.00 - 08.00 น.	0.0	ESE
22	08.00 - 09.00 น.	0.1	ESE
23	09.00 - 10.00 น.	0.1	ESE
24	10.00 - 11.00 น.	0.4	ESE
รวม		0.37	-



Signature of Analyst Supervisor

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



## ผลตรวจวัดระดับเสียง

---



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรตจี๊จ ภูเก็ต จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสด็จ อ.คลองใหญ่ จ.ตราด  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกของที่ดิน (พิกัด 13.02256, 101.17131)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 17-18, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	62.7	90.3	59.3	13	04:00 - 05:00	63.4	70.0	61.8
2	17:00 - 18:00	61.8	76.9	59.0	14	05:00 - 06:00	64.7	74.3	62.9
3	18:00 - 19:00	71.4	85.0	67.8	15	06:00 - 07:00	66.5	79.7	64.1
4	19:00 - 20:00	67.3	77.1	65.1	16	07:00 - 08:00	70.1	89.6	66.0
5	20:00 - 21:00	67.1	85.5	62.8	17	08:00 - 09:00	71.5	92.4	67.3
6	21:00 - 22:00	63.7	74.1	62.3	18	09:00 - 10:00	71.2	87.0	67.5
7	22:00 - 23:00	63.6	79.1	62.0	19	10:00 - 11:00	67.8	82.9	65.9
8	23:00 - 00:00	62.3	72.6	60.8	20	11:00 - 12:00	67.0	77.2	65.6
9	00:00 - 01:00	62.5	74.5	61.3	21	12:00 - 13:00	68.9	89.5	62.5
10	01:00 - 02:00	62.0	77.0	60.9	22	13:00 - 14:00	69.1	91.7	65.6
11	02:00 - 03:00	62.4	72.8	61.6	23	14:00 - 15:00	68.5	83.0	66.0
12	03:00 - 04:00	62.9	73.8	61.8	24	15:00 - 16:00	68.5	85.1	66.0
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1)</sup>			67.3				
L max		-			92.4				
L 90		-			64.3				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Signature of Mr. Chainarong Toekbandit

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรตจี๊จ ภูเก็ต จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสด็จ อ.คลองใหญ่ จ.ตราด  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 17-18, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกของที่ดิน (พิกัด 13.02256, 101.17131)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	67.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	61.8
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	65.9
เสียงรบกวนจากแหล่งเสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	65.9
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>noise</sub> )	dB(A)	59.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

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



Signature of Mr. Chainarong Toekbandit

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรตจี๊จ ภูเก็ต จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสด็จ อ.คลองใหญ่ จ.ตราด  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกของที่ดิน (พิกัด 13.02256, 101.17131)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 18-19, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	60.1	89.0	59.2	13	04:00 - 05:00	59.3	70.6	58.2
2	17:00 - 18:00	66.4	88.5	61.6	14	05:00 - 06:00	59.9	69.2	58.6
3	18:00 - 19:00	66.8	90.6	61.3	15	06:00 - 07:00	60.9	73.5	59.3
4	19:00 - 20:00	66.2	84.6	61.8	16	07:00 - 08:00	62.4	74.3	60.2
5	20:00 - 21:00	63.1	73.3	60.9	17	08:00 - 09:00	64.0	75.8	61.0
6	21:00 - 22:00	62.9	79.9	60.8	18	09:00 - 10:00	65.5	81.8	62.3
7	22:00 - 23:00	62.2	73.7	60.3	19	10:00 - 11:00	68.9	95.0	62.6
8	23:00 - 00:00	61.2	75.8	59.5	20	11:00 - 12:00	67.1	83.4	62.5
9	00:00 - 01:00	60.4	69.3	58.9	21	12:00 - 13:00	66.0	84.5	60.9
10	01:00 - 02:00	61.0	79.3	58.6	22	13:00 - 14:00	63.0	74.8	60.7
11	02:00 - 03:00	59.6	78.4	58.3	23	14:00 - 15:00	65.1	86.7	60.7
12	03:00 - 04:00	59.9	76.6	58.5	24	15:00 - 16:00	65.9	87.0	60.2
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1)</sup>			64.2				
L max		-			95.0				
L 90		-			60.5				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Signature of Mr. Chainarong Toekbandit

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรตจี๊จ ภูเก็ต จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสด็จ อ.คลองใหญ่ จ.ตราด  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 18-19, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกของที่ดิน (พิกัด 13.02256, 101.17131)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	66.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	60.1
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	65.8
เสียงรบกวนจากแหล่งเสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	65.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>noise</sub> )	dB(A)	59.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.6
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

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



Signature of Mr. Chainarong Toekbandit

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 4 of 110





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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุ๊ตตี้ แอนด์ โกลด์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง จ.ระยอง (ระยอง) ตำบลลำไย อ.แกลง จ.ระยอง  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านเกษตรกรรม (ที่ดิน 13.02256, 101.17131)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 19-20, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	70.5	93.5	67.1	13	04:00 - 05:00	67.9	83.8	62.1
2	17:00 - 18:00	69.8	82.3	67.9	14	05:00 - 06:00	66.0	80.8	62.7
3	18:00 - 19:00	70.5	88.8	68.6	15	06:00 - 07:00	69.3	83.1	66.9
4	19:00 - 20:00	70.5	89.4	67.9	16	07:00 - 08:00	70.1	91.2	66.9
5	20:00 - 21:00	64.2	87.1	59.5	17	08:00 - 09:00	72.4	87.5	67.3
6	21:00 - 22:00	70.0	93.9	66.0	18	09:00 - 10:00	71.2	89.0	65.8
7	22:00 - 23:00	69.7	86.6	66.5	19	10:00 - 11:00	66.9	87.4	60.8
8	23:00 - 00:00	60.4	91.2	56.2	20	11:00 - 12:00	68.0	89.4	61.4
9	00:00 - 01:00	60.0	88.7	55.1	21	12:00 - 13:00	66.4	91.7	60.4
10	01:00 - 02:00	61.1	81.4	58.5	22	13:00 - 14:00	66.6	96.8	60.7
11	02:00 - 03:00	62.7	80.1	57.9	23	14:00 - 15:00	60.7	82.5	57.2
12	03:00 - 04:00	60.1	84.9	57.2	24	15:00 - 16:00	69.1	86.7	65.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1</sup>					68.2		
L max							96.8		
L 90							64.8		

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน ปี 2550 (พ.ศ. 2550) เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน ปี 2550 (พ.ศ. 2550)



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 5 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุ๊ตตี้ แอนด์ โกลด์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง จ.ระยอง (ระยอง) ตำบลลำไย อ.แกลง จ.ระยอง  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 19-20, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณบ้านไร่โครงการด้านเกษตรกรรม (ที่ดิน 13.02256, 101.17131)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	69.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	64.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	68.4
เสียงรบกวนจากแหล่งอื่น เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	68.4
ระดับเสียงเกินมาตรฐาน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	59.5
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	8.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน ปี 2550 (พ.ศ. 2550) เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน ปี 2550 (พ.ศ. 2550)



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 6 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุ๊ตตี้ แอนด์ โกลด์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง จ.ระยอง (ระยอง) ตำบลลำไย อ.แกลง จ.ระยอง  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านเกษตรกรรม (ที่ดิน 13.02256, 101.17131)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 20-21, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	65.1	80.2	62.5	13	04:00 - 05:00	62.2	76.6	61.3
2	17:00 - 18:00	64.6	84.3	62.2	14	05:00 - 06:00	62.4	74.9	61.2
3	18:00 - 19:00	60.9	82.1	56.9	15	06:00 - 07:00	63.5	78.9	61.8
4	19:00 - 20:00	64.8	87.7	61.4	16	07:00 - 08:00	66.0	89.7	62.9
5	20:00 - 21:00	63.4	89.2	61.1	17	08:00 - 09:00	64.7	83.8	62.6
6	21:00 - 22:00	65.9	89.3	61.2	18	09:00 - 10:00	64.0	76.9	62.6
7	22:00 - 23:00	62.1	84.9	60.9	19	10:00 - 11:00	66.7	83.5	62.2
8	23:00 - 00:00	64.0	88.0	60.9	20	11:00 - 12:00	65.3	85.8	61.8
9	00:00 - 01:00	61.5	71.2	60.9	21	12:00 - 13:00	60.5	71.9	55.4
10	01:00 - 02:00	62.3	83.2	61.0	22	13:00 - 14:00	65.1	101.0	57.8
11	02:00 - 03:00	62.3	72.7	61.0	23	14:00 - 15:00	64.8	85.0	62.0
12	03:00 - 04:00	62.3	72.5	59.6	24	15:00 - 16:00	65.4	90.9	62.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1</sup>					64.1		
L max							101.0		
L 90							61.3		

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน ปี 2550 (พ.ศ. 2550) เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน ปี 2550 (พ.ศ. 2550)



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 7 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุ๊ตตี้ แอนด์ โกลด์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง จ.ระยอง (ระยอง) ตำบลลำไย อ.แกลง จ.ระยอง  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 20-21, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณบ้านไร่โครงการด้านเกษตรกรรม (ที่ดิน 13.02256, 101.17131)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	64.6
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	60.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	62.2
เสียงรบกวนจากแหล่งอื่น เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	62.2
ระดับเสียงเกินมาตรฐาน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	56.9
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	5.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน ปี 2550 (พ.ศ. 2550) เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน ปี 2550 (พ.ศ. 2550)



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 8 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เกล็นไดซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกลด์ (ระยอง) ตำบลลำไย อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 13.02256, 101.17131)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 21-22, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	66.8	97.2	61.2	13	04:00 - 05:00	60.9	65.4	59.4
2	17:00 - 18:00	62.9	91.7	58.7	14	05:00 - 06:00	61.4	70.0	57.1
3	18:00 - 19:00	66.1	73.6	62.9	15	06:00 - 07:00	62.5	74.8	59.2
4	19:00 - 20:00	60.3	69.3	58.1	16	07:00 - 08:00	60.0	92.0	57.1
5	20:00 - 21:00	65.7	74.3	60.7	17	08:00 - 09:00	69.2	86.6	63.7
6	21:00 - 22:00	63.2	88.4	59.4	18	09:00 - 10:00	69.3	84.0	64.3
7	22:00 - 23:00	62.3	70.7	58.2	19	10:00 - 11:00	68.2	80.1	63.6
8	23:00 - 00:00	61.8	75.9	58.1	20	11:00 - 12:00	62.9	84.9	60.9
9	00:00 - 01:00	62.3	72.8	59.0	21	12:00 - 13:00	68.5	74.8	61.1
10	01:00 - 02:00	62.8	70.9	59.0	22	13:00 - 14:00	63.5	84.3	57.4
11	02:00 - 03:00	60.4	89.2	58.9	23	14:00 - 15:00	65.2	73.7	62.3
12	03:00 - 04:00	62.5	68.5	60.3	24	15:00 - 16:00	67.0	76.1	64.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					65.0		
L max							97.2		
L90							60.8		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 9 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เกล็นไดซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกลด์ (ระยอง) ตำบลลำไย อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 21-22, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 13.02256, 101.17131)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	66.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	60.3
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	65.7
เสียงรบกวนแหล่งเดียว เสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	65.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	58.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.6
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

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



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 10 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เกล็นไดซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกลด์ (ระยอง) ตำบลลำไย อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 13.02256, 101.17131)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 22-23, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	67.7	86.6	60.4	13	04:00 - 05:00	58.3	79.6	51.2
2	17:00 - 18:00	69.3	88.7	63.6	14	05:00 - 06:00	60.3	79.9	58.9
3	18:00 - 19:00	68.5	91.8	62.0	15	06:00 - 07:00	64.5	85.0	60.0
4	19:00 - 20:00	60.2	87.2	58.1	16	07:00 - 08:00	63.9	83.8	60.0
5	20:00 - 21:00	66.2	88.5	58.6	17	08:00 - 09:00	69.5	91.6	62.2
6	21:00 - 22:00	61.9	88.5	51.4	18	09:00 - 10:00	67.2	86.0	58.6
7	22:00 - 23:00	58.7	76.3	51.9	19	10:00 - 11:00	66.4	88.9	57.2
8	23:00 - 00:00	61.3	86.0	53.1	20	11:00 - 12:00	70.0	96.6	52.6
9	00:00 - 01:00	59.2	83.9	51.4	21	12:00 - 13:00	65.5	88.1	55.2
10	01:00 - 02:00	55.9	77.2	51.4	22	13:00 - 14:00	65.3	83.3	57.0
11	02:00 - 03:00	54.1	73.9	51.4	23	14:00 - 15:00	66.4	87.8	57.2
12	03:00 - 04:00	55.8	76.8	51.2	24	15:00 - 16:00	66.7	90.1	57.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					65.4		
L max							96.6		
L90							58.3		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 11 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เกล็นไดซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกลด์ (ระยอง) ตำบลลำไย อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 22-23, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 13.02256, 101.17131)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	65.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	60.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	63.8
เสียงรบกวนแหล่งเดียว เสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	63.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	58.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

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



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 12 of 110





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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เกล โนโลจี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมบึงสีดินจันทบุรี (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอบึงฉลือ  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (พิกัด 13.02256, 101.17131)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 23-24, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	68.2	81.2	65.4	13	04:00 - 05:00	63.9	82.1	60.3
2	17:00 - 18:00	68.8	80.5	66.1	14	05:00 - 06:00	66.3	79.1	63.4
3	18:00 - 19:00	68.6	85.2	65.2	15	06:00 - 07:00	67.3	82.2	64.0
4	19:00 - 20:00	62.9	84.7	60.0	16	07:00 - 08:00	69.1	88.1	64.3
5	20:00 - 21:00	67.3	90.0	64.3	17	08:00 - 09:00	67.8	85.6	64.2
6	21:00 - 22:00	67.2	90.6	63.0	18	09:00 - 10:00	67.5	88.3	64.1
7	22:00 - 23:00	65.4	91.4	60.8	19	10:00 - 11:00	68.1	90.3	63.8
8	23:00 - 00:00	62.1	94.3	60.5	20	11:00 - 12:00	69.1	91.6	65.1
9	00:00 - 01:00	63.2	84.1	60.0	21	12:00 - 13:00	65.0	84.3	62.2
10	01:00 - 02:00	62.6	84.7	60.6	22	13:00 - 14:00	68.0	78.6	65.4
11	02:00 - 03:00	62.4	82.4	60.8	23	14:00 - 15:00	69.9	89.0	63.3
12	03:00 - 04:00	61.9	87.5	59.2	24	15:00 - 16:00	65.2	92.3	60.0
Leq 24 hr		66.8							
L max		94.3							
L90		63.4							

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 13 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เกล โนโลจี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมบึงสีดินจันทบุรี (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอบึงฉลือ  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 23-24, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results	
		Unit	Value
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)		68.2
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)		62.9
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)		66.7
เสียงรบกวนขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)		0
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)		66.7
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)		60.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)		6.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	dB(A)		10.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (พ.ศ. 2550)



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 14 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เกล โนโลจี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมบึงสีดินจันทบุรี (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอบึงฉลือ  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (พิกัด 13.023906, 101.170430)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 17-18, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	68.9	89.6	63.3	13	04:00 - 05:00	66.3	89.1	65.5
2	17:00 - 18:00	69.5	89.9	65.1	14	05:00 - 06:00	66.7	88.0	63.6
3	18:00 - 19:00	67.7	88.0	62.3	15	06:00 - 07:00	66.3	78.7	65.6
4	19:00 - 20:00	68.9	84.8	65.4	16	07:00 - 08:00	68.9	97.1	65.5
5	20:00 - 21:00	61.8	91.1	59.7	17	08:00 - 09:00	75.2	94.3	67.6
6	21:00 - 22:00	66.9	91.5	62.7	18	09:00 - 10:00	72.2	104.5	67.1
7	22:00 - 23:00	66.3	84.0	65.6	19	10:00 - 11:00	73.7	92.9	67.4
8	23:00 - 00:00	66.4	89.8	65.6	20	11:00 - 12:00	69.1	90.2	65.8
9	00:00 - 01:00	66.2	83.0	65.5	21	12:00 - 13:00	71.3	95.0	66.4
10	01:00 - 02:00	66.4	89.6	65.6	22	13:00 - 14:00	75.1	96.7	67.7
11	02:00 - 03:00	66.2	72.8	65.6	23	14:00 - 15:00	71.1	91.9	66.6
12	03:00 - 04:00	66.2	70.2	65.6	24	15:00 - 16:00	70.9	92.2	67.4
Leq 24 hr		69.9							
L max		104.5							
L90		65.7							

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (พ.ศ. 2550)



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 15 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เกล โนโลจี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมบึงสีดินจันทบุรี (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอบึงฉลือ  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 17-18, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results	
		Unit	Value
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)		69.5
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)		61.8
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)		68.7
เสียงรบกวนขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)		0
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)		68.7
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)		59.7
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)		9.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	dB(A)		10.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (พ.ศ. 2550)



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 16 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด (มหาชน)  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ธนบุรี (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้าย อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

Location : บริษัท อีวีที เทคโนโลยี จำกัด (จำกัด) (ที่จัด 13.023906, 101.170430)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 18-19, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>avg</sub>			Leq	Lmax	L <sub>avg</sub>
1	16:00 - 17:00	71.0	94.3	67.5	13	04:00 - 05:00	65.9	75.4	65.2
2	17:00 - 18:00	67.3	94.0	65.8	14	05:00 - 06:00	66.9	90.9	65.5
3	18:00 - 19:00	66.6	85.4	61.9	15	06:00 - 07:00	66.4	80.9	65.6
4	19:00 - 20:00	66.8	91.5	65.5	16	07:00 - 08:00	67.1	93.2	65.2
5	20:00 - 21:00	67.0	97.2	65.5	17	08:00 - 09:00	72.8	94.7	65.6
6	21:00 - 22:00	66.4	88.3	65.4	18	09:00 - 10:00	67.7	94.7	65.4
7	22:00 - 23:00	66.4	87.1	65.6	19	10:00 - 11:00	69.5	84.4	65.5
8	23:00 - 00:00	66.3	76.7	65.5	20	11:00 - 12:00	67.0	89.6	65.5
9	00:00 - 01:00	66.1	72.4	65.4	21	12:00 - 13:00	69.6	84.6	66.7
10	01:00 - 02:00	66.2	92.1	65.3	22	13:00 - 14:00	70.3	91.1	66.5
11	02:00 - 03:00	66.1	76.8	65.4	23	14:00 - 15:00	69.6	92.1	67.7
12	03:00 - 04:00	66.1	89.5	65.3	24	15:00 - 16:00	71.2	86.8	67.6
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1</sup>					68.3		
L max							97.2		
L90							65.8		

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2550



Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 17 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด (มหาชน)  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ธนบุรี (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้าย อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 18-19, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณโรงโม่หิน ด้านทิศตะวันตก (ที่จัด 13.023906, 101.170430)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	71.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	66.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	69.0
เสียงรบกวนเฉลี่ยตามเส้นทางการเดินทาง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	69.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	61.9
การรบกวน	dB(A)	7.1
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2550



Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 18 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด (มหาชน)  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ธนบุรี (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้าย อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

Location : บริษัท อีวีที เทคโนโลยี จำกัด (จำกัด) (ที่จัด 13.023906, 101.170430)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 19-20, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>avg</sub>			Leq	Lmax	L <sub>avg</sub>
1	16:00 - 17:00	70.0	90.9	67.3	13	04:00 - 05:00	66.1	73.7	65.3
2	17:00 - 18:00	68.3	90.6	65.9	14	05:00 - 06:00	66.3	86.0	65.4
3	18:00 - 19:00	66.5	84.1	60.0	15	06:00 - 07:00	66.4	89.8	65.4
4	19:00 - 20:00	67.5	94.8	65.5	16	07:00 - 08:00	68.7	90.2	65.8
5	20:00 - 21:00	66.7	90.7	65.7	17	08:00 - 09:00	73.9	90.7	67.3
6	21:00 - 22:00	66.5	88.8	65.7	18	09:00 - 10:00	70.2	91.0	67.3
7	22:00 - 23:00	66.3	73.2	65.6	19	10:00 - 11:00	68.7	85.7	66.0
8	23:00 - 00:00	66.7	92.2	65.6	20	11:00 - 12:00	68.8	99.1	66.0
9	00:00 - 01:00	66.2	73.1	65.6	21	12:00 - 13:00	71.5	98.3	67.6
10	01:00 - 02:00	66.1	71.3	65.5	22	13:00 - 14:00	70.4	92.7	67.7
11	02:00 - 03:00	66.1	83.9	65.4	23	14:00 - 15:00	73.0	90.0	67.8
12	03:00 - 04:00	66.4	90.1	65.4	24	15:00 - 16:00	69.9	87.7	66.3
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1</sup>					68.9		
L max							99.1		
L90							66.1		

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2550



Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 19 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด (มหาชน)  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ธนบุรี (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้าย อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 19-20, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณโรงโม่หิน ด้านทิศตะวันตก (ที่จัด 13.023906, 101.170430)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	70.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	66.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	67.4
เสียงรบกวนเฉลี่ยตามเส้นทางการเดินทาง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	67.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	60.0
การรบกวน	dB(A)	7.4
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2550



Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 20 of 110





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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีกร (ระยอง) ตำบลลำไย อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านปิโตรเคมี (พิกัด 13.023906, 101.170430)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 20-21, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	71.5	85.2	66.8	13	04:00 - 05:00	66.3	74.1	65.6
2	17:00 - 18:00	71.7	85.4	66.1	14	05:00 - 06:00	66.5	90.3	65.6
3	18:00 - 19:00	67.1	93.6	65.6	15	06:00 - 07:00	66.3	87.7	65.3
4	19:00 - 20:00	67.2	91.6	62.8	16	07:00 - 08:00	66.8	90.0	65.5
5	20:00 - 21:00	66.6	87.7	65.7	17	08:00 - 09:00	68.3	89.2	66.2
6	21:00 - 22:00	66.5	80.8	65.8	18	09:00 - 10:00	68.8	94.5	67.4
7	22:00 - 23:00	66.6	75.2	65.9	19	10:00 - 11:00	66.9	78.3	66.1
8	23:00 - 00:00	66.4	74.3	65.7	20	11:00 - 12:00	68.4	91.5	66.3
9	00:00 - 01:00	66.6	80.2	65.6	21	12:00 - 13:00	68.4	91.3	66.4
10	01:00 - 02:00	66.3	74.2	65.6	22	13:00 - 14:00	68.4	89.1	66.3
11	02:00 - 03:00	66.2	70.4	65.6	23	14:00 - 15:00	67.5	87.9	66.5
12	03:00 - 04:00	66.4	88.9	65.6	24	15:00 - 16:00	66.5	80.9	65.8
Leq 24 hr		ค่าเฉลี่ย 24 ชม. <sup>1)</sup>					67.7		
L max							94.5		
L90							65.9		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2549



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 21 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีกร (ระยอง) ตำบลลำไย อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 20-21, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริษัทรับจ้างโครงการ ด้านปิโตรเคมี (พิกัด 13.023906, 101.170430)
ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	71.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	66.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	69.8
เสียงกระแฉก-แฉก (เสียงที่เกิดจากความสั่นสะเทือน)	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ที่ปรับค่า)	dB(A)	69.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	62.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2549



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 22 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีกร (ระยอง) ตำบลลำไย อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านปิโตรเคมี (พิกัด 13.023906, 101.170430)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 21-22, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	66.3	74.1	65.6	13	04:00 - 05:00	66.6	93.1	64.9
2	17:00 - 18:00	65.9	74.4	65.3	14	05:00 - 06:00	65.6	74.2	64.7
3	18:00 - 19:00	66.9	94.5	65.5	15	06:00 - 07:00	66.3	92.1	64.8
4	19:00 - 20:00	67.8	93.1	65.7	16	07:00 - 08:00	66.3	82.1	65.1
5	20:00 - 21:00	61.6	79.8	65.8	17	08:00 - 09:00	66.9	89.1	65.0
6	21:00 - 22:00	66.5	78.5	65.9	18	09:00 - 10:00	65.7	75.3	64.9
7	22:00 - 23:00	66.6	92.4	65.8	19	10:00 - 11:00	65.8	79.0	64.9
8	23:00 - 00:00	66.2	80.9	65.6	20	11:00 - 12:00	66.4	80.5	65.1
9	00:00 - 01:00	66.5	84.2	65.5	21	12:00 - 13:00	66.1	85.7	65.1
10	01:00 - 02:00	67.3	83.9	65.4	22	13:00 - 14:00	69.6	83.6	65.1
11	02:00 - 03:00	66.1	74.3	65.3	23	14:00 - 15:00	67.7	95.1	65.1
12	03:00 - 04:00	67.6	96.4	65.3	24	15:00 - 16:00	66.1	83.2	65.1
Leq 24 hr		ค่าเฉลี่ย 24 ชม. <sup>1)</sup>					66.6		
L max							96.4		
L90							65.1		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2549



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 23 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีกร (ระยอง) ตำบลลำไย อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 21-22, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริษัทรับจ้างโครงการ ด้านปิโตรเคมี (พิกัด 13.023906, 101.170430)
ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	66.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	61.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	65.4
เสียงกระแฉก-แฉก (เสียงที่เกิดจากความสั่นสะเทือน)	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ที่ปรับค่า)	dB(A)	65.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	59.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.6
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2549



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 24 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เทค โนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีนิมิตจินต (ระยอง) ตำบลเลิงอี อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการค้ำเบ็กเกอร์ นิลก (พิกัด 13.023906, 101.170430)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 22-23, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	65.9	85.0	62.3	13	04:00 - 05:00	65.7	98.0	56.4
2	17:00 - 18:00	66.8	84.9	65.0	14	05:00 - 06:00	67.4	92.0	58.8
3	18:00 - 19:00	65.5	88.5	64.4	15	06:00 - 07:00	60.2	91.1	58.0
4	19:00 - 20:00	61.9	66.4	59.0	16	07:00 - 08:00	67.5	96.9	58.2
5	20:00 - 21:00	65.0	67.9	64.2	17	08:00 - 09:00	69.1	96.3	59.1
6	21:00 - 22:00	65.9	97.3	54.6	18	09:00 - 10:00	66.1	92.1	56.9
7	22:00 - 23:00	69.2	94.5	54.1	19	10:00 - 11:00	61.3	75.5	55.1
8	23:00 - 00:00	65.6	88.3	57.8	20	11:00 - 12:00	68.2	99.8	47.1
9	00:00 - 01:00	69.7	99.2	54.2	21	12:00 - 13:00	59.7	91.1	47.8
10	01:00 - 02:00	67.4	92.4	60.8	22	13:00 - 14:00	58.2	88.5	48.0
11	02:00 - 03:00	62.9	88.1	54.5	23	14:00 - 15:00	63.5	99.8	46.9
12	03:00 - 04:00	65.9	91.2	57.6	24	15:00 - 16:00	52.1	84.9	43.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					66.0		
L max							99.8		
L90							59.0		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2550



Signature of Mr. Chainarong Toekbandit

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 25 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เทค โนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีนิมิตจินต (ระยอง) ตำบลเลิงอี อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 22-23, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณบริเวณโครงการ ด้านทิศตะวันออก (พิกัด 13.023906, 101.170430)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	66.9
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (L <sub>day</sub> )	dB(A)	61.9
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (L <sub>evening</sub> )	dB(A)	65.2
เสียงกระแอมแอมคว่ำ เสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (L <sub>max</sub> )	dB(A)	65.2
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	59.0
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	6.2
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2550



Signature of Mr. Chainarong Toekbandit

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 26 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เทค โนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีนิมิตจินต (ระยอง) ตำบลเลิงอี อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการค้ำเบ็กเกอร์ นิลก (พิกัด 13.023906, 101.170430)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 23-24, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	63.6	90.4	60.6	13	04:00 - 05:00	63.6	82.3	60.0
2	17:00 - 18:00	68.0	89.0	62.7	14	05:00 - 06:00	66.4	91.5	62.3
3	18:00 - 19:00	62.9	82.1	58.5	15	06:00 - 07:00	68.4	82.1	62.8
4	19:00 - 20:00	66.3	87.1	59.4	16	07:00 - 08:00	70.6	92.1	63.4
5	20:00 - 21:00	60.4	90.1	58.3	17	08:00 - 09:00	67.8	95.2	67.1
6	21:00 - 22:00	67.6	86.6	63.7	18	09:00 - 10:00	71.2	94.7	62.3
7	22:00 - 23:00	61.0	97.2	58.4	19	10:00 - 11:00	66.6	91.8	62.8
8	23:00 - 00:00	68.2	74.2	63.0	20	11:00 - 12:00	65.5	91.2	63.1
9	00:00 - 01:00	63.5	89.5	62.7	21	12:00 - 13:00	65.5	90.6	62.8
10	01:00 - 02:00	63.8	70.3	63.0	22	13:00 - 14:00	68.5	91.9	63.9
11	02:00 - 03:00	62.1	88.3	50.8	23	14:00 - 15:00	69.6	96.0	64.3
12	03:00 - 04:00	63.3	82.3	60.0	24	15:00 - 16:00	67.3	96.8	62.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					66.8		
L max							97.2		
L90							62.4		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2550



Signature of Mr. Chainarong Toekbandit

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 27 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เทค โนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีนิมิตจินต (ระยอง) ตำบลเลิงอี อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 23-24, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณบริเวณโครงการ ด้านทิศตะวันออก (พิกัด 13.023906, 101.170430)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	68.0
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (L <sub>day</sub> )	dB(A)	62.9
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (L <sub>evening</sub> )	dB(A)	66.4
เสียงกระแอมแอมคว่ำ เสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (L <sub>max</sub> )	dB(A)	66.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	58.5
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	7.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2550



Signature of Mr. Chainarong Toekbandit

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 28 of 110





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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุ๊ตตี้ เคนในไทย จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีนิรันดร์ (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านนิคมอุตสาหกรรม (ที่ดิน 13.023786, 101.171775)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 17-18, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	66.9	104.9	54.6	13	04:00 - 05:00	58.5	74.9	54.7
2	17:00 - 18:00	61.3	84.6	54.2	14	05:00 - 06:00	61.4	81.7	55.3
3	18:00 - 19:00	62.9	85.3	53.2	15	06:00 - 07:00	64.4	87.0	55.3
4	19:00 - 20:00	61.4	82.4	53.8	16	07:00 - 08:00	63.5	84.7	56.1
5	20:00 - 21:00	58.4	79.6	54.5	17	08:00 - 09:00	62.1	86.1	54.9
6	21:00 - 22:00	58.2	82.5	54.8	18	09:00 - 10:00	61.1	85.4	55.7
7	22:00 - 23:00	57.7	77.5	54.1	19	10:00 - 11:00	60.9	84.7	54.6
8	23:00 - 00:00	57.2	78.7	53.3	20	11:00 - 12:00	63.3	89.6	60.0
9	00:00 - 01:00	57.7	82.7	54.2	21	12:00 - 13:00	60.0	85.2	58.5
10	01:00 - 02:00	57.1	79.2	53.9	22	13:00 - 14:00	62.2	85.9	61.3
11	02:00 - 03:00	56.9	79.0	54.0	23	14:00 - 15:00	63.6	89.1	60.2
12	03:00 - 04:00	57.0	73.6	54.1	24	15:00 - 16:00	66.2	92.3	62.5
Leq 24 hr		61.8							
L max		115							
L90		56.7							

หมายเหตุ : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงการขนถ่าย ณ วันที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 29 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุ๊ตตี้ เคนในไทย จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีนิรันดร์ (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 17-18, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริษัทรับจ้างโครงการ ด้านนิคมอุตสาหกรรม (ที่ดิน 13.023786, 101.171775)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	62.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการขนถ่าย (L <sub>day</sub> )	dB(A)	58.4
ระดับเสียงขณะมีการขนถ่าย (L <sub>max</sub> )	dB(A)	61.0
เสียงกระแฉก-แฉกเสียงที่เกิดจากความสับสนเสียง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการขนถ่าย ที่ปรับค่า	dB(A)	61.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	54.5
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	6.5
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงการขนถ่าย ณ วันที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 30 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุ๊ตตี้ เคนในไทย จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีนิรันดร์ (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านนิคมอุตสาหกรรม (ที่ดิน 13.023786, 101.171775)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 18-19, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	60.7	98.9	57.1	13	04:00 - 05:00	56.1	67.8	52.7
2	17:00 - 18:00	60.9	95.0	57.1	14	05:00 - 06:00	55.4	70.5	52.8
3	18:00 - 19:00	62.2	92.4	60.2	15	06:00 - 07:00	62.7	83.1	53.9
4	19:00 - 20:00	58.8	84.4	54.5	16	07:00 - 08:00	61.9	82.5	55.7
5	20:00 - 21:00	60.5	86.2	56.7	17	08:00 - 09:00	64.4	89.2	56.7
6	21:00 - 22:00	60.7	84.9	57.4	18	09:00 - 10:00	64.2	83.1	55.6
7	22:00 - 23:00	55.9	99.1	53.5	19	10:00 - 11:00	62.7	86.2	54.0
8	23:00 - 00:00	59.1	95.6	53.0	20	11:00 - 12:00	57.1	79.4	50.4
9	00:00 - 01:00	54.0	72.5	51.7	21	12:00 - 13:00	59.7	82.4	54.2
10	01:00 - 02:00	57.8	82.4	52.6	22	13:00 - 14:00	66.6	92.3	57.8
11	02:00 - 03:00	57.8	73.5	54.4	23	14:00 - 15:00	59.1	79.4	54.1
12	03:00 - 04:00	53.4	64.9	51.4	24	15:00 - 16:00	61.5	88.4	53.8
Leq 24 hr		60.9							
L max		115							
L90		55.3							

หมายเหตุ : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงการขนถ่าย ณ วันที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 31 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุ๊ตตี้ เคนในไทย จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีนิรันดร์ (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 18-19, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริษัทรับจ้างโครงการ ด้านนิคมอุตสาหกรรม (ที่ดิน 13.023786, 101.171775)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	62.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการขนถ่าย (L <sub>day</sub> )	dB(A)	58.8
ระดับเสียงขณะมีการขนถ่าย (L <sub>max</sub> )	dB(A)	59.5
เสียงกระแฉก-แฉกเสียงที่เกิดจากความสับสนเสียง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการขนถ่าย ที่ปรับค่า	dB(A)	59.5
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	54.5
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	5.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงการขนถ่าย ณ วันที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 32 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสด็จ อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านกั้นระยอง (ที่ดิน 13.023786, 101.171775)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 19-20, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	64.7	87.8	55.4	13	04:00 - 05:00	54.1	66.2	51.4
2	17:00 - 18:00	66.6	86.5	58.2	14	05:00 - 06:00	57.8	81.4	52.2
3	18:00 - 19:00	67.9	75.6	59.1	15	06:00 - 07:00	66.1	85.2	53.6
4	19:00 - 20:00	61.9	79.7	59.0	16	07:00 - 08:00	72.0	97.9	61.3
5	20:00 - 21:00	66.2	76.7	58.6	17	08:00 - 09:00	66.8	80.1	59.0
6	21:00 - 22:00	63.8	74.4	55.0	18	09:00 - 10:00	72.0	90.4	65.3
7	22:00 - 23:00	54.9	68.0	53.5	19	10:00 - 11:00	66.2	85.8	55.9
8	23:00 - 00:00	56.1	78.1	53.5	20	11:00 - 12:00	66.8	88.9	56.1
9	00:00 - 01:00	54.3	66.9	53.2	21	12:00 - 13:00	69.3	89.9	64.6
10	01:00 - 02:00	61.2	85.9	55.6	22	13:00 - 14:00	68.7	92.5	65.0
11	02:00 - 03:00	58.1	88.8	49.8	23	14:00 - 15:00	69.9	83.7	66.8
12	03:00 - 04:00	52.5	70.9	49.9	24	15:00 - 16:00	68.7	93.0	62.3
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>ก</sup>			70				
L max					115				
L90					60.3				

หมายเหตุ : <sup>ก</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 33 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสด็จ อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 19-20, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริษัทรับจ้างโครงการ ด้านกั้นระยอง (ที่ดิน 13.023786, 101.171775)
ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	67.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	61.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	66.6
เสียงรบกวนแหล่งกำเนิด เสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	66.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	59.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.6
ค่ามาตรฐาน <sup>ก</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2559)



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 34 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสด็จ อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านกั้นระยอง (ที่ดิน 13.023786, 101.171775)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 20-21, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	62.5	86.2	60.5	13	04:00 - 05:00	58.2	79.7	57.3
2	17:00 - 18:00	66.8	87.5	62.9	14	05:00 - 06:00	58.9	71.0	57.2
3	18:00 - 19:00	67.0	88.1	65.3	15	06:00 - 07:00	59.0	82.3	57.3
4	19:00 - 20:00	61.4	88.5	59.2	16	07:00 - 08:00	63.5	88.6	60.1
5	20:00 - 21:00	65.8	89.1	60.3	17	08:00 - 09:00	67.7	89.9	62.0
6	21:00 - 22:00	63.1	87.1	60.4	18	09:00 - 10:00	67.8	99.2	63.8
7	22:00 - 23:00	62.2	79.6	60.0	19	10:00 - 11:00	65.8	87.4	62.2
8	23:00 - 00:00	60.4	78.3	58.4	20	11:00 - 12:00	66.4	87.7	62.4
9	00:00 - 01:00	59.4	79.4	55.0	21	12:00 - 13:00	66.6	88.3	62.7
10	01:00 - 02:00	59.4	81.8	58.8	22	13:00 - 14:00	65.4	87.3	62.3
11	02:00 - 03:00	58.5	73.6	55.2	23	14:00 - 15:00	65.4	89.3	61.9
12	03:00 - 04:00	59.9	76.0	56.6	24	15:00 - 16:00	67.5	91.3	65.2
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>ก</sup>			70				
L max					115				
L90					61.2				

หมายเหตุ : <sup>ก</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 35 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสด็จ อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 20-21, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริษัทรับจ้างโครงการ ด้านกั้นระยอง (ที่ดิน 13.023786, 101.171775)
ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	66.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	61.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	65.3
เสียงรบกวนแหล่งกำเนิด เสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	65.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	59.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.1
ค่ามาตรฐาน <sup>ก</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2559)



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 36 of 110





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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ด จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจีน (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้ายคลองหลวง  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (พิกัด 13.023786, 101.171775)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 21-22, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	67.7	86.4	65.0	13	04:00 - 05:00	59.0	85.2	57.2
2	17:00 - 18:00	69.7	80.2	63.2	14	05:00 - 06:00	61.9	79.3	59.9
3	18:00 - 19:00	65.5	83.5	61.4	15	06:00 - 07:00	62.2	88.8	60.2
4	19:00 - 20:00	61.1	87.6	58.6	16	07:00 - 08:00	60.9	89.6	59.0
5	20:00 - 21:00	60.6	86.4	59.7	17	08:00 - 09:00	63.5	99.1	62.2
6	21:00 - 22:00	59.5	87.5	56.1	18	09:00 - 10:00	61.1	95.7	58.0
7	22:00 - 23:00	59.8	81.0	58.2	19	10:00 - 11:00	60.4	95.1	59.3
8	23:00 - 00:00	59.9	81.8	58.2	20	11:00 - 12:00	66.5	98.5	65.0
9	00:00 - 01:00	58.7	78.3	57.4	21	12:00 - 13:00	62.6	99.7	60.4
10	01:00 - 02:00	58.4	74.2	57.1	22	13:00 - 14:00	61.9	98.3	60.4
11	02:00 - 03:00	58.1	76.8	57.0	23	14:00 - 15:00	64.6	85.4	61.0
12	03:00 - 04:00	59.1	74.1	57.5	24	15:00 - 16:00	67.4	90.3	64.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup> 70			63.4				
L max		115			99.7				
L90		-			60.7				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2549



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 37 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ด จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจีน (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้ายคลองหลวง  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 21-22, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก (พิกัด 13.023786, 101.171775)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	65.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	60.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	63.8
เสียงรบกวนเกินเกณฑ์เสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	63.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	59.7
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.1
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2550



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 38 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ด จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจีน (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้ายคลองหลวง  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (พิกัด 13.023786, 101.171775)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 22-23, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	67.1	92.2	58.3	13	04:00 - 05:00	61.8	97.6	50.9
2	17:00 - 18:00	68.2	94.6	59.6	14	05:00 - 06:00	60.4	90.1	57.4
3	18:00 - 19:00	64.9	89.7	55.8	15	06:00 - 07:00	60.5	94.0	57.7
4	19:00 - 20:00	60.8	82.8	57.9	16	07:00 - 08:00	65.9	81.3	58.8
5	20:00 - 21:00	56.6	85.1	50.0	17	08:00 - 09:00	65.3	80.6	58.2
6	21:00 - 22:00	56.1	75.6	55.2	18	09:00 - 10:00	60.5	82.0	58.3
7	22:00 - 23:00	59.3	79.3	57.6	19	10:00 - 11:00	62.0	99.3	60.4
8	23:00 - 00:00	58.5	81.4	56.4	20	11:00 - 12:00	62.0	97.2	60.2
9	00:00 - 01:00	56.2	84.7	55.8	21	12:00 - 13:00	62.0	90.6	60.7
10	01:00 - 02:00	50.1	68.3	48.8	22	13:00 - 14:00	63.1	85.9	60.5
11	02:00 - 03:00	52.5	81.7	48.2	23	14:00 - 15:00	66.0	88.0	59.8
12	03:00 - 04:00	57.9	85.8	52.9	24	15:00 - 16:00	65.4	84.3	59.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup> 70			62.8				
L max		115			99.3				
L90		-			57.8				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2549



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 39 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ด จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจีน (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้ายคลองหลวง  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 22-23, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก (พิกัด 13.023786, 101.171775)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	61.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	60.8
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	62.8
เสียงรบกวนเกินเกณฑ์เสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	62.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	57.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2550



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 40 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกลด์ (ระยอง) ตำบลลำไย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการคืบหน้าบ่อทอง (พื้นที่ 13.023786, 101.171775)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 23-24, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	66.4	96.1	59.0	13	04:00 - 05:00	57.8	78.6	54.1
2	17:00 - 18:00	68.1	78.9	65.0	14	05:00 - 06:00	59.2	75.2	56.0
3	18:00 - 19:00	68.6	80.3	66.2	15	06:00 - 07:00	60.9	72.8	58.9
4	19:00 - 20:00	60.4	70.5	58.9	16	07:00 - 08:00	63.7	81.8	59.3
5	20:00 - 21:00	62.3	84.1	56.0	17	08:00 - 09:00	60.8	93.7	59.6
6	21:00 - 22:00	58.7	75.7	55.4	18	09:00 - 10:00	65.9	96.5	62.9
7	22:00 - 23:00	59.6	79.9	54.5	19	10:00 - 11:00	66.0	95.9	62.9
8	23:00 - 00:00	60.2	85.7	53.3	20	11:00 - 12:00	62.9	93.3	60.0
9	00:00 - 01:00	55.1	73.5	51.7	21	12:00 - 13:00	64.3	95.2	60.5
10	01:00 - 02:00	55.7	79.2	51.4	22	13:00 - 14:00	68.3	97.0	65.2
11	02:00 - 03:00	53.4	69.3	50.0	23	14:00 - 15:00	69.3	96.2	67.9
12	03:00 - 04:00	57.2	81.1	51.1	24	15:00 - 16:00	68.0	90.1	65.4
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1)</sup>			70				
L max					115				
L 90					61.4				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550



Mr. Chainarong Toekabandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 41 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกลด์ (ระยอง) ตำบลลำไย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 23-24, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณบริเวณโครงการ สำนักงานโครงการ (พื้นที่ 13.023786, 101.171775)
ระดับเสียงขณะเกิดการณ์ (L <sub>max</sub> )	dB(A)	66.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	60.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	65.1
เสียงรบกวนจากแหล่งอื่น เสียงที่เกิดจากสิ่งแวดล้อม	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	65.1
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	58.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.2
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550



Mr. Chainarong Toekabandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 42 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกลด์ (ระยอง) ตำบลลำไย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการคืบหน้าบ่อทอง (พื้นที่ 13.024894, 101.170782)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 17-18, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	63.9	86.9	55.9	13	04:00 - 05:00	62.0	79.3	55.8
2	17:00 - 18:00	63.0	82.5	57.2	14	05:00 - 06:00	65.2	90.7	57.4
3	18:00 - 19:00	66.3	88.9	56.2	15	06:00 - 07:00	66.7	84.4	58.6
4	19:00 - 20:00	62.3	82.0	55.5	16	07:00 - 08:00	64.6	90.5	57.6
5	20:00 - 21:00	59.4	76.4	54.9	17	08:00 - 09:00	63.2	83.1	55.6
6	21:00 - 22:00	60.3	77.6	55.9	18	09:00 - 10:00	62.9	80.1	55.7
7	22:00 - 23:00	60.1	89.1	55.7	19	10:00 - 11:00	63.2	85.2	56.9
8	23:00 - 00:00	60.6	83.1	55.0	20	11:00 - 12:00	62.0	83.8	57.5
9	00:00 - 01:00	60.1	80.2	55.8	21	12:00 - 13:00	62.7	86.6	55.7
10	01:00 - 02:00	59.9	86.9	55.9	22	13:00 - 14:00	65.5	83.3	55.3
11	02:00 - 03:00	58.5	85.3	54.9	23	14:00 - 15:00	61.6	78.1	55.0
12	03:00 - 04:00	59.1	75.5	55.1	24	15:00 - 16:00	63.4	83.7	55.7
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1)</sup>			70				
L max					115				
L 90					56.1				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550



Mr. Chainarong Toekabandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 43 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกลด์ (ระยอง) ตำบลลำไย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 17-18, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณบริเวณโครงการ คืบหน้าบ่อทอง (พื้นที่ 13.024894, 101.170782)
ระดับเสียงขณะเกิดการณ์ (L <sub>max</sub> )	dB(A)	63.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	59.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	60.5
เสียงรบกวนจากแหล่งอื่น เสียงที่เกิดจากสิ่งแวดล้อม	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	60.5
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	54.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.6
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550



Mr. Chainarong Toekabandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 44 of 110





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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุ๊ตตี้ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินทรีย์ (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณโรงโม่หินบริเวณถนนเลียบทางรถไฟ (พิกัด 13.024894, 101.170782)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 18-19, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	63.0	81.2	57.6	13	04:00 - 05:00	59.9	86.9	55.9
2	17:00 - 18:00	67.8	89.9	58.6	14	05:00 - 06:00	58.5	85.3	54.9
3	18:00 - 19:00	64.7	83.8	57.6	15	06:00 - 07:00	59.1	75.5	55.1
4	19:00 - 20:00	63.7	92.9	60.4	16	07:00 - 08:00	62.0	79.3	55.8
5	20:00 - 21:00	69.1	90.2	65.8	17	08:00 - 09:00	65.2	90.7	57.4
6	21:00 - 22:00	61.3	95.0	60.4	18	09:00 - 10:00	66.7	84.4	58.6
7	22:00 - 23:00	65.1	96.7	62.7	19	10:00 - 11:00	64.6	90.5	57.6
8	23:00 - 00:00	61.1	91.9	60.6	20	11:00 - 12:00	68.7	90.2	65.8
9	00:00 - 01:00	60.9	92.2	57.4	21	12:00 - 13:00	73.9	90.7	67.3
10	01:00 - 02:00	61.0	94.3	57.5	22	13:00 - 14:00	70.2	91.0	67.3
11	02:00 - 03:00	61.1	91.9	56.6	23	14:00 - 15:00	68.7	85.7	66.0
12	03:00 - 04:00	60.1	80.2	55.8	24	15:00 - 16:00	68.8	99.1	66.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup> 70			66.4				
L max		115			99.1				
L 90		-			62.1				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) สำหรับด้านเสียงในชุมชน



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 45 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุ๊ตตี้ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินทรีย์ (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 18-19, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results	
		บริเวณโรงโม่หิน ถนนเลียบทางรถไฟ (พิกัด 13.024894, 101.170782)	
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	67.8	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	63.0	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	66.1	
เสียงรบกวนเฉลี่ยต่อวัน (L <sub>eq,24hr</sub> )	dB(A)	0	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	66.1	
ระดับเสียงในชุมชน (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	57.6	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	8.5	
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0	

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) สำหรับด้านเสียงในชุมชน



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 46 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุ๊ตตี้ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินทรีย์ (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณโรงโม่หินบริเวณถนนเลียบทางรถไฟ (พิกัด 13.024894, 101.170782)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 19-20, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	71.5	98.3	67.6	13	04:00 - 05:00	58.5	85.3	54.9
2	17:00 - 18:00	60.4	92.7	57.7	14	05:00 - 06:00	59.1	75.5	55.1
3	18:00 - 19:00	63.0	90.0	60.8	15	06:00 - 07:00	60.1	80.2	55.8
4	19:00 - 20:00	65.9	87.7	62.3	16	07:00 - 08:00	59.9	86.9	55.9
5	20:00 - 21:00	61.5	85.2	60.8	17	08:00 - 09:00	58.5	85.3	54.9
6	21:00 - 22:00	58.5	85.3	54.9	18	09:00 - 10:00	59.1	75.5	55.1
7	22:00 - 23:00	59.1	75.5	55.1	19	10:00 - 11:00	62.0	79.3	55.8
8	23:00 - 00:00	62.0	79.3	57.8	20	11:00 - 12:00	65.2	90.7	57.4
9	00:00 - 01:00	60.2	90.7	57.4	21	12:00 - 13:00	66.7	84.4	58.6
10	01:00 - 02:00	56.7	84.4	52.6	22	13:00 - 14:00	61.6	90.5	57.6
11	02:00 - 03:00	54.6	80.5	52.6	23	14:00 - 15:00	68.9	97.1	65.5
12	03:00 - 04:00	58.7	80.2	55.8	24	15:00 - 16:00	65.2	94.3	62.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup> 70			63.7				
L max		115			98.3				
L 90		-			59.7				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) สำหรับด้านเสียงในชุมชน



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 47 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุ๊ตตี้ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินทรีย์ (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 19-20, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results	
		บริเวณโรงโม่หิน ถนนเลียบทางรถไฟ (พิกัด 13.024894, 101.170782)	
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	65.9	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	60.4	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	64.5	
เสียงรบกวนเฉลี่ยต่อวัน (L <sub>eq,24hr</sub> )	dB(A)	0	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	64.5	
ระดับเสียงในชุมชน (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	57.7	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.8	
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0	

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) สำหรับด้านเสียงในชุมชน



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 48 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ เทค โนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกล (ระยอง) ตำบลลำไย อำเภอลำลูกเกด  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024894, 101.170782)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 20-21, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	72.2	94.5	67.1	13	04:00 - 05:00	56.4	75.5	55.4
2	17:00 - 18:00	73.7	92.9	67.4	14	05:00 - 06:00	56.4	79.3	55.6
3	18:00 - 19:00	69.1	90.2	65.8	15	06:00 - 07:00	56.3	76.7	55.5
4	19:00 - 20:00	61.3	95.0	60.4	16	07:00 - 08:00	56.4	88.3	55.4
5	20:00 - 21:00	65.1	96.7	61.7	17	08:00 - 09:00	60.4	87.1	57.6
6	21:00 - 22:00	61.1	98.9	58.6	18	09:00 - 10:00	60.1	80.2	55.8
7	22:00 - 23:00	60.9	82.2	57.4	19	10:00 - 11:00	69.9	86.9	65.9
8	23:00 - 00:00	61.0	74.3	57.5	20	11:00 - 12:00	68.5	85.3	64.9
9	00:00 - 01:00	57.3	84.0	55.8	21	12:00 - 13:00	69.1	88.3	65.1
10	01:00 - 02:00	56.6	75.4	55.9	22	13:00 - 14:00	62.0	87.1	60.8
11	02:00 - 03:00	56.8	71.5	55.5	23	14:00 - 15:00	65.2	90.7	62.4
12	03:00 - 04:00	57.0	77.2	55.5	24	15:00 - 16:00	66.7	84.4	62.6
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1</sup>					66.1		
L max							98.9		
L90							62.0		

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 49 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ เทค โนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกล (ระยอง) ตำบลลำไย อำเภอลำลูกเกด  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 20-21, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024894, 101.170782)
ระดับเสียงขณะหลับ (L <sub>night</sub> )	dB(A)	69.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	61.3
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	68.3
เสียงรบกวนจากแหล่งเสียงที่ก่อให้เกิดความสับสน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	68.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>noise</sub> )	dB(A)	60.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (พ.ศ. 2550)



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 50 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ เทค โนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกล (ระยอง) ตำบลลำไย อำเภอลำลูกเกด  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024894, 101.170782)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 21-22, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	64.6	90.5	57.6	13	04:00 - 05:00	60.1	80.2	55.8
2	17:00 - 18:00	72.8	94.7	65.6	14	05:00 - 06:00	59.9	86.9	55.9
3	18:00 - 19:00	67.7	94.7	65.4	15	06:00 - 07:00	58.5	85.3	54.9
4	19:00 - 20:00	60.5	84.4	58.5	16	07:00 - 08:00	59.1	75.5	55.1
5	20:00 - 21:00	62.0	89.6	60.5	17	08:00 - 09:00	67.5	94.8	65.5
6	21:00 - 22:00	62.6	84.6	59.7	18	09:00 - 10:00	66.7	90.7	65.7
7	22:00 - 23:00	60.3	91.1	58.5	19	10:00 - 11:00	66.5	88.8	65.7
8	23:00 - 00:00	59.6	92.1	57.7	20	11:00 - 12:00	66.3	73.2	65.6
9	00:00 - 01:00	61.2	86.8	57.6	21	12:00 - 13:00	66.7	92.2	65.6
10	01:00 - 02:00	60.0	90.9	57.3	22	13:00 - 14:00	67.5	94.8	65.5
11	02:00 - 03:00	58.3	90.6	55.9	23	14:00 - 15:00	66.7	90.7	65.7
12	03:00 - 04:00	56.5	84.1	55.7	24	15:00 - 16:00	66.5	88.8	65.7
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1</sup>					65.2		
L max							94.8		
L90							62.7		

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 51 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ เทค โนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกล (ระยอง) ตำบลลำไย อำเภอลำลูกเกด  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 21-22, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024894, 101.170782)
ระดับเสียงขณะหลับ (L <sub>night</sub> )	dB(A)	67.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	60.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	66.8
เสียงรบกวนจากแหล่งเสียงที่ก่อให้เกิดความสับสน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	66.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>noise</sub> )	dB(A)	58.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	8.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (พ.ศ. 2550)



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 52 of 110





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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุตตี้ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีวิงอินเตอร์ (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอบางพลาย  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทอินทรีวิงอินเตอร์ด้านเกษตร นิคมอุตสาหกรรมอินทรี (พิกัด 13.024894, 101.170782)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 22-23, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	62.0	79.3	57.8	13	04:00 - 05:00	59.9	87.7	56.3
2	17:00 - 18:00	65.2	90.7	57.4	14	05:00 - 06:00	61.5	85.2	58.8
3	18:00 - 19:00	66.7	84.4	58.6	15	06:00 - 07:00	61.7	85.4	57.1
4	19:00 - 20:00	64.6	90.5	57.6	16	07:00 - 08:00	57.1	93.6	55.6
5	20:00 - 21:00	58.7	90.2	55.8	17	08:00 - 09:00	57.2	91.6	55.8
6	21:00 - 22:00	53.9	90.7	50.3	18	09:00 - 10:00	56.6	87.7	55.7
7	22:00 - 23:00	60.2	91.0	57.3	19	10:00 - 11:00	56.5	80.8	55.8
8	23:00 - 00:00	58.7	85.7	56.0	20	11:00 - 12:00	61.7	85.4	58.1
9	00:00 - 01:00	58.8	99.1	56.0	21	12:00 - 13:00	57.1	93.6	55.6
10	01:00 - 02:00	58.5	98.3	57.6	22	13:00 - 14:00	57.2	91.6	55.8
11	02:00 - 03:00	50.4	92.7	47.7	23	14:00 - 15:00	61.5	98.3	58.6
12	03:00 - 04:00	53.0	90.0	47.8	24	15:00 - 16:00	60.1	80.2	55.8
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1)</sup>			60.6				
L max					99.1				
L90					56.5				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) สำหรับยานพาหนะและเครื่องจักรกล



Signature

Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 53 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุตตี้ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีวิงอินเตอร์ (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอบางพลาย  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 22-23, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results	
		บริษัทอินทรีวิงอินเตอร์ (พิกัด 13.024894, 101.170782)	
ระดับเสียงขณะเดิน (L <sub>10</sub> )	dB(A)	62.0	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>10</sub> )	dB(A)	58.7	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>10</sub> )	dB(A)	59.3	
เสียงรบกวนขณะเดิน เสียงที่เกิดจากตัวรถ	dB(A)	0	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	59.3	
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>10</sub> )	dB(A)	55.8	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.5	
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0	

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) สำหรับยานพาหนะและเครื่องจักรกล



Signature

Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 54 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุตตี้ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีวิงอินเตอร์ (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอบางพลาย  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทอินทรีวิงอินเตอร์ด้านเกษตร นิคมอุตสาหกรรมอินทรี (พิกัด 13.024894, 101.170782)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 23-24, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	68.4	91.3	66.4	13	04:00 - 05:00	59.9	86.9	55.9
2	17:00 - 18:00	68.4	89.1	66.3	14	05:00 - 06:00	58.5	85.3	54.9
3	18:00 - 19:00	67.5	87.9	66.5	15	06:00 - 07:00	59.1	75.5	55.1
4	19:00 - 20:00	60.5	80.9	57.8	16	07:00 - 08:00	62.0	90.5	59.8
5	20:00 - 21:00	60.2	90.7	57.4	17	08:00 - 09:00	66.3	90.0	64.6
6	21:00 - 22:00	59.7	84.4	58.6	18	09:00 - 10:00	65.9	89.2	63.3
7	22:00 - 23:00	56.6	79.3	57.6	19	10:00 - 11:00	66.9	94.5	64.5
8	23:00 - 00:00	56.8	74.1	55.5	20	11:00 - 12:00	67.8	93.1	64.7
9	00:00 - 01:00	58.3	74.4	56.2	21	12:00 - 13:00	66.5	80.9	64.8
10	01:00 - 02:00	58.8	74.5	57.4	22	13:00 - 14:00	66.3	84.1	63.6
11	02:00 - 03:00	56.9	78.3	52.1	23	14:00 - 15:00	65.9	84.4	60.3
12	03:00 - 04:00	58.4	91.5	56.3	24	15:00 - 16:00	66.9	94.5	62.5
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1)</sup>			64.4				
L max					94.5				
L90					62.0				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) สำหรับยานพาหนะและเครื่องจักรกล



Signature

Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 55 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรุตตี้ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีวิงอินเตอร์ (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอบางพลาย  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 23-24, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results	
		บริษัทอินทรีวิงอินเตอร์ (พิกัด 13.024894, 101.170782)	
ระดับเสียงขณะเดิน (L <sub>10</sub> )	dB(A)	67.5	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>10</sub> )	dB(A)	60.5	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>10</sub> )	dB(A)	66.5	
เสียงรบกวนขณะเดิน เสียงที่เกิดจากตัวรถ	dB(A)	0	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	66.5	
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>10</sub> )	dB(A)	57.8	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	8.7	
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0	

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) สำหรับยานพาหนะและเครื่องจักรกล



Signature

Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 56 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจ์ เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอรัศ (ระยอง) ตำบลลาดบัวขาว อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทวีเอ็มวี โครการเคหะภัณฑ์เคมียาไฮโดร (ฟิสิกส์ 13.022983, 101.170097)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 17-18, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	67.1	91.2	64.5	13	04:00 - 05:00	60.9	87.3	56.8
2	17:00 - 18:00	66.9	82.4	64.7	14	05:00 - 06:00	60.4	94.7	56.1
3	18:00 - 19:00	68.2	87.1	65.4	15	06:00 - 07:00	60.5	91.7	57.8
4	19:00 - 20:00	62.3	102.8	57.8	16	07:00 - 08:00	68.6	83.4	65.1
5	20:00 - 21:00	69.4	85.1	66.7	17	08:00 - 09:00	68.3	87.2	64.9
6	21:00 - 22:00	69.7	89.3	67.0	18	09:00 - 10:00	68.3	90.7	64.6
7	22:00 - 23:00	69.8	82.7	67.1	19	10:00 - 11:00	68.0	82.8	64.2
8	23:00 - 00:00	60.2	97.5	57.0	20	11:00 - 12:00	69.1	89.6	65.1
9	00:00 - 01:00	61.7	83.0	59.9	21	12:00 - 13:00	69.9	86.3	65.1
10	01:00 - 02:00	62.3	82.7	60.7	22	13:00 - 14:00	69.8	87.3	65.8
11	02:00 - 03:00	62.6	82.6	60.6	23	14:00 - 15:00	69.4	95.5	65.6
12	03:00 - 04:00	60.4	88.3	58.5	24	15:00 - 16:00	68.7	89.0	64.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1</sup>					67.5		
L max							102.8		
L 90							63.9		

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 57 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจ์ เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอรัศ (ระยอง) ตำบลลาดบัวขาว อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 17-18, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณบริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก เสียงใต้ (ฟิสิกส์ 13.022983, 101.170097)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	67.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	62.3
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	65.4
เสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีเสียงที่ก่อให้เกิดความสับสน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	65.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	57.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.6
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 58 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจ์ เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอรัศ (ระยอง) ตำบลลาดบัวขาว อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทวีเอ็มวี โครการเคหะภัณฑ์เคมียาไฮโดร (ฟิสิกส์ 13.022983, 101.170097)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 18-19, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	69.8	97.0	65.1	13	04:00 - 05:00	59.4	89.1	56.0
2	17:00 - 18:00	66.8	83.6	65.0	14	05:00 - 06:00	62.1	92.8	60.3
3	18:00 - 19:00	68.0	85.8	64.9	15	06:00 - 07:00	60.4	85.8	57.8
4	19:00 - 20:00	60.0	85.2	57.9	16	07:00 - 08:00	66.4	85.1	64.9
5	20:00 - 21:00	62.0	83.1	58.6	17	08:00 - 09:00	66.7	84.6	64.7
6	21:00 - 22:00	59.0	82.8	55.7	18	09:00 - 10:00	68.1	93.9	65.7
7	22:00 - 23:00	59.0	83.4	55.9	19	10:00 - 11:00	68.5	87.3	65.5
8	23:00 - 00:00	59.2	83.2	56.0	20	11:00 - 12:00	71.0	91.2	66.5
9	00:00 - 01:00	59.1	86.6	55.8	21	12:00 - 13:00	69.4	85.1	66.7
10	01:00 - 02:00	58.7	83.3	55.5	22	13:00 - 14:00	69.7	89.3	67.0
11	02:00 - 03:00	59.4	92.9	55.7	23	14:00 - 15:00	69.8	82.7	67.1
12	03:00 - 04:00	59.2	83.4	55.9	24	15:00 - 16:00	70.2	97.5	67.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1</sup>					66.4		
L max							97.5		
L 90							63.5		

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 59 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจ์ เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอรัศ (ระยอง) ตำบลลาดบัวขาว อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 18-19, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณบริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก เสียงใต้ (ฟิสิกส์ 13.022983, 101.170097)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	66.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	60.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	65.8
เสียงรบกวนเฉลี่ยตามวิธีเสียงที่ก่อให้เกิดความสับสน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	65.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	57.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 60 of 110





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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินทร (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้าย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี  
Location : บริษัทรับจ้างโรงงานด้านปิโตรเคมี (พิกัด 13.022983, 101.170097)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 19-20, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	65.2	94.3	60.6	13	04:00 - 05:00	59.4	94.7	56.1
2	17:00 - 18:00	67.2	104.5	62.1	14	05:00 - 06:00	60.5	91.7	57.8
3	18:00 - 19:00	63.7	92.9	58.4	15	06:00 - 07:00	68.6	83.4	65.1
4	19:00 - 20:00	69.1	90.2	65.8	16	07:00 - 08:00	65.2	94.3	62.6
5	20:00 - 21:00	61.3	95.0	58.4	17	08:00 - 09:00	62.2	84.5	60.1
6	21:00 - 22:00	65.1	96.7	61.7	18	09:00 - 10:00	63.7	92.9	60.4
7	22:00 - 23:00	61.1	91.9	58.6	19	10:00 - 11:00	69.1	90.2	65.8
8	23:00 - 00:00	59.7	83.0	56.9	20	11:00 - 12:00	61.3	95.0	58.4
9	00:00 - 01:00	59.3	82.7	56.7	21	12:00 - 13:00	65.1	96.7	60.7
10	01:00 - 02:00	58.6	82.6	56.6	22	13:00 - 14:00	71.1	91.9	66.6
11	02:00 - 03:00	59.4	88.3	56.5	23	14:00 - 15:00	69.7	89.3	67.0
12	03:00 - 04:00	58.9	87.3	56.8	24	15:00 - 16:00	69.8	82.7	67.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					65.7		
L max							104.5		
L90							62.3		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงรบกวนฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 61 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินทร (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้าย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 19-20, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		ปริมาณการวัดการสั่นสะเทือน เสียงที่ (พิกัด 13.022983, 101.170097)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	67.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	63.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	64.6
เสียงกระแทยขณะพัก เสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	64.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	58.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.2
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงรบกวนฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550)



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 62 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินทร (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้าย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี  
Location : บริษัทรับจ้างโรงงานด้านปิโตรเคมี (พิกัด 13.022983, 101.170097)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 20-21, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	70.2	97.5	67.0	13	04:00 - 05:00	60.5	91.7	57.8
2	17:00 - 18:00	70.3	82.8	66.8	14	05:00 - 06:00	58.6	83.4	55.1
3	18:00 - 19:00	65.4	85.1	60.7	15	06:00 - 07:00	55.2	94.3	52.6
4	19:00 - 20:00	62.7	89.3	57.0	16	07:00 - 08:00	62.2	84.5	57.4
5	20:00 - 21:00	60.8	82.7	57.1	17	08:00 - 09:00	63.7	92.9	57.1
6	21:00 - 22:00	60.2	97.5	57.0	18	09:00 - 10:00	69.1	90.2	65.8
7	22:00 - 23:00	59.7	83.0	56.9	19	10:00 - 11:00	61.3	95.0	58.4
8	23:00 - 00:00	59.3	82.7	56.7	20	11:00 - 12:00	65.1	96.7	61.7
9	00:00 - 01:00	58.6	82.6	56.6	21	12:00 - 13:00	61.1	91.9	57.6
10	01:00 - 02:00	59.4	88.3	56.5	22	13:00 - 14:00	69.7	89.3	67.0
11	02:00 - 03:00	58.9	87.3	56.8	23	14:00 - 15:00	69.8	82.7	67.1
12	03:00 - 04:00	59.4	94.7	56.1	24	15:00 - 16:00	70.2	97.5	67.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					65.4		
L max							97.5		
L90							62.1		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงรบกวนฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 63 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินทร (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้าย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 20-21, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		ปริมาณการวัดการสั่นสะเทือน เสียงที่ (พิกัด 13.022983, 101.170097)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	67.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	63.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	64.6
เสียงกระแทยขณะพัก เสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	64.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	58.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.2
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงรบกวนฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550)



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 64 of 110





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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เทคไนคัล จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นจีนอร์ (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้าย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านศิลปะและตกแต่งภายใน (พิกัด 13.022983, 101.170097)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 21-22, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	60.3	82.8	58.8	13	04:00 - 05:00	58.6	83.4	55.1
2	17:00 - 18:00	65.4	85.1	60.7	14	05:00 - 06:00	58.9	87.3	56.8
3	18:00 - 19:00	62.7	89.3	57.0	15	06:00 - 07:00	59.4	94.7	56.1
4	19:00 - 20:00	60.8	82.7	57.1	16	07:00 - 08:00	60.5	91.7	57.8
5	20:00 - 21:00	60.2	97.5	57.0	17	08:00 - 09:00	62.6	83.4	60.1
6	21:00 - 22:00	59.7	83.0	56.9	18	09:00 - 10:00	62.6	82.6	58.6
7	22:00 - 23:00	59.3	82.7	56.7	19	10:00 - 11:00	69.4	88.3	66.5
8	23:00 - 00:00	58.6	82.6	56.6	20	11:00 - 12:00	68.9	87.3	66.8
9	00:00 - 01:00	59.4	88.3	56.5	21	12:00 - 13:00	69.4	94.7	66.1
10	01:00 - 02:00	58.9	87.3	56.8	22	13:00 - 14:00	69.7	89.3	67.0
11	02:00 - 03:00	59.4	94.7	56.1	23	14:00 - 15:00	69.8	82.7	67.1
12	03:00 - 04:00	50.5	91.7	49.8	24	15:00 - 16:00	70.2	97.5	67.0
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1)</sup>					65.0		
L <sub>max</sub>							97.5		
L <sub>90</sub>							62.0		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวนฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 65 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เทคไนคัล จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นจีนอร์ (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้าย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 21-22, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results	
		บริเวณบริเวณโครงการด้านศิลปะและตกแต่งภายใน (พิกัด 13.022983, 101.170097)	
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	65.4	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	60.8	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	63.6	
เสียงรบกวนเกินมาตรฐานเสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	63.6	
ระดับเสียงที่ฐาน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	57.1	
การรบกวนเสียงรบกวน	dB(A)	6.5	
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0	

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวนฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 66 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เทคไนคัล จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นจีนอร์ (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้าย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านศิลปะและตกแต่งภายใน (พิกัด 13.022983, 101.170097)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 22-23, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	60.3	82.8	56.8	13	04:00 - 05:00	58.6	83.4	55.1
2	17:00 - 18:00	63.4	85.1	56.7	14	05:00 - 06:00	55.2	94.3	52.6
3	18:00 - 19:00	60.7	89.3	57.0	15	06:00 - 07:00	62.2	84.5	60.1
4	19:00 - 20:00	60.8	82.7	57.1	16	07:00 - 08:00	53.7	92.9	47.4
5	20:00 - 21:00	59.2	97.5	57.0	17	08:00 - 09:00	49.1	90.2	45.8
6	21:00 - 22:00	59.7	83.0	56.9	18	09:00 - 10:00	61.3	95.0	58.4
7	22:00 - 23:00	59.3	82.7	56.7	19	10:00 - 11:00	65.1	96.7	60.7
8	23:00 - 00:00	58.6	82.6	56.6	20	11:00 - 12:00	61.1	91.9	56.6
9	00:00 - 01:00	59.4	88.3	56.5	21	12:00 - 13:00	59.4	85.1	56.7
10	01:00 - 02:00	58.9	87.3	53.8	22	13:00 - 14:00	63.7	89.3	60.0
11	02:00 - 03:00	59.4	94.7	56.1	23	14:00 - 15:00	63.4	85.1	60.7
12	03:00 - 04:00	50.5	91.7	48.8	24	15:00 - 16:00	65.7	89.3	60.0
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1)</sup>					60.9		
L <sub>max</sub>							97.5		
L <sub>90</sub>							57.2		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวนฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 67 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เทคไนคัล จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นจีนอร์ (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้าย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 22-23, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results	
		บริเวณบริเวณโครงการด้านศิลปะและตกแต่งภายใน (พิกัด 13.022983, 101.170097)	
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	63.4	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	59.2	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	61.3	
เสียงรบกวนเกินมาตรฐานเสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	61.3	
ระดับเสียงที่ฐาน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	57.0	
การรบกวนเสียงรบกวน	dB(A)	4.3	
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0	

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวนฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 68 of 110





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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (พิกัด 13.022983, 101.170097)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 23-24, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	69.8	82.7	67.1	13	04:00 - 05:00	55.2	94.3	54.6
2	17:00 - 18:00	60.2	97.5	57.0	14	05:00 - 06:00	59.1	90.2	55.8
3	18:00 - 19:00	56.8	82.7	53.1	15	06:00 - 07:00	61.3	95.0	56.4
4	19:00 - 20:00	60.2	97.5	55.0	16	07:00 - 08:00	62.2	95.5	57.1
5	20:00 - 21:00	59.7	83.0	56.9	17	08:00 - 09:00	63.7	92.9	57.4
6	21:00 - 22:00	59.3	82.7	56.7	18	09:00 - 10:00	65.1	96.7	61.7
7	22:00 - 23:00	58.6	82.6	56.6	19	10:00 - 11:00	61.1	91.9	57.6
8	23:00 - 00:00	59.4	88.3	56.5	20	11:00 - 12:00	59.8	82.7	57.1
9	00:00 - 01:00	58.9	87.3	56.8	21	12:00 - 13:00	60.2	97.5	55.0
10	01:00 - 02:00	59.4	94.7	56.1	22	13:00 - 14:00	66.9	82.4	62.7
11	02:00 - 03:00	55.5	91.7	53.8	23	14:00 - 15:00	65.2	87.1	60.4
12	03:00 - 04:00	58.6	83.4	55.1	24	15:00 - 16:00	60.3	82.8	57.8
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1)</sup>					62.3		
L max							97.5		
L 90							58.8		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) เรื่อง มาตรฐานเสียงในชุมชน



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 69 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 23-24, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริษัทรับจ้างโครงการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (พิกัด 13.022983, 101.170097)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	60.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	56.8
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	57.5
เสียงรบกวนแหล่งอื่น เสียงที่ก่อให้เกิดความสับสนหรือ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	57.5
ระดับเสียงรบกวน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	53.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.4
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) เรื่อง มาตรฐานเสียงในชุมชน



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 70 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (พิกัด 13.024558, 101.171988)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 17-18, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	62.6	86.3	59.9	13	04:00 - 05:00	60.2	80.0	56.0
2	17:00 - 18:00	63.6	85.6	59.5	14	05:00 - 06:00	63.0	86.0	58.5
3	18:00 - 19:00	62.6	90.8	58.1	15	06:00 - 07:00	63.7	89.6	58.0
4	19:00 - 20:00	59.5	75.7	58.0	16	07:00 - 08:00	64.2	89.5	59.3
5	20:00 - 21:00	60.0	82.4	58.0	17	08:00 - 09:00	63.3	82.8	60.1
6	21:00 - 22:00	60.2	80.9	57.1	18	09:00 - 10:00	63.2	88.2	59.8
7	22:00 - 23:00	60.7	84.7	56.7	19	10:00 - 11:00	62.4	88.6	59.2
8	23:00 - 00:00	59.9	85.0	56.5	20	11:00 - 12:00	61.8	89.2	59.3
9	00:00 - 01:00	60.5	81.6	57.6	21	12:00 - 13:00	63.2	85.9	59.6
10	01:00 - 02:00	60.3	80.7	57.4	22	13:00 - 14:00	62.1	81.5	59.6
11	02:00 - 03:00	59.4	78.1	56.3	23	14:00 - 15:00	62.3	85.4	59.6
12	03:00 - 04:00	59.2	77.2	56.0	24	15:00 - 16:00	62.3	82.7	59.5
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1)</sup>					61.9		
L max							90.8		
L 90							58.5		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) เรื่อง มาตรฐานเสียงในชุมชน



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 71 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 17-18, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริษัทรับจ้างโครงการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (พิกัด 13.024558, 101.171988)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	63.6
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	59.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	61.5
เสียงรบกวนแหล่งอื่น เสียงที่ก่อให้เกิดความสับสนหรือ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	61.5
ระดับเสียงรบกวน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	58.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.5
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) เรื่อง มาตรฐานเสียงในชุมชน



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 72 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ เทค โนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกล (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านศิลปะ โรงงานเย็บเบาะ (พิกัด 13.024558, 101.171988)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 18-19, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	61.0	76.8	59.3	13	04:00 - 05:00	58.3	82.8	57.1
2	17:00 - 18:00	63.9	85.3	58.4	14	05:00 - 06:00	63.2	88.2	59.8
3	18:00 - 19:00	62.2	83.3	59.1	15	06:00 - 07:00	62.4	88.6	59.2
4	19:00 - 20:00	58.5	79.2	55.2	16	07:00 - 08:00	61.8	89.2	59.3
5	20:00 - 21:00	59.0	82.1	56.5	17	08:00 - 09:00	63.2	85.9	59.6
6	21:00 - 22:00	58.8	85.3	55.3	18	09:00 - 10:00	62.1	81.5	59.6
7	22:00 - 23:00	61.0	77.1	58.7	19	10:00 - 11:00	62.3	85.4	59.6
8	23:00 - 00:00	61.7	85.2	59.0	20	11:00 - 12:00	62.3	82.7	59.5
9	00:00 - 01:00	60.4	83.4	57.1	21	12:00 - 13:00	61.0	76.8	59.3
10	01:00 - 02:00	60.1	81.6	57.0	22	13:00 - 14:00	63.9	85.3	58.4
11	02:00 - 03:00	59.0	77.7	56.6	23	14:00 - 15:00	62.2	83.3	59.1
12	03:00 - 04:00	60.2	89.5	59.3	24	15:00 - 16:00	60.2	80.0	56.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					61.5		
L max							89.5		
L90							58.5		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 73 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ เทค โนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกล (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 18-19, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณบริเวณโครงการด้านศิลปะโรงเย็บเบาะ (พิกัด 13.024558, 101.171988)
ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	62.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	58.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	59.8
เสียงรบกวนขณะเสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	59.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	55.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.6
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2559)



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 74 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ เทค โนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกล (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านศิลปะ โรงงานเย็บเบาะ (พิกัด 13.024558, 101.171988)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 19-20, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	63.0	86.0	58.5	13	04:00 - 05:00	59.4	78.1	56.3
2	17:00 - 18:00	63.7	89.6	58.0	14	05:00 - 06:00	59.2	77.2	56.0
3	18:00 - 19:00	64.4	81.7	60.3	15	06:00 - 07:00	60.3	80.7	57.4
4	19:00 - 20:00	60.4	87.0	55.3	16	07:00 - 08:00	60.5	81.6	57.6
5	20:00 - 21:00	63.5	84.7	56.1	17	08:00 - 09:00	62.4	88.6	59.2
6	21:00 - 22:00	62.1	86.1	54.9	18	09:00 - 10:00	63.3	82.8	60.1
7	22:00 - 23:00	61.1	85.4	55.7	19	10:00 - 11:00	63.7	89.6	58.0
8	23:00 - 00:00	60.9	84.7	54.6	20	11:00 - 12:00	60.5	81.6	57.6
9	00:00 - 01:00	59.9	85.0	56.5	21	12:00 - 13:00	60.3	80.7	57.4
10	01:00 - 02:00	59.4	78.1	56.3	22	13:00 - 14:00	64.2	89.5	59.3
11	02:00 - 03:00	59.2	77.2	56.0	23	14:00 - 15:00	63.3	82.8	60.1
12	03:00 - 04:00	60.2	80.0	56.0	24	15:00 - 16:00	63.2	88.2	59.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					61.9		
L max							89.6		
L90							57.7		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 75 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ เทค โนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกล (ระยอง) ตำบลเลาเตี๋ย อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 19-20, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณบริเวณโครงการด้านศิลปะโรงเย็บเบาะ (พิกัด 13.024558, 101.171988)
ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	63.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	60.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	61.0
เสียงรบกวนขณะเสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	61.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	55.3
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2559)



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 76 of 110





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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เกล็นไดซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมเคมิคัลอินจิเนียริค (ระยอง) ตำบลเลาขวัญ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทรับวีรโครงการด้านเทคนิค ปรึกษาหารือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 20-21, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	63.0	86.0	58.5	13	04:00 - 05:00	60.4	88.6	59.2
2	17:00 - 18:00	63.7	89.6	58.0	14	05:00 - 06:00	60.5	81.6	57.6
3	18:00 - 19:00	64.4	81.7	59.3	15	06:00 - 07:00	60.3	80.7	57.4
4	19:00 - 20:00	60.4	87.0	55.3	16	07:00 - 08:00	69.4	85.1	66.7
5	20:00 - 21:00	63.5	84.7	56.1	17	08:00 - 09:00	63.3	82.8	60.1
6	21:00 - 22:00	62.1	86.1	54.9	18	09:00 - 10:00	63.2	88.2	59.8
7	22:00 - 23:00	61.1	85.4	55.7	19	10:00 - 11:00	63.2	85.9	59.6
8	23:00 - 00:00	63.2	85.9	59.6	20	11:00 - 12:00	68.2	87.1	65.4
9	00:00 - 01:00	60.3	82.8	58.1	21	12:00 - 13:00	63.2	88.2	59.8
10	01:00 - 02:00	59.4	78.1	56.3	22	13:00 - 14:00	70.3	102.8	66.8
11	02:00 - 03:00	59.2	77.2	56.0	23	14:00 - 15:00	62.4	88.6	59.2
12	03:00 - 04:00	62.3	82.7	59.5	24	15:00 - 16:00	63.5	84.7	56.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					62.1		
L max							102.8		
L90							60.5		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2549 (พ.ศ. 2549) ค่าระดับเสียงมาตรฐานระดับเสียงในชุมชน



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 77 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เกล็นไดซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมเคมิคัลอินจิเนียริค (ระยอง) ตำบลเลาขวัญ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 20-21, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results	
		บริษัทรับวีรโครงการด้านเทคนิค ปรึกษาหารือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	64.4	
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (L <sub>max</sub> )	dB(A)	60.4	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	62.2	
เสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงที่เกิดจากตัวเครื่อง	dB(A)	0	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	62.2	
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	55.3	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.9	
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0	

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2549 (พ.ศ. 2549) ค่าระดับเสียงมาตรฐานระดับเสียงในชุมชน



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 78 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เกล็นไดซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมเคมิคัลอินจิเนียริค (ระยอง) ตำบลเลาขวัญ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริษัทรับวีรโครงการด้านเทคนิค ปรึกษาหารือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 21-22, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	62.1	86.1	54.9	13	04:00 - 05:00	59.9	85.0	56.5
2	17:00 - 18:00	61.1	85.4	55.7	14	05:00 - 06:00	59.4	78.1	56.3
3	18:00 - 19:00	60.9	84.7	54.6	15	06:00 - 07:00	59.2	77.2	56.0
4	19:00 - 20:00	56.3	82.8	55.3	16	07:00 - 08:00	60.2	80.0	56.0
5	20:00 - 21:00	59.2	88.2	57.8	17	08:00 - 09:00	60.3	80.7	57.4
6	21:00 - 22:00	60.4	88.6	59.2	18	09:00 - 10:00	60.5	81.6	57.6
7	22:00 - 23:00	60.5	81.6	57.6	19	10:00 - 11:00	60.3	80.7	57.4
8	23:00 - 00:00	60.3	80.7	57.4	20	11:00 - 12:00	60.2	80.0	56.0
9	00:00 - 01:00	59.4	78.1	56.3	21	12:00 - 13:00	63.0	86.0	58.5
10	01:00 - 02:00	59.2	77.2	56.0	22	13:00 - 14:00	60.2	80.0	56.0
11	02:00 - 03:00	59.4	78.1	56.3	23	14:00 - 15:00	63.0	86.0	58.5
12	03:00 - 04:00	59.2	77.2	56.0	24	15:00 - 16:00	63.7	89.6	58.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					60.6		
L max							89.6		
L90							56.9		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2549 (พ.ศ. 2549) ค่าระดับเสียงมาตรฐานระดับเสียงในชุมชน



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 79 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์ซ์ เกล็นไดซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมเคมิคัลอินจิเนียริค (ระยอง) ตำบลเลาขวัญ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 21-22, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results	
		บริษัทรับวีรโครงการด้านเทคนิค ปรึกษาหารือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	61.1	
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (L <sub>max</sub> )	dB(A)	56.3	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	59.4	
เสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงที่เกิดจากตัวเครื่อง	dB(A)	0	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	59.4	
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	55.3	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.1	
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0	

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2549 (พ.ศ. 2549) ค่าระดับเสียงมาตรฐานระดับเสียงในชุมชน



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 80 of 110



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง (ระยอง) ตำบลเสด็จ อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 22-23, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	60.2	97.5	57.0	13	04:00 - 05:00	59.4	78.1	56.3
2	17:00 - 18:00	59.7	83.0	56.9	14	05:00 - 06:00	59.2	77.2	56.0
3	18:00 - 19:00	60.3	82.7	57.7	15	06:00 - 07:00	60.9	75.4	58.2
4	19:00 - 20:00	58.1	86.1	54.9	16	07:00 - 08:00	60.9	84.7	54.6
5	20:00 - 21:00	55.1	85.4	54.7	17	08:00 - 09:00	59.2	92.1	55.3
6	21:00 - 22:00	57.4	81.7	55.3	18	09:00 - 10:00	60.5	81.6	57.6
7	22:00 - 23:00	54.4	87.0	52.3	19	10:00 - 11:00	60.3	80.7	57.4
8	23:00 - 00:00	50.5	84.7	48.1	20	11:00 - 12:00	66.1	76.8	65.4
9	00:00 - 01:00	51.8	79.3	47.9	21	12:00 - 13:00	60.1	89.5	63.3
10	01:00 - 02:00	55.4	78.1	52.3	22	13:00 - 14:00	60.2	80.0	56.0
11	02:00 - 03:00	48.1	62.9	47.2	23	14:00 - 15:00	60.2	97.5	57.0
12	03:00 - 04:00	59.9	85.0	56.5	24	15:00 - 16:00	59.7	83.0	54.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					59.6		
L <sub>max</sub>							97.5		
L <sub>90</sub>							57.5		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 81 of 110



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง (ระยอง) ตำบลเสด็จ อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 22-23, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)
ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	59.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	55.1
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	57.9
เสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ก่อให้เกิดความตื่นตระหนก	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	57.9
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	54.7
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.2
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวนฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 82 of 110



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง (ระยอง) ตำบลเสด็จ อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 23-24, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	16:00 - 17:00	64.3	82.7	60.7	13	04:00 - 05:00	59.4	78.1	56.3
2	17:00 - 18:00	60.0	86.0	58.5	14	05:00 - 06:00	59.2	77.2	56.0
3	18:00 - 19:00	59.4	78.1	56.3	15	06:00 - 07:00	62.4	88.6	59.2
4	19:00 - 20:00	59.9	85.0	56.5	16	07:00 - 08:00	60.5	81.6	57.6
5	20:00 - 21:00	60.5	81.6	57.6	17	08:00 - 09:00	60.3	80.7	57.4
6	21:00 - 22:00	60.3	80.7	57.4	18	09:00 - 10:00	63.3	82.8	60.1
7	22:00 - 23:00	63.7	89.6	58.0	19	10:00 - 11:00	63.2	88.2	59.8
8	23:00 - 00:00	60.2	89.5	59.3	20	11:00 - 12:00	63.5	84.7	56.1
9	00:00 - 01:00	59.2	80.0	56.0	21	12:00 - 13:00	62.1	86.1	54.9
10	01:00 - 02:00	51.8	79.3	47.9	22	13:00 - 14:00	61.1	85.4	55.7
11	02:00 - 03:00	59.4	78.1	56.3	23	14:00 - 15:00	60.9	84.7	54.6
12	03:00 - 04:00	59.2	77.2	56.0	24	15:00 - 16:00	63.5	86.6	60.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					61.3		
L <sub>max</sub>							89.6		
L <sub>90</sub>							57.6		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 83 of 110



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง (ระยอง) ตำบลเสด็จ อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 23-24, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)
ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	64.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	59.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	62.6
เสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ก่อให้เกิดความตื่นตระหนก	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	62.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	56.3
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวนฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 84 of 110





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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สบู่ยี่สิบแปด จำกัด (มหาชน) จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมนิคมอินทร์ (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอบางละมุง  
จังหวัดชลบุรี 21140  
Location : บริษัท สบู่ยี่สิบแปด จำกัด (มหาชน) (พิกัด 13.02380, 101.15972)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 17-18, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	11:00 - 12:00	58.8	74.9	54.4	13	23:00 - 00:00	48.3	50.1	47.8
2	12:00 - 13:00	63.1	82.4	58.3	14	00:00 - 01:00	48.4	65.8	47.5
3	13:00 - 14:00	59.7	79.6	49.4	15	01:00 - 02:00	48.4	69.8	47.3
4	14:00 - 15:00	58.6	77.9	50.5	16	02:00 - 03:00	47.3	60.6	46.9
5	15:00 - 16:00	52.6	79.3	51.9	17	03:00 - 04:00	47.3	63.2	46.6
6	16:00 - 17:00	59.6	74.7	57.9	18	04:00 - 05:00	47.8	61.5	47.1
7	17:00 - 18:00	49.1	66.6	47.5	19	05:00 - 06:00	53.8	72.5	47.4
8	18:00 - 19:00	50.2	64.7	47.2	20	06:00 - 07:00	51.8	78.0	47.7
9	19:00 - 20:00	50.0	68.8	48.6	21	07:00 - 08:00	48.9	65.1	47.2
10	20:00 - 21:00	49.4	64.9	48.2	22	08:00 - 09:00	48.0	64.4	46.2
11	21:00 - 22:00	48.9	55.3	48.1	23	09:00 - 10:00	47.7	66.7	46.3
12	22:00 - 23:00	48.3	56.7	47.6	24	10:00 - 11:00	47.2	59.2	46.1
Leq 24 hr		54.7							
L max		115							
L90		50.8							

หมายเหตุ : \* ประสิทธิภาพการลดเสียงของเครื่องจักรที่ 15 (พ.ศ. 2550) เมื่อคำนวณแล้วจะพบว่ามีเสียงดังเกินไป



Signature of Mr. Chainarong Toekbandit

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 85 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สบู่ยี่สิบแปด จำกัด (มหาชน) จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมนิคมอินทร์ (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอบางละมุง  
จังหวัดชลบุรี 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 17-18, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณชุมชนบ้านวัดกุด (พิกัด 13.02380, 101.15972)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	58.6
ระดับเสียงขณะทำงาน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	52.6
ระดับเสียงขณะมีการจราจร (L <sub>evening</sub> )	dB(A)	57.3
เสียงจากเครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่เกิดเสียงรบกวน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการจราจร ที่ปรับค่า	dB(A)	57.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>noise</sub> )	dB(A)	50.9
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	6.4
ค่ามาตรฐาน *	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : \* ประสิทธิภาพการลดเสียงของเครื่องจักรที่ 15 (พ.ศ. 2550) เมื่อคำนวณแล้วจะพบว่ามีเสียงดังเกินไป



Signature of Mr. Chainarong Toekbandit

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 86 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สบู่ยี่สิบแปด จำกัด (มหาชน) จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมนิคมอินทร์ (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอบางละมุง  
จังหวัดชลบุรี 21140  
Location : บริษัท สบู่ยี่สิบแปด จำกัด (มหาชน) (พิกัด 13.02380, 101.15972)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 18-19, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	11:00 - 12:00	48.0	67.2	46.1	13	23:00 - 00:00	48.7	60.0	48.1
2	12:00 - 13:00	47.9	65.4	46.2	14	00:00 - 01:00	48.4	61.1	47.7
3	13:00 - 14:00	51.4	75.4	46.3	15	01:00 - 02:00	48.1	49.3	47.6
4	14:00 - 15:00	47.9	70.0	46.0	16	02:00 - 03:00	47.9	58.6	47.4
5	15:00 - 16:00	48.6	67.6	46.4	17	03:00 - 04:00	47.5	50.0	47.0
6	16:00 - 17:00	51.1	70.1	47.5	18	04:00 - 05:00	53.4	69.2	47.7
7	17:00 - 18:00	49.9	77.6	47.3	19	05:00 - 06:00	49.9	69.8	47.1
8	18:00 - 19:00	55.9	75.6	47.7	20	06:00 - 07:00	50.0	69.1	47.6
9	19:00 - 20:00	49.6	65.2	48.6	21	07:00 - 08:00	51.1	72.9	46.6
10	20:00 - 21:00	49.5	74.9	48.2	22	08:00 - 09:00	48.0	67.7	46.1
11	21:00 - 22:00	49.4	70.5	47.9	23	09:00 - 10:00	47.8	57.5	46.4
12	22:00 - 23:00	48.5	77.1	48.0	24	10:00 - 11:00	50.4	71.0	47.0
Leq 24 hr		70							
L max		115							
L90		47.3							

หมายเหตุ : \* ประสิทธิภาพการลดเสียงของเครื่องจักรที่ 15 (พ.ศ. 2550) เมื่อคำนวณแล้วจะพบว่ามีเสียงดังเกินไป



Signature of Mr. Chainarong Toekbandit

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 87 of 110



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สบู่ยี่สิบแปด จำกัด (มหาชน) จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมนิคมอินทร์ (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอบางละมุง  
จังหวัดชลบุรี 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 18-19, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณชุมชนบ้านวัดกุด (พิกัด 13.02380, 101.15972)
ระดับเสียงขณะพัก (L <sub>night</sub> )	dB(A)	51.4
ระดับเสียงขณะทำงาน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	47.9
ระดับเสียงขณะมีการจราจร (L <sub>evening</sub> )	dB(A)	48.8
เสียงจากเครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่เกิดเสียงรบกวน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการจราจร ที่ปรับค่า	dB(A)	48.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>noise</sub> )	dB(A)	46.0
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	2.8
ค่ามาตรฐาน *	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : \* ประสิทธิภาพการลดเสียงของเครื่องจักรที่ 15 (พ.ศ. 2550) เมื่อคำนวณแล้วจะพบว่ามีเสียงดังเกินไป



Signature of Mr. Chainarong Toekbandit

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 88 of 110



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกลด์ (ระยอง) ตำบลลาดบัวขาว  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณชุมชนบ้านวังคันทน์ (พิกัด 13.02380, 101.15972)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 19-20, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	11:00 - 12:00	49.8	67.2	47.2	13	23:00 - 00:00	48.7	57.5	48.1
2	12:00 - 13:00	48.5	69.5	46.6	14	00:00 - 01:00	48.5	58.6	47.8
3	13:00 - 14:00	49.4	72.5	46.9	15	01:00 - 02:00	48.4	50.9	47.9
4	14:00 - 15:00	49.9	69.4	47.2	16	02:00 - 03:00	48.1	49.4	47.6
5	15:00 - 16:00	50.5	65.0	47.2	17	03:00 - 04:00	48.2	62.1	47.6
6	16:00 - 17:00	49.4	62.0	47.6	18	04:00 - 05:00	53.2	68.5	48.1
7	17:00 - 18:00	48.9	62.2	47.3	19	05:00 - 06:00	49.4	63.1	47.8
8	18:00 - 19:00	61.2	83.9	48.2	20	06:00 - 07:00	49.5	68.8	47.8
9	19:00 - 20:00	50.2	61.2	49.1	21	07:00 - 08:00	48.8	61.6	47.0
10	20:00 - 21:00	51.9	66.4	49.0	22	08:00 - 09:00	49.9	74.6	47.0
11	21:00 - 22:00	49.8	53.1	48.4	23	09:00 - 10:00	51.1	70.3	47.9
12	22:00 - 23:00	48.7	57.3	47.9	24	10:00 - 11:00	50.4	70.2	47.4
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1)</sup>					51.7		
L max							83.9		
L <sub>90</sub>							47.7		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2546) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 89 of 110



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกลด์ (ระยอง) ตำบลลาดบัวขาว  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 19-20, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณชุมชนบ้านวังคันทน์ (พิกัด 13.02380, 101.15972)
ระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	51.9
ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (L <sub>min</sub> )	dB(A)	48.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	49.2
เสียงรบกวนขณะพัก เสียงที่ก่อให้เกิดความตื่นตะลึง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	49.2
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	46.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.6
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2559)



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 90 of 110



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกลด์ (ระยอง) ตำบลลาดบัวขาว  
จังหวัดระยอง 21140  
Location : บริเวณชุมชนบ้านวังคันทน์ (พิกัด 13.02380, 101.15972)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 20-21, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	11:00 - 12:00	51.4	67.3	47.7	13	23:00 - 00:00	52.1	73.0	47.6
2	12:00 - 13:00	52.6	71.6	48.1	14	00:00 - 01:00	50.4	72.8	47.8
3	13:00 - 14:00	49.0	62.6	47.4	15	01:00 - 02:00	48.5	66.2	47.8
4	14:00 - 15:00	49.5	67.6	47.3	16	02:00 - 03:00	47.6	50.1	47.1
5	15:00 - 16:00	50.7	71.0	47.3	17	03:00 - 04:00	47.7	66.5	47.1
6	16:00 - 17:00	51.0	75.2	47.6	18	04:00 - 05:00	49.1	64.8	47.4
7	17:00 - 18:00	57.3	78.9	47.3	19	05:00 - 06:00	49.8	64.9	47.3
8	18:00 - 19:00	56.0	79.8	49.2	20	06:00 - 07:00	54.1	83.9	47.1
9	19:00 - 20:00	49.6	61.5	48.2	21	07:00 - 08:00	48.4	61.9	46.3
10	20:00 - 21:00	50.0	58.6	48.0	22	08:00 - 09:00	47.8	60.5	46.2
11	21:00 - 22:00	48.0	63.3	47.4	23	09:00 - 10:00	49.1	62.8	46.5
12	22:00 - 23:00	50.1	75.0	47.7	24	10:00 - 11:00	49.8	60.8	47.8
Leq 24 hr		มาตรการ <sup>1)</sup>					51.3		
L max							83.9		
L <sub>90</sub>							47.5		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2546) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 91 of 110



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟู้ดส์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีจินอีโกลด์ (ระยอง) ตำบลลาดบัวขาว  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 20-21, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณชุมชนบ้านวังคันทน์ (พิกัด 13.02380, 101.15972)
ระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	52.6
ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (L <sub>min</sub> )	dB(A)	49.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	50.1
เสียงรบกวนขณะพัก เสียงที่ก่อให้เกิดความตื่นตะลึง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	50.1
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	47.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2559)



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 92 of 110





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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมสีตวันจินตนา (ระยอง) ตำบลลาดสวาย อ.ลาดสวาย จ.นนทบุรี 11140  
Location : บริเวณชุมชนบ้านวังเกตุ (พิกัด 13.02380, 101.15972)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 21-22, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	11:00 - 12:00	52.0	71.7	46.8	13	23:00 - 00:00	40.8	53.1	39.9
2	12:00 - 13:00	51.1	65.6	47.3	14	00:00 - 01:00	41.4	57.4	39.9
3	13:00 - 14:00	49.3	60.1	47.4	15	01:00 - 02:00	39.7	57.5	39.0
4	14:00 - 15:00	48.7	68.2	40.0	16	02:00 - 03:00	39.6	56.8	38.2
5	15:00 - 16:00	54.6	89.4	41.0	17	03:00 - 04:00	49.8	70.9	38.5
6	16:00 - 17:00	46.5	74.1	45.9	18	04:00 - 05:00	44.9	65.3	37.5
7	17:00 - 18:00	52.9	78.8	49.1	19	05:00 - 06:00	47.8	76.9	40.6
8	18:00 - 19:00	49.3	70.6	46.0	20	06:00 - 07:00	47.8	67.3	39.7
9	19:00 - 20:00	57.5	76.4	41.9	21	07:00 - 08:00	44.6	60.5	39.0
10	20:00 - 21:00	46.5	64.6	43.5	22	08:00 - 09:00	60.4	83.1	37.8
11	21:00 - 22:00	44.2	61.3	42.1	23	09:00 - 10:00	45.9	61.6	38.7
12	22:00 - 23:00	43.0	66.9	42.2	24	10:00 - 11:00	46.6	68.1	38.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					51.3		
L max							89.4		
L90							43.2		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2549



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 93 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมสีตวันจินตนา (ระยอง) ตำบลลาดสวาย อ.ลาดสวาย จ.นนทบุรี 11140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 21-22, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณชุมชนบ้านวังเกตุ (พิกัด 13.02380, 101.15972)
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง (L <sub>max</sub> )	dB(A)	52.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	46.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	50.6
เสียงรบกวนขณะเกิดเสียงเสียงที่เกิดจากเสียงรบกวน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	50.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	45.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2549



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 94 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมสีตวันจินตนา (ระยอง) ตำบลลาดสวาย อ.ลาดสวาย จ.นนทบุรี 11140  
Location : บริเวณชุมชนบ้านวังเกตุ (พิกัด 13.02380, 101.15972)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 22-23, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	11:00 - 12:00	46.8	62.6	40.5	13	23:00 - 00:00	48.5	71.1	45.4
2	12:00 - 13:00	45.4	63.8	42.1	14	00:00 - 01:00	48.8	72.7	42.7
3	13:00 - 14:00	45.8	62.5	43.6	15	01:00 - 02:00	50.0	71.8	48.0
4	14:00 - 15:00	43.5	60.0	42.6	16	02:00 - 03:00	44.8	76.8	40.9
5	15:00 - 16:00	53.6	83.9	49.3	17	03:00 - 04:00	44.5	71.2	40.2
6	16:00 - 17:00	58.4	83.4	49.5	18	04:00 - 05:00	47.0	79.7	42.3
7	17:00 - 18:00	44.8	57.4	42.4	19	05:00 - 06:00	49.5	71.1	42.3
8	18:00 - 19:00	49.7	66.0	42.9	20	06:00 - 07:00	49.9	81.2	41.3
9	19:00 - 20:00	43.8	52.7	41.9	21	07:00 - 08:00	46.6	82.8	42.4
10	20:00 - 21:00	54.1	73.2	43.4	22	08:00 - 09:00	49.0	73.2	44.3
11	21:00 - 22:00	46.4	81.9	40.6	23	09:00 - 10:00	49.5	72.6	42.2
12	22:00 - 23:00	42.3	45.7	40.7	24	10:00 - 11:00	44.4	72.3	42.5
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					49.8		
L max							83.9		
L90							44.0		

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2549



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 95 of 110



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

# ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟร็อกซ์ จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมสีตวันจินตนา (ระยอง) ตำบลลาดสวาย อ.ลาดสวาย จ.นนทบุรี 11140  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 22-23, 2025  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 24, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 01, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณชุมชนบ้านวังเกตุ (พิกัด 13.02380, 101.15972)
ระดับเสียงขณะเกิดเสียง (L <sub>max</sub> )	dB(A)	49.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	43.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	48.5
เสียงรบกวนขณะเกิดเสียงเสียงที่เกิดจากเสียงรบกวน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	48.5
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	42.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2549



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 96 of 110



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

**Project** : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
**Address** : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลี้ยว อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
**Location** : บริเวณชุมชนบ้านวังคันทน์ (พิกัด 13.02380, 101.15972)  
**Type of Sample** : Sound level Leq 24 Hrs.  
**Sampling Method** : Sound level meter  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
**Report Date** : July 01, 2025  
**Received Date** : June 24, 2025  
**Collected Date** : June 23-24, 2025

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	11:00 – 12:00	47.6	74.6	45.6	13	23:00 – 00:00	50.4	75.2	48.2
2	12:00 – 13:00	48.3	87.5	47.9	14	00:00 – 01:00	41.6	76.7	40.7
3	13:00 – 14:00	50.6	80.9	47.9	15	01:00 – 02:00	40.4	76.0	39.7
4	14:00 – 15:00	58.8	74.9	54.4	16	02:00 – 03:00	42.9	79.4	40.4
5	15:00 – 16:00	53.1	82.4	48.3	17	03:00 – 04:00	45.2	71.3	43.5
6	16:00 – 17:00	59.7	79.6	49.4	18	04:00 – 05:00	48.1	75.3	47.0
7	17:00 – 18:00	58.6	77.9	50.5	19	05:00 – 06:00	46.1	74.5	45.8
8	18:00 – 19:00	52.6	79.3	50.9	20	06:00 – 07:00	46.8	79.8	45.9
9	19:00 – 20:00	49.6	74.7	47.9	21	07:00 – 08:00	51.1	86.3	50.7
10	20:00 – 21:00	44.9	84.6	42.2	22	08:00 – 09:00	57.8	83.9	52.7
11	21:00 – 22:00	47.7	68.6	45.2	23	09:00 – 10:00	55.6	84.3	52.5
12	22:00 – 23:00	49.5	72.1	48.0	24	10:00 – 11:00	58.6	84.3	53.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>v</sup>					53.6		
L max				115			87.5		
L90				-			49.1		

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



.....  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP345/68

**Project** : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
**Address** : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลี้ยว อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
**Type of Sample** : Annoyance Noise  
**Sampling Method** : Sound level meter  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
**Report Date** : July 01, 2025  
**Received Date** : June 24, 2025  
**Collected Date** : June 23-24, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณชุมชนบ้านวังคันทน์ (พิกัด 13.02380, 101.15972)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>eq,7h</sub> )	dB(A)	53.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	47.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	51.7
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความตื่นตะลึง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	51.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>eq,0p</sub> )	dB(A)	45.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.1
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



.....  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only





## ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน







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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพิทักษ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Heat Stress  
Sampling Method : WBGT  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 17-18, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Location	Type of Work	Results(°C)				Standard <sup>1/</sup>
		T <sub>g</sub>	T <sub>a</sub>	T <sub>w</sub>	WBGT	
โรงงาน 1						
1. Machine G-Line/6-HQI	งานป้อนกลาง	37.1	36.4	28.0	30.7	32.0
2. Machine E-F Line/6-HQI	งานป้อนกลาง	37.4	37.1	28.0	30.8	32.0
3. Forging Line 2/G-08	งานป้อนกลาง	37.9	37.3	27.6	30.7	32.0
โรงงาน 2						
4. Machine J Line 6 HQI	งานป้อนกลาง	37.2	36.9	28.4	31.0	32.0
5. Machine H-I Line 6 HQI	งานป้อนกลาง	36.3	36.0	28.3	30.7	32.0
6. Forging Line 4/G-04	งานป้อนกลาง	36.5	35.7	27.4	30.1	32.0
7. Forging Line 3/G-04	งานป้อนกลาง	36.8	35.9	27.6	30.4	32.0
โรงงาน 3						
8. Forging K Line/6-HQI	งานป้อนกลาง	35.6	35.3	27.3	29.8	32.0
9. Forging Line 5 G-06	งานป้อนกลาง	36.2	35.3	26.5	29.4	32.0

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



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพิทักษ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 18, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 1 G Line / 13K M/C
1	09:45 - 10:45	80.5
2	10:45 - 11:45	82.0
3	11:45 - 12:45	80.7
4	12:45 - 13:45	79.0
5	13:45 - 14:45	79.8
6	14:45 - 15:45	81.6
7	15:45 - 16:45	80.6
8	16:45 - 17:45	80.3
Noise 8 Hrs.		80.7
Standard 8 Hrs. <sup>1/</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานเครื่องหมายความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only





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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉลิตาธิ์ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 18, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 1 EF Line / 11-ZD M/C
1	09:47 – 10:47	82.5
2	10:47 – 11:47	81.8
3	11:47 – 12:47	80.3
4	12:47 – 13:47	80.1
5	13:47 – 14:47	82.6
6	14:47 – 15:47	81.3
7	15:47 – 16:47	80.4
8	16:47 – 17:47	80.1
Noise 8 Hrs.		81.3
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาพแวดล้อมในภาคทำงาน พ.ศ. 2546



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉลิตาธิ์ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 18, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 1 EF Line / 2-LNC M/C
1	09:55 – 10:55	81.3
2	10:55 – 11:55	80.6
3	11:55 – 12:55	79.8
4	12:55 – 13:55	80.6
5	13:55 – 14:55	80.8
6	14:55 – 15:55	81.3
7	15:55 – 16:55	80.1
8	16:55 – 17:55	80.7
Noise 8 Hrs.		80.7
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาพแวดล้อมในภาคทำงาน พ.ศ. 2546



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 น.2 คลองคูเอียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 บิดมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลลือห์ อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 18, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 1 G-Line / 1-ZC M/C
1	09:58 – 10:58	82.6
2	10:58 – 11:58	82.4
3	11:58 – 12:58	80.9
4	12:58 – 13:58	80.8
5	13:58 – 14:58	82.4
6	14:58 – 15:58	81.6
7	15:58 – 16:58	80.3
8	16:58 – 17:58	79.8
Noise 8 Hrs.		81.5
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 น.2 คลองคูเอียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 บิดมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลลือห์ อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 18, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 1 Forging Line 2 / G-06 M/C
1	10:05 – 11:05	81.9
2	11:05 – 12:05	85.7
3	12:05 – 13:05	86.5
4	13:05 – 14:05	86.2
5	14:05 – 15:05	83.1
6	15:05 – 16:05	82.2
7	16:05 – 17:05	81.6
8	17:05 – 18:05	80.7
Noise 8 Hrs.		84.0
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only





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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอยล์ จิ้ง เพดโนเลีย จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพร อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 17, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 2 H-I Line / 12-K M/C
1	10:43 - 11:43	81.3
2	11:43 - 12:43	79.7
3	12:43 - 13:43	80.6
4	13:43 - 14:43	80.2
5	14:43 - 15:43	81.3
6	15:43 - 16:43	81.4
7	16:43 - 17:43	80.6
8	17:43 - 18:43	80.4
Noise 8 Hrs.		80.7
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ :<sup>v</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอยล์ จิ้ง เพดโนเลีย จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพร อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 17, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 2 H-I Line / 1-ZC M/C
1	10:55 - 11:55	76.7
2	11:55 - 12:55	78.5
3	12:55 - 13:55	78.6
4	13:55 - 14:55	80.0
5	14:55 - 15:55	79.6
6	15:55 - 16:55	78.9
7	16:55 - 17:55	77.6
8	17:55 - 18:55	77.2
Noise 8 Hrs.		78.7
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ :<sup>v</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉลิตาธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 17, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 2 J Line / 12-K M/C
1	10:44 – 11:44	83.6
2	11:44 – 12:44	83.3
3	12:44 – 13:44	83.3
4	13:44 – 14:44	83.1
5	14:44 – 15:44	83.8
6	15:44 – 16:44	82.6
7	16:44 – 17:44	82.7
8	17:44 – 18:44	81.3
Noise 8 Hrs.		83.0
Standard 8 Hrs. <sup>1)</sup>		90

หมายเหตุ :<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉลิตาธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 17, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 2 J Line / 1-ZC M/C
1	10:50 – 11:50	79.1
2	11:50 – 12:50	77.1
3	12:50 – 13:50	81.1
4	13:50 – 14:50	80.8
5	14:50 – 15:50	80.6
6	15:50 – 16:50	79.8
7	16:50 – 17:50	79.4
8	17:50 – 18:50	78.7
Noise 8 Hrs.		79.7
Standard 8 Hrs. <sup>1)</sup>		90

หมายเหตุ :<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only





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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลคาลิหวี อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 17, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 2 Forging Line 4 / G-14 M/C
1	10:30 - 11:30	81.6
2	11:30 - 12:30	80.2
3	12:30 - 13:30	83.7
4	13:30 - 14:30	82.8
5	14:30 - 15:30	83.0
6	15:30 - 16:30	84.6
7	16:30 - 17:30	82.6
8	17:30 - 18:30	82.1
Noise 8 Hrs.		82.7
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
ลักษณะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลคาลิหวี อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 17, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 3 Machine K Line / 11 ZD M/C
1	10:19 - 11:19	82.3
2	11:19 - 12:19	82.2
3	12:19 - 13:19	82.1
4	13:19 - 14:19	82.2
5	14:19 - 15:19	82.0
6	15:19 - 16:19	82.1
7	16:19 - 17:19	81.6
8	17:19 - 18:19	80.8
Noise 8 Hrs.		81.9
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
ลักษณะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 บิดมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉลชีห์ อำเภอลพตาแดง จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 17, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 3 Line M / 1 ZC M/C
1	10:27 - 11:27	74.7
2	11:27 - 12:27	77.8
3	12:27 - 13:27	76.8
4	13:27 - 14:27	78.3
5	14:27 - 15:27	78.5
6	15:27 - 16:27	77.6
7	16:27 - 17:27	77.4
8	17:27 - 18:27	76.8
Noise 8 Hrs.		77.4
Standard 8 Hrs. <sup>1/</sup>		90

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 บิดมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉลชีห์ อำเภอลพตาแดง จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 17, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 3 Machine K Line /3 LNC CNC
1	10:22 - 11:22	75.1
2	11:22 - 12:22	76.5
3	12:22 - 13:22	74.6
4	13:22 - 14:22	76.5
5	14:22 - 15:22	73.9
6	15:22 - 16:22	78.0
7	16:22 - 17:22	76.4
8	17:22 - 18:22	76.9
Noise 8 Hrs.		76.2
Standard 8 Hrs. <sup>1/</sup>		90

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor





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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพิทักษ์ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 18, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Report Date : July 14, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 3 Forging Line 5 / G-02 M/C
1	09:02 - 10:02	84.8
2	10:02 - 11:02	83.1
3	11:02 - 12:02	84.2
4	12:02 - 13:02	85.2
5	13:02 - 14:02	85.2
6	14:02 - 15:02	84.2
7	15:02 - 16:02	85.1
8	16:02 - 17:02	84.3
Noise 8 Hrs.		84.6
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



.....  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพิทักษ์ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Air  
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 18, 2025  
Receive Date : June 19, 2025  
Analytical Date : June 27, 2025

Location	Parameter	Unit	Results	Standard <sup>v</sup>
โรงงาน 1				
Line E-F / 6-HQI M/C	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	0.029	5*
บริเวณจุดควบคุมเครื่อง				
Line G / 6-HQI M/C	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	0.031	5*
บริเวณจุดควบคุมเครื่อง				
Forging Line 2 / G-08 M/C	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	7.083	15
คุณอนุพงษ์ ไม้เท้า	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.917	5
	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	0.026	5*
Forging Line 2 / G-13 M/C	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	5.833	15
คุณอำนาจ อ่อนละม	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.417	5
	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	0.026	5*
โรงงาน 2				
Forging Line 3 / G-01 M/C	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	4.167	15
คุณวัชร จันทศิริ	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.083	5
	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	3.333	15
Forging Line 3 / G-04 M/C	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.083	5

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2560

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

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

มก/ค.บ.ม. = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) ppm = ส่วนในล้านส่วน ND. = Not Detected



.....  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

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

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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP350/68

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด  
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสีห์ อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140  
Type of Sample : Air Collected Date : June 18, 2025  
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS Receive Date : June 19, 2025  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Analytical Date : June 27, 2025

Location	Parameter	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
โรงงาน 2 (ต่อ)				
Line H-I / 6-HQI	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	0.038	5*
Line J / 6-HQI	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	0.030	5*
Forging Line 3 / G-04 M/C	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	0.024	5*
Forging Line 4 / G-04 M/C	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	0.044	5*
Forging Line 4 / G-08 M/C คุณรัช ตาติยะ	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	3.750	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.417	5
Forging Line 4 / G-14 M/C คุณอภิเชษฐ์ สุขเดิม	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	4.167	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.417	5
โรงงาน 3				
Line K-6 HQI	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	0.030	5*
Forging Line 5 / G06 M/C คุณสุพล แสงเหมาะ	Oil Mist	mg/m <sup>3</sup>	0.031	5*
	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	4.583	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.417	5

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

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

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

มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) ppm = ส่วนในล้านส่วน ND. = Not Detected



*Signature*

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 17 of 17



## ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

---



# Analysis Report RA2401287



TESTING  
No.0042

Client : Somboon Forging Technology Co., Ltd.  
300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambon Ta Sit,  
Amphoe Pluak Daeng, Rayong, Thailand, 21140  
P/O : 6430024233  
Project : —  
Project Location: Somboon Forging Technology Co., Ltd.

Work Order : RA2401287  
Report Number : RA2401287-AA  
Date Received : Jan 10, 2025  
Date Reported : Jan 17, 2025  
Date Analysis Commenced : Jan 11, 2025  
No. of samples received : 7  
Temperature : 4.0 °C  
Sampled by : Client

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

## Signatories

Dej Changchon  
Senior Manager

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Rayong Life Sciences

616/10 Moo 5, T. Maenamkoo, A. Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand T +663 304 8555

Right Solutions • Right Partner

Page 1 of 5

www.alsglobal.com



# Analysis Report RA2401287

Report Number : RA2401287-AA



TESTING  
No.0042

## Sample Receipt and Conditions

Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
RA2401287-001	ปิโตรเลียม 2	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO <sub>3</sub> , 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2401287-002	กลั่นเข้าระบบบำบัด	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO <sub>3</sub> , 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2401287-003	ออกจากระบบบำบัด	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO <sub>3</sub> , 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2401287-004	โรงอาหาร	—	—	1x Oil & Grease, refrigerated
RA2401287-005	ปลั๊กน้ำ 2 อาคาร 1	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO <sub>3</sub> , refrigerated
RA2401287-006	ปลั๊กน้ำ 2 อาคาร 2	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO <sub>3</sub> , refrigerated
RA2401287-007	ปลั๊กน้ำ 2 อาคาร 3	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO <sub>3</sub> , refrigerated

## Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0044	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0046	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
EN0048	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0080	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
EN0100	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
ME0002	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

Right Solutions • Right Partner

Page 2 of 5

www.alsglobal.com





# Analysis Report RA2401287

Report Number : RA2401287-AA



TESTING  
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER

Client Sample ID

ตัวอย่าง 2

ก่อนเข้ระบบบำบัด

ออกจากระบบบำบัด

(Metric WATER)

							Sampling Date		Jan 10, 2025 01:46 PM	Jan 10, 2025 02:09 PM	Jan 10, 2025 02:18 PM
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		RA2401287-001	RA2401287-002	RA2401287-003	
						IEAT 029/2567	—	Result	Result	Result	
Chemical Parameters											
EN0044	Rayong	BOD (5 days at 20°C)	—	2.0	mg/L	≤500	—	28.8	203	117	
EN0046	Rayong	COD	—	25	mg/L	≤750	—	77	752	712	
EN0048	Rayong	Oil & Grease	—	3	mg/L	≤10	—	7	56	48	
EN0021	Rayong	pH at 25°C	—	1.0	pH Unit	5.5-9	—	7.6	7.4	8.2	
Metals and Major Cations - Total											
ME0002	Bangkok	Zinc	0.003	0.005	mg/L	≤5	—	1.70	6.34	0.383	
Physical and Aggregate Properties											
EN0080	Rayong	Color (at Original pH)	—	5	ADMI	≤600	—	20	—	—	
EN0080	Rayong	Color (at pH 7.0)	—	5	ADMI	≤600	—	17	—	—	
EN0100	Rayong	Total Dissolved Solids at 180°C	—	5	mg/L	≤3000	—	252	1300	1330	
EN0102	Rayong	Total Suspended Solids	—	5	mg/L	≤200	—	18	192	105	



# Analysis Report RA2401287

Report Number : RA2401287-AA



TESTING  
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER

Client Sample ID

โรงบำบัด

ปล่อยน้ำ 2 อาคาร 1

ปล่อยน้ำ 2 อาคาร 2

(Metric WATER)

							Sampling Date		Jan 10, 2025 03:05 PM	Jan 10, 2025 02:54 PM	Jan 10, 2025 02:37 PM
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		RA2401287-004	RA2401287-005	RA2401287-006	
						IEAT 029/2567	—	Result	Result	Result	
Chemical Parameters											
EN0048	Rayong	Oil & Grease	—	3	mg/L	≤10	—	58	<3	4	
EN0021	Rayong	pH at 25°C	—	1.0	pH Unit	5.5-9	—	—	7.9	8.1	
Metals and Major Cations - Total											
ME0002	Bangkok	Zinc	0.003	0.005	mg/L	≤5	—	—	0.064	2.05	



# Analysis Report RA2401287

Report Number : RA2401287-AA



TESTING  
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)									
Client Sample ID									
						ฉบับที่ 2 อาคาร 3			
		Sampling Date							
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline			
						IEAT			
						029/2567			
Result									
Chemical Parameters									
EN0048	Rayong	Oil & Grease	---	3	mg/L	≤10	---	105	---
EN0021	Rayong	pH at 25°C	---	1.0	pH Unit	5.5-9	---	8.3	---
Metals and Major Cations - Total									
ME0002	Bangkok	Zinc	0.003	0.005	mg/L	≤5	---	1.69	---





# Analysis Report RA2500145

Report Number : RA2500145-AA



TESTING  
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)											
Client Sample ID						ปริมาณ 2		ก่อนเข้าระบบนำวัด		ออกจากระบบนำวัด	
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Result	Result	Result	Result
						IEAT	Guideline				
Feb 04, 2025 09:02 AM											
						RA2500145-001		RA2500145-002		RA2500145-003	
Feb 04, 2025 09:55 AM											
Feb 04, 2025 10:15 AM											
RA2500145-003											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											
Result											



# Analysis Report RA2500355



TESTING  
No.0042

Client : Somboon Forging Technology Co., Ltd.  
300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambon Ta Sit,  
Amphoe Pluak Daeng, Rayong, Thailand, 21140  
P/O : 6430024963  
Project : —  
Project Location: Somboon Forging Technology Co., Ltd.

Work Order : RA2500355  
Report Number : RA2500355-AA  
Date Received : Mar 10, 2025  
Date Reported : Mar 17, 2025  
Date Analysis Commenced : Mar 11, 2025  
No. of samples received : 7  
Temperature : 3.8 °C  
Sampled by : Client

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

## Signatories

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (3)

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Rayong Life Sciences  
616/10 Moo 5, T. Maenamkoo, A. Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand T +663 304 8555

Right Solutions • Right Partner

Page 1 of 5

www.alsglobal.com



# Analysis Report RA2500355

Report Number : RA2500355-AA



TESTING  
No.0042

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
RA2500355-001	โรงอาหาร	—	—	1x Oil & Grease, refrigerated
RA2500355-002	ก่อนชำระแบบปกติ	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO3, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2500355-003	ปลั๊กน้ำ 2 อาคาร 1	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO3, refrigerated
RA2500355-004	ปลั๊กน้ำ 2 อาคาร 2	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO3, refrigerated
RA2500355-005	ปลั๊กน้ำ 2 อาคาร 3	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO3, refrigerated
RA2500355-006	ปลั๊กน้ำ 2	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO3, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2500355-007	ออกจากระบบปกติ	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO3, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated

## Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0044	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0046	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
EN0048	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0080	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
EN0100	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
ME0002	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F

Right Solutions • Right Partner

Page 2 of 5

www.alsglobal.com





# Analysis Report RA2500355

Report Number : RA2500355-AA



TESTING  
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER

Client Sample ID

โรงอาหาร

ก่อนเข้าระบบปกติ

ปล่อยน้ำ 2 รายการ 1

(Matrix: WATER)

						Sampling Date		Mar 10, 2025 02:15 PM	Mar 10, 2025 11:15 AM	Mar 10, 2025 02:06 PM
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		RA2500355-001	RA2500355-002	RA2500355-003
						IEAT 029/2567	—	Result	Result	Result
Chemical Parameters										
EN0044	Rayong	BOD (5 days at 20°C)	—	2.0	mg/L	≤500	—	—	<2.0	—
EN0046	Rayong	COD	—	25	mg/L	≤750	—	—	<25	—
EN0048	Rayong	Oil & Grease	—	3	mg/L	≤10	—	43	3	<3
EN0021	Rayong	pH at 25°C	—	1.0	pH Unit	5.5-9	—	—	7.9	7.5
Metals and Major Cations - Total										
ME0002	Bangkok	Zinc	0.003	0.005	mg/L	≤5	—	—	9.53	0.394
Physical and Aggregate Properties										
EN0100	Rayong	Total Dissolved Solids at 180°C	—	5	mg/L	≤3000	—	—	166	—
EN0102	Rayong	Total Suspended Solids	—	5	mg/L	≤200	—	—	11	—



# Analysis Report RA2500355

Report Number : RA2500355-AA



TESTING  
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER

Client Sample ID

ปล่อยน้ำ 2 รายการ 2

ปล่อยน้ำ 2 รายการ 3

ปล่อยน้ำ 2

(Matrix: WATER)

Sampling Date								Mar 10, 2025 01:54 PM	Mar 10, 2025 11:30 AM	Mar 10, 2025 11:00 AM
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		RA2500355-004	RA2500355-005	RA2500355-008
						IEAT 029/2567	—	Result	Result	Result
Chemical Parameters										
EN0044	Rayong	BOD (5 days at 20°C)	—	2.0	mg/L	≤500	—	—	—	35.5
EN0046	Rayong	COD	—	25	mg/L	≤750	—	—	—	88
EN0048	Rayong	Oil & Grease	—	3	mg/L	≤10	—	<3	<3	3
EN0021	Rayong	pH at 25°C	—	1.0	pH Unit	5.5-9	—	7.6	8.3	7.6
Metals and Major Cations - Total										
ME0002	Bangkok	Zinc	0.003	0.005	mg/L	≤5	—	0.828	0.962	0.611
Physical and Aggregate Properties										
EN0080	Rayong	Color (at Original pH)	—	5	ADMI	≤600	—	—	—	30
EN0080	Rayong	Color (at pH 7.0)	—	5	ADMI	≤600	—	—	—	29
EN0100	Rayong	Total Dissolved Solids at 180°C	—	5	mg/L	≤3000	—	—	—	200
EN0102	Rayong	Total Suspended Solids	—	5	mg/L	≤200	—	—	—	17



# Analysis Report RA2500355

Report Number : RA2500355-AA



TESTING  
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

ผลการตรวจวัด

---

Mar 10, 2025 11:25 AM												
Sampling Date												
Guideline												
IEAT												
029/2567												
Result												
Chemical Parameters												
EN0044	Rayong	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L		≤500		<2.0			
EN0046	Rayong	COD		25	mg/L		≤750		<25			
EN0048	Rayong	Oil & Grease		3	mg/L		≤10		<3			
EN0021	Rayong	pH at 25°C		1.0	pH Unit		5.5-9		7.7			
Metals and Major Cations - Total												
ME0002	Bangkok	Zinc	0.003	0.005	mg/L		≤5		0.740			
Physical and Aggregate Properties												
EN0100	Rayong	Total Dissolved Solids at 180°C		5	mg/L		≤3000		232			
EN0102	Rayong	Total Suspended Solids		5	mg/L		≤200		43			

Guideline: IEAT 029/2567: Notification of The Industrial Estate Authority of Thailand on Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. , Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 009.

----- END OF REPORT -----





## Analysis Report RA2500463



TESTING  
No.0042

Client : Somboon Forging Technology Co., Ltd.  
300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambon Ta Sit,  
Amphoe Pluak Daeng, Rayong, Thailand, 21140  
P/O : 6430025646  
Project : —  
Project Location: Somboon Forging Technology Co., Ltd.

Work Order : RA2500463  
Report Number : RA2500463-AA  
Date Received : Apr 02, 2025  
Date Reported : Apr 09, 2025  
Date Analysis Commenced : Apr 02, 2025  
No. of samples received : 7  
Temperature : 3.8 °C  
Sampled by : Client

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Dej Changchon  
Senior Manager

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Rayong Life Sciences  
616/10 Moo 5, T. Maenamkoo, A. Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand T +663 394 8555

Right Solutions • Right Partner

Page 1 of 5

www.alsglobal.com



## Analysis Report RA2500463

Report Number : RA2500463-AA



TESTING  
No.0042

Sample Receipt and Conditions				
Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
RA2500463-001	ปลอกยาง 2	—	—	2x Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO <sub>3</sub> , refrigerated
RA2500463-002	ก้อนเขี้ยวระบอบน้ำค	—	—	2x Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO <sub>3</sub> , refrigerated
RA2500463-003	ดอกจากระบอบน้ำค	—	—	2x Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO <sub>3</sub> , refrigerated
RA2500463-004	โรงอาหาร	—	—	1x Oil & Grease, refrigerated
RA2500463-005	ปลอกไม้ 2 รายการ 1	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO <sub>3</sub> , refrigerated
RA2500463-006	ปลอกไม้ 2 รายการ 2	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO <sub>3</sub> , refrigerated
RA2500463-007	ปลอกไม้ 2 รายการ 3	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO <sub>3</sub> , refrigerated

### Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0044	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0046	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
EN0048	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5620 B
EN0080	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
EN0100	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
ME0002	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

Right Solutions • Right Partner

Page 2 of 5

www.alsglobal.com



# Analysis Report RA2500463

Report Number : RA2500463-AA



TESTING  
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER  
(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Sampling Date								ปทุมธานี 2	ก่อนเข้าระบบบำบัด	ออกจากระบบบำบัด
Apr 02, 2025 10:09 AM								Apr 02, 2025 10:34 AM	Apr 02, 2025 11:10 AM	
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		RA2500463-001	RA2500463-002	RA2500463-003
						IEAT 029/2567	—	Result	Result	Result
<b>Chemical Parameters</b>										
EN0044	Rayong	BOD (5 days at 20°C)	—	2.0	mg/L	≤500	—	19.1	<2.0	<2.0
EN0046	Rayong	COD	—	25	mg/L	≤750	—	57	29	26
EN0048	Rayong	Oil & Grease	—	3	mg/L	≤10	—	<3	16	<3
EN0021	Rayong	pH at 25°C	—	1.0	pH Unit	5.5-9	—	7.1	4.6	6.7
<b>Metals and Major Cations - Total</b>										
ME0002	Bangkok	Zinc	0.003	0.005	mg/L	≤5	—	1.01	15.5	0.521
<b>Physical and Aggregate Properties</b>										
EN0080	Rayong	Color (at Original pH)	—	5	ADMI	≤600	—	13	—	—
EN0080	Rayong	Color (at pH 7.0)	—	5	ADMI	≤600	—	13	—	—
EN0100	Rayong	Total Dissolved Solids at 180°C	—	5	mg/L	≤3000	—	148	456	132
EN0102	Rayong	Total Suspended Solids	—	5	mg/L	≤200	—	16	188	9



# Analysis Report RA2500463

Report Number : RA2500463-AA



TESTING  
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER  
(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Sampling Date								โคราช 1	ปทุมธานี 2 อาคาร 1	ปทุมธานี 2 อาคาร 2
Apr 02, 2025 02:19 PM								Apr 02, 2025 01:53 PM	Apr 02, 2025 01:45 PM	
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		RA2500463-004	RA2500463-005	RA2500463-008
						IEAT 029/2567	—	Result	Result	Result
<b>Chemical Parameters</b>										
EN0048	Rayong	Oil & Grease	—	3	mg/L	≤10	—	112	<3	<3
EN0021	Rayong	pH at 25°C	—	1.0	pH Unit	5.5-9	—	—	7.7	7.3
<b>Metals and Major Cations - Total</b>										
ME0002	Bangkok	Zinc	0.003	0.005	mg/L	≤5	—	—	0.077	1.05





Report Number : RA2500463-AA

TESTING  
No. 0042

(Matlab WATER)

บ่อพักน้ำ 2 อาคาร 3

—

Guideline: IEAT 029/2567: Notification of The Industrial Estate Authority of Thailand on Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key: ° LOD : Limit of Detection

◦ "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

\* Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd., Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 009.

END OF REPORT



# Analysis Report RA2500641



TESTING  
No.0042

Client : Somboon Forging Technology Co., Ltd.  
300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambon Ta Sit,  
Amphoe Pluak Daeng, Rayong, Thailand, 21140  
P/O : 3608000121  
Project : —  
Project Location: Somboon Forging Technology Co., Ltd.

Work Order : RA2500641  
Report Number : RA2500641-AA  
Date Received : May 07, 2025  
Date Reported : May 16, 2025  
Date Analysis Commenced : May 08, 2025  
No. of samples received : 7  
Temperature : 3.8 °C  
Sampled by : Client

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

## Signatories

Dej Changchon  
Senior Manager

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Rayong Life Sciences  
616/10 Moo 5, T. Maenamkoo, A. Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand T +663 304 8555

Right Solutions • Right Partner

Page 1 of 5

www.alsglobal.com



# Analysis Report RA2500641

Report Number : RA2500641-AA



TESTING  
No.0042

## Sample Receipt and Conditions

Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
RA2500641-001	ปิอนขาน 2	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO3, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2500641-002	ก้อนเขี้ยวแบบนำบัค	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO3, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2500641-003	ออกจากระเบบนำบัค	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO3, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2500641-004	โรงสูบน้ำ	—	—	1x Oil & Grease, refrigerated
RA2500641-005	ปลั๊กน้ำ 2 อาคาร 1	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO3, refrigerated
RA2500641-006	ปลั๊กน้ำ 2 อาคาร 2	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO3, refrigerated
RA2500641-007	ปลั๊กน้ำ 2 อาคาร 3	—	—	1x Plastic Bottle, 1x Oil & Grease, 1x Plastic Bottle - Preserved with HNO3, refrigerated

## Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0044	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0046	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
EN0048	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0080	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
EN0100	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
ME0002	Bangkok	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

Right Solutions • Right Partner

Page 2 of 5

www.alsglobal.com





# Analysis Report RA2500641

Report Number : RA2500641-AA



TESTING  
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER

Client Sample ID

ตัวอย่าง 2

ก่อนชำระเบบนำกลับ

หลังจากชำระเบบนำกลับ

(Mabtc WATER)

						Sampling Date		May 07, 2025 11:38 AM	May 07, 2025 01:30 PM	May 07, 2025 02:10 PM
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		RA2500641-001	RA2500641-002	RA2500641-003
						IEAT 029/2567	—	Result	Result	Result
Chemical Parameters										
EN0044	Rayong	BOD (5 days at 20°C)	—	2.0	mg/L	≤500	—	63.5	15.1	2.4
EN0046	Rayong	COD	—	25	mg/L	≤750	—	148	44	<25
EN0048	Rayong	Oil & Grease	—	3	mg/L	≤10	—	11	20	4
EN0021	Rayong	pH at 25°C	—	1.0	pH Unit	5.5-9	—	7.8	6.2	7.6
Metals and Major Cations - Total										
ME0002	Bangkok	Zinc	0.003	0.005	mg/L	≤5	—	11.8	22.3	0.158
Physical and Aggregate Properties										
EN0080	Rayong	Color (at Original pH)	—	5	ADMI	≤600	—	28	—	—
EN0080	Rayong	Color (at pH 7.0)	—	5	ADMI	≤600	—	27	—	—
EN0100	Rayong	Total Dissolved Solids at 180°C	—	5	mg/L	≤3000	—	340	146	101
EN0102	Rayong	Total Suspended Solids	—	5	mg/L	≤200	—	62	38	12



# Analysis Report RA2500641

Report Number : RA2500641-AA



TESTING  
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER

Client Sample ID

โรงงาน

ปล่อยน้ำ 2 รวด 1

ปล่อยน้ำ 2 รวด 2

(Mabtc WATER)

							Sampling Date		May 07, 2025 02:40 PM	May 07, 2025 02:15 PM	May 07, 2025 02:20 PM
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		RA2500641-004	RA2500641-005	RA2500641-008	
						IEAT 029/2567	—	Result	Result	Result	
Chemical Parameters											
EN0048	Rayong	Oil & Grease	—	3	mg/L	≤10	—	55	<3	8	
EN0021	Rayong	pH at 25°C	—	1.0	pH Unit	5.5-9	—	—	7.3	8.4	
Metals and Major Cations - Total											
ME0002	Bangkok	Zinc	0.003	0.005	mg/L	≤5	—	—	0.063	1.81	



# Analysis Report RA2500641

Report Number : RA2500641-AA



TESTING  
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: WASTEWATER									
(Matrix: WATER)									
Client Sample ID									
บัพพื้นที่ 2 อาคาร 3									
Sampling Date									
May 07, 2025 02:25 PM									
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		RA2500641-007	Result
						IEAT	029/2567		
Chemical Parameters									
EN0048	Rayong	Oil & Grease	---	3	mg/L	≤10	---	6	---
EN0021	Rayong	pH at 25°C	---	1.0	pH Unit	5.5-9	---	8.7	---
Metals and Major Cations - Total									
ME0002	Bangkok	Zinc	0.003	0.005	mg/L	≤5	---	14.1	---

Guideline: IEAT 029/2567: Notification of The Industrial Estate Authority of Thailand on Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

° LOD : Limit of Detection

° "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

° Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. , Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 009.

END OF REPORT





Report Number : RA2500801-AA

Sub-Matrix: WASTEWATER  
(Matrix WATER)

Right Solutions • Right Partner

ภาคผนวก ง

---

---

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ



ภาพถ่ายสถานภาพพื้นที่โครงการ ป้ายหน้าโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพถ่ายพื้นที่โรงงาน



ภาพถ่ายป้ายชื่อโรงงาน



ทางเข้า-ออก ด้านหน้าโรงงาน

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



Boiler No.1



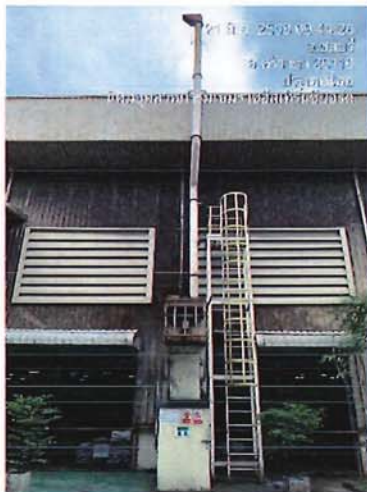
Boiler No.2



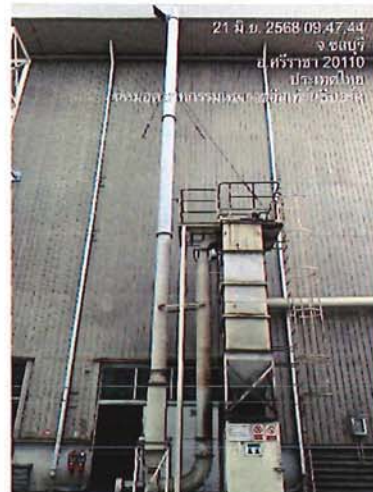
Boiler No.3



Boiler No.4 (New)



Dust Collector G.1 Forging 2

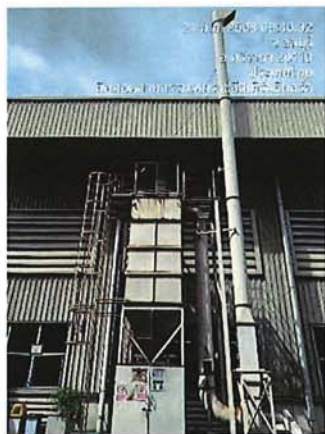


Dust Collector G.8 Forging 2

ภาพที่ 1 ปล่องหม้อน้ำ และระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



Dust Collector G.8 Forging 3



Dust Collector G.1 Forging 4



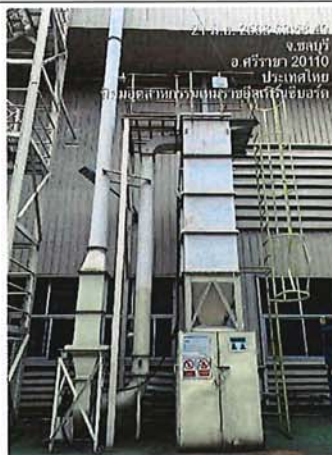
Dust Collector G.1 Forging 3



Dust Collector G.8 Forging 4



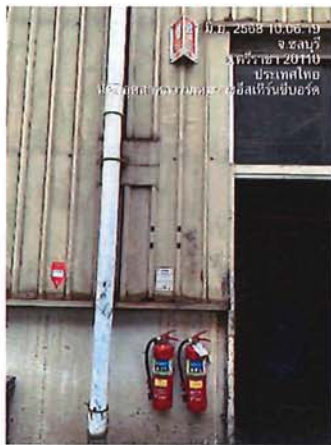
Dust Collector G.8 Forging 5 (New)



Dust Collector G.1 Forging 5 (New)

ภาพที่ 1 ปล่องหม้อน้ำ และระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (ต่อ)

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



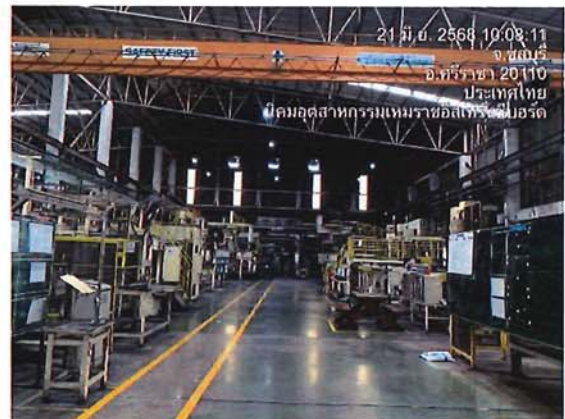
ภาพที่ 2 ถังดับเพลิงแบบมือถือ



ภาพที่ 3 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์  
ป้องกันส่วนบุคคล



ภาพที่ 4 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



ภาพที่ 5 พื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร  
ภายในอาคารที่เป็นพื้นที่ปิด



ภาพที่ 6 การปลูกต้นไม้ยืนต้น  
เป็นแนวป้องกันเสียงบริเวณริมรั้ว



ภาพที่ 7 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ  
(inspection manhole)



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 8 ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 9 บ่อพักน้ำทิ้ง



ภาพที่ 10 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน



ภาพที่ 11 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
ชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ



ภาพที่ 12 ถังดักไขมัน



ภาพที่ 13 ข้อกำหนดการขับขี่ยานยนต์ภายในบริษัทฯ



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 14 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย  
ทางเข้า - ออกพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 15 เครื่องตรวจวัด pH แบบอัตโนมัติ



ภาพที่ 16 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 17 รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 18 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 19 การดูแลพื้นที่สีเขียว



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 20 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้



ภาพที่ 21 วัสดุดูดซับน้ำมัน  
(กรณีการหกรั่วไหลของน้ำมัน)



ภาพที่ 22 ถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภท



ภาพที่ 23 อาคารเก็บของเสีย



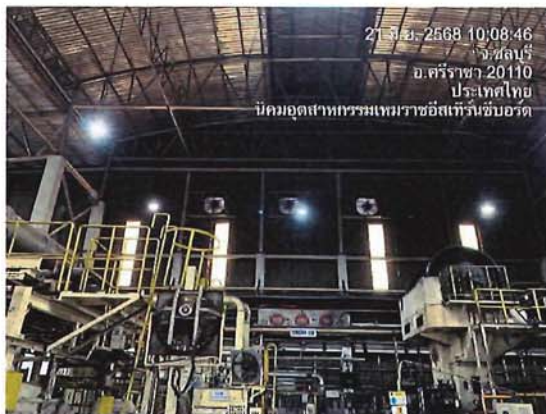
ภาพที่ 24 โรงอาหารที่ถูกสุขลักษณะ



ภาพที่ 25 แสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงาน



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 26 ระบบระบายอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน



ภาพที่ 27 ห้องสุขา



ภาพที่ 28 พื้นที่พักผ่อน



ภาพที่ 29 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย



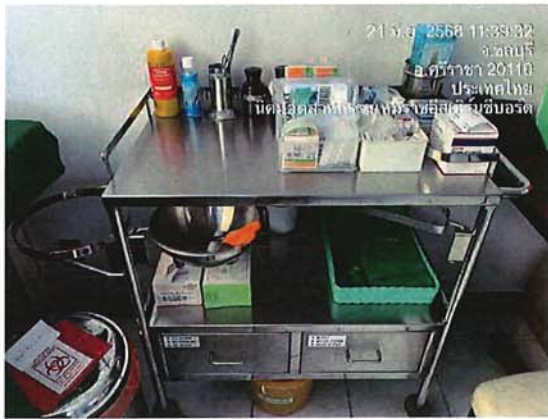
ภาพที่ 30 ฝักบัวและที่ล้างตาฉุกเฉิน



ภาพที่ 31 ห้องพยาบาล



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



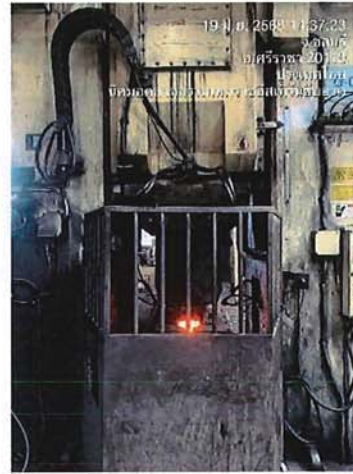
ภาพที่ 32 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 33 รถสำรอง



ภาพที่ 34 ป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน



ภาพที่ 35 พื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรที่มีความร้อน



ภาพที่ 36 น้ำเย็น และเกลือแร่ สำหรับพนักงาน



ภาพที่ 37 ป้ายเตือนพื้นที่เสียงดัง

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 38 อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสายดินทุกระบบ



ภาพที่ 39 สายล่อฟ้าภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 40 ถุงมือยางกันไฟฟ้า/ ฉนวนหุ้มสายยาง



ภาพที่ 41 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี



ภาพที่ 42 เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและหัวรับน้ำดับเพลิง



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 43 การจัดเก็บของเสียจากกระบวนการผลิตแต่ละประเภท

## ภาคผนวก จ

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ฉบับล่าสุด



## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256801-625  
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตเหล็กทุบขึ้นรูป บริษัท สมบูรณ์  
ฟอร์จจิ้ง เทคโนโลยี จำกัด  
รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67  
วันที่ยื่นรายงาน : 28/01/2568  
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 11465  
ผู้ยื่นรายงาน : สวลี ธีราช  
อีเมล : sawalee.t@somboon.co.th  
โทรศัพท์ : 0932454639



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้  
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA  
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD.

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ : (662)-540-0055 E-mail : airsave@hotmail.com

สำเนา

Ref. : AS 18/6721C

27 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-  
ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงงานผลิตเหล็กทุบขึ้นรูป

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 2 เล่ม  
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 4 แผ่น

ด้วยบริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิจึง เทคโนโลยี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของ  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กทุบขึ้นรูป ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสีหี  
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบ  
รายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD.



กรรมการผู้จัดการ



๑๙ ม.ค. ๖๘





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD.

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ : (662)-540-0055 E-mail : airsave@hotmail.com

สำเนา

Ref. : AS 17/6721C

27 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-  
ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงงานผลิตเหล็กทุบขึ้นรูป

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ กสว. ได้รับเอกสารแล้ว

ด้วยบริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิจ เทคโนโลยี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของ  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กทุบขึ้นรูป ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสีห์  
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบ  
แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD.



กรรมการผู้จัดการ



28 ม.ค. 68



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD.

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ : (662)-540-0055 E-mail : airsave@hotmail.com

สำเนา

Ref. : AS 16/6721C

27 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-  
ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงงานผลิตเหล็กทุบขึ้นรูป

เรียน กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
2. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive)

ด้วยบริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิ่ง เทคโนโลยี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของ  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กทุบขึ้นรูป ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์  
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบ  
รายงานฯ และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD.



กรรมการผู้จัดการ



28/1/68



## ภาคผนวก ฉ

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๕๐๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิจ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๒๖๐ ลงรับวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิจ เทคโนโลยี จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ ๘๒๒๓๐๐๒๖๐๒๕๖๔๗ (น.๗๗(๒)-๒๖๐/๒๕๖๔-นอบ.) ประกอบกิจการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ (ผลิตเพลลาข้างรถยนต์) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๐๐/๑๐ หมู่ที่ ๑ ตำบลตาสีห์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๘๕ ๙๐๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางสาวสวลี ธีราช		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวไศรดา บุญมี	๑๒๓-๕๕-๐๐๓๐๙	✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายพินิจ นพดี		✓	✓	✓
๒	นายประเสริฐ ปัญญาพูน		✓		✓

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ บัวบาน)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





## ภาคผนวก ช

---

คู่มือวิธีการปฏิบัติงานการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ  
และการบำรุงรักษา

~~ORIGINAL~~



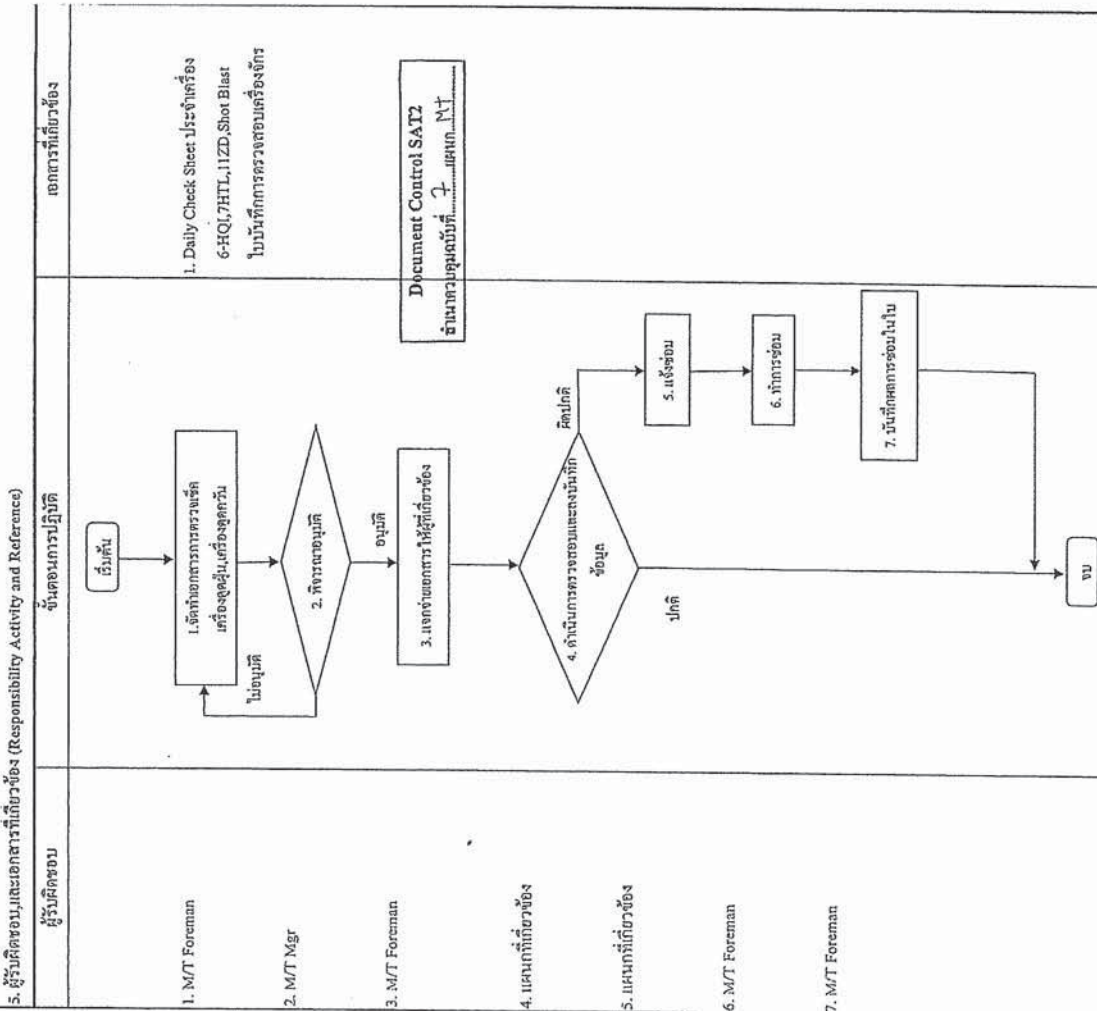
1. วัตถุประสงค์ (Purpose)
  - 1.1 เพื่อเป็นมาตรฐานสำหรับการควบคุมมลพิษทางอากาศของเครื่องจักรและเครื่องสูบลมที่ใช้ในกระบวนการผลิต
2. ขอบข่าย (Scope)
  - 2.1 เป็นคู่มือปฏิบัติงานในการควบคุมมลพิษทางอากาศของเครื่องจักรและเครื่องสูบลมของบริษัทมหาชน เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
 

หมายเหตุ
3. คำจำกัดความ (Definition)
  - 3.1 Dust Collector หมายถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือในการดูดฝุ่นและดักจับฝุ่นซึ่งเกิดจากการขัดผิวงาน
  - 3.2 Bag Filter หมายถึง ถุงผ้าที่มีความละเอียดในการกรองฝุ่น
  - 3.3 Filter หมายถึง อุปกรณ์ที่สามารถกรองฝุ่น, ครั่น, กลั่น ได้
  - 3.4 แผนกที่เกี่ยวข้อง หมายถึง แผนกที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ผลลัพท์ของงานของผลิตภัณฑ์ เช่น ฝ่ายผลิต เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและ QA
  - 3.5 M/T หมายถึง แผนกซ่อมบำรุง
  - 3.6 M/T Mgr หมายถึง ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง
  - 3.7 M/T Chief หมายถึง หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุง
  - 3.8 M/T Foreman หมายถึง หัวหน้างานซ่อมบำรุง
  - 3.9 M/T Staff หมายถึง เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง
  3. Oil Filler หมายถึง อุปกรณ์ที่สามารถรดน้ำมันได้

Document Control SAT2  
 จำนวนฉบับที่ 2 .....แผนก M/T

1. ผู้รับผิดชอบ (Responsibility)
  - 4.1 M/T Mgr มีหน้าที่ ตรวจสอบ ทิศทางความปลอดภัย และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงระบบเครื่องจักร
  - 4.2 M/T Chief มีหน้าที่ ตรวจสอบการปฏิบัติงานให้สำเร็จตามข้อกำหนด รวมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงการบำรุงรักษาเครื่องจักร
- ร่วมกัน M/T Mgr
- 4.3 M/T Foreman มีหน้าที่ ควบคุมตรวจสอบแก้ไขปัญหาด้านต้น
- 4.4 M/T Staff มีหน้าที่ ปฏิบัติตามข้อกำหนด และตรวจสอบข้อมูลการปฏิบัติงานในเอกสาร Daily Check Sheet ให้ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์
- 4.5 ฝ่ายผลิต มีหน้าที่แจ้งบันทึกข้อมูล ในเอกสาร Daily Check Sheet ประจำเครื่องจักร ให้ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์

ORIGINAL



ORIGINAL

	คู่มือการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ		Doc No.	WI-MTS-5-MT003	Rev. N	0
	Samboon Advance Technology Public Company Limited		Effective Date	1/9/2017	Page	3 of 4

6. ข้อกำหนดความปลอดภัย
- 6.1 การปฏิบัติงาน Oil Filler เครื่องดูดฝุ่น ความถี่ 2 ครั้ง โดยแผนซ่อมบำรุงรับผิดชอบในการดำเนินการ
- 6.2 การปฏิบัติงาน Bag Filler เครื่องดูดฝุ่น ความถี่ 2 ครั้ง โดยแผนซ่อมบำรุงรับผิดชอบในการดำเนินการ
- 6.3 หากเกิดสิ่งผิดปกติในการปฏิบัติงาน "ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ" อย่างเร่งรัด (ตามข้อ 8)
- 6.4 ต้องมีการแจ้งเรื่องทั้งหมดแก่ จป. วิศวกรทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงานในกรณีดังต่อไปนี้
- 6.4.1 การปฏิบัติงานก่อให้เกิดความเสียหาย และประกายไฟ เช่น งานเชื่อม, งานบัด, งานเจาะ และงานเผา เป็นต้น
- 6.4.2 การปฏิบัติงานที่สูงเกิน 2 เมตร เช่น งานซ่อมบำรุง (เช่นบนสายเครื่องดูดฝุ่น), งานเปลี่ยน Bag Filler เป็นต้น และต้องทำการใช้เข็มขัดนิรภัยด้วยทุกครั้ง
- 6.4.3 การปฏิบัติงานในสภาวะที่ร้อน, งานทำความสะอาดภายในตู้เครื่องดูดฝุ่น เป็นต้น
- 6.5 พนักงานทำงานอย่างถูกต้อง (Big Block) ให้ทำการปิดปลั๊กให้แน่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ให้ทำการขยับสายรั้วรั้วรั้ว และจัดเก็บไว้ในพื้นที่กับขยะที่มีกับวัสดุของ โดยผู้ผลิต
- 6.6 ก่อนและหลังปฏิบัติงานในบริเวณเครื่องดูดฝุ่น ต้องทำความสะอาดและจัดเก็บสิ่งที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานให้เรียบร้อย
- 6.7 ห้ามสูบบุหรี่หรือการสูบบุหรี่ในที่ปฏิบัติงาน จป. วิศวกรต้องเฝ้าระวังปฏิบัติงาน
- 6.8 ในการปฏิบัติงานทุกครั้งต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของเครื่องดูดฝุ่น และดูดฝุ่น ให้ทำการสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยทุกครั้ง เช่น หมวก Safety, แวนดา, ศีรษะ และถุงมือ
- และดำเนินการตามขั้นตอน 2 เมตร ต้องทำการสวมเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
7. ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- 7.1 ห้ามปฏิบัติงานในบริเวณเครื่องดูดฝุ่นโดยปราศจากเครื่องป้องกันส่วนบุคคล
- 7.2 ห้ามปฏิบัติงานก่อให้เกิดความเสียหาย และประกายไฟ เช่น งานเชื่อม, งานบัด, งานเจาะ และประกายไฟ (Hot Work Permit)
- 7.3 ห้ามปฏิบัติงานในบริเวณที่ก่อให้เกิดความเสียหาย และประกายไฟ (Hot Work Permit)
- 7.4 ห้ามปฏิบัติงานในบริเวณที่ก่อให้เกิดความเสียหาย และประกายไฟ (Hot Work Permit)
- 7.5 ห้ามปฏิบัติงานในบริเวณที่ก่อให้เกิดความเสียหาย และประกายไฟ (Hot Work Permit)

Document Control SAT2  
 จำนวนควบคุมที่ 2 MT

ORIGINAL

	คู่มือการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ		Doc No.	WI-MTS-5-MT003	Rev. No.	0
	Samboon Advance Technology Public Company Limited		Effective Date	1/9/2017	Page	4 of 4

9. แผนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- 9.1 ให้ใช้เครื่อง Bag Filler ของเครื่องดูดฝุ่นสำรองไว้
- 9.2 ให้ใช้เครื่อง Oil Filler ของเครื่องดูดฝุ่นสำรองไว้

Document Control SAT2  
 จำนวนควบคุมที่ 2 MT

ORIGINAL






รายการ Min-Max Bag Filter ของเครื่อง Dust Collector EG#2.3.4.5



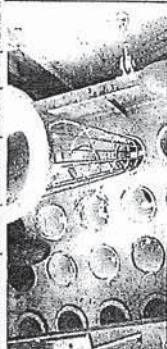
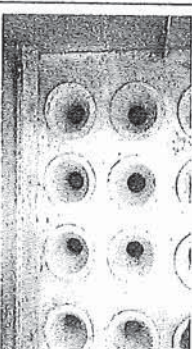
ลำดับ	รายการ	จำนวน	
		Min	Max
1	Bag Filter Pelpe SS/GCS17 Ø 174X1820	20	20
2	BAG FILTER PES54 SIZE #170 mm. x 2710 mm.	24	56


VENDOR : 211673 บริษัท เทคโนโลยีพัสดุ อากาศ 1/17 หมู่ 1 อ.บางใหญ่-บ้านใหม่ ถนนรังสิต-ปาก อ.บ้านใหม่ อ.บางใหญ่ 20170 ATTN. : คุณกิตติมา TAX ID : 0205556011905		PURCHASE ORDER PO No. : 1430032275 PO DATE : 17.06.2016 PLANT : 1200 - SAT2 PAGE : 1/1				
SOLD TO : SOMBOON ADVANCE TECHNOLOGY PUBLIC CO., LTD. (Branch 00001) SHIP TO : 30010 EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE (RAYONG) MOOI TASIT, PLUAKDAENG RAYONG 21140 TEL : (038) 959065-72 FAX : (038) 959064 TAX ID : 0107547000664		PURCHASING GROUP SAT-Local CURRENCY THB				
INCO TERMS : - PAYMENT TERMS : 60 วัน หลังจกใบ						
No.	MATERIAL NO. / DESCRIPTION	QUANTITY	UOM	UNIT PRICE	AMOUNT	DELIVERY DATE
1	2004025685 (PR No.1130023524/00010) BAG FILTER PES54 SIZE #170mm. x 2710mm. Acc. No. : 536001 Cost center : 1213020	56	PCS	497.25	27,846.00	01.07.2016
2	2004025685 (PR No.1130023524/00020) BAG FILTER PES54 SIZE #170mm. x 2710mm. Acc. No. : 536001 Cost center : 1213010	24	PCS	497.25	11,934.00	01.07.2016
3	2004025685 (PR No.1130023524/00030) BAG FILTER PES54 SIZE #170mm. x 2710mm. QUOTATION NO : Q70001785 ***ราคาลงทุน 10 บาทต่อตัว (ยังไม่ภาษี) *** Acc. No. : 536001 Cost center : 1213030	48	PCS	497.25	23,868.00	01.07.2016
REMARK : คิดค่าขนส่งด้วย แผนกรถบรรทุก		TOTAL VAT		63,648.00		THB
		GRAND TOTAL		4,455.36		THB
				68,103.36		THB
เราขอแจ้งว่าเอกสารแนบนี้จะมีค่าได้ถ้าใบสั่งซื้อฉบับสมบูรณ์เท่านั้น PLEASE ENCLOSE THE ORIGINAL PURCHASE ORDER SETTLEMENT. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลทั้งหมดและขอสงวนไว้โดยไม่另行通知 WE HAVE PLEASURE TO ORDER YOUR GOODS AS CONDITION AS FOLLOW.						

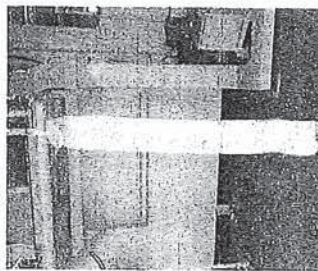


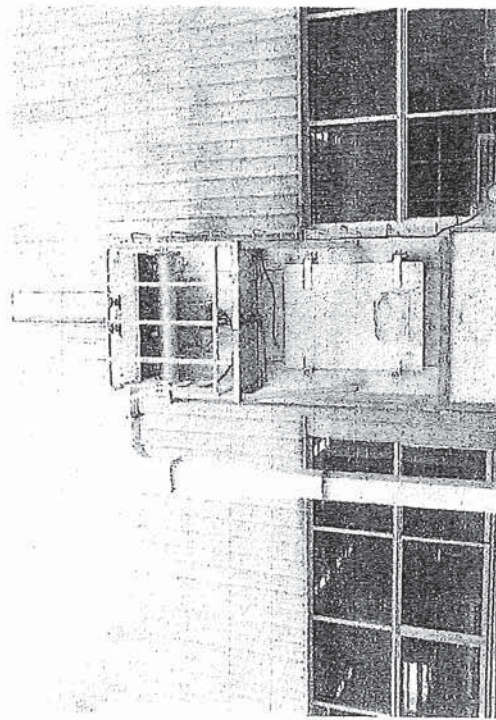


	ชื่อ PM : บริษัท เสงี่ยมเจริญ Somboon Advance Technology Public Company Limited	แก้ไขครั้งที่ : หน้า : 3/3
---	--	-------------------------------



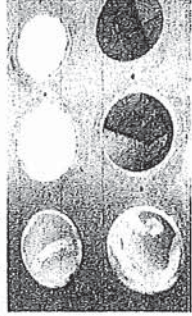

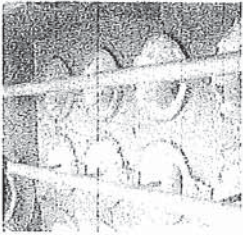
ขั้นตอน	รายละเอียด	ข้อควรระวัง	เครื่องมือ
3. การเปลี่ยนถุงกรองฝุ่น	<div data-bbox="223 1668 662 2038">           3.1 ส่วนถุงกรองฝุ่นใหม่ลงในถังเปลี่ยนถุงกรองฝุ่น             </div> <div data-bbox="662 1668 1380 2038">           3.2 ส่วนตะแกรงถุงกรองฝุ่นลงในถังกรองฝุ่นจนสุดมีดปากถุงพลัส             </div> <div data-bbox="1061 1825 1133 2038">           3.3 ประกอบท่อลมเข้าถังกรองฝุ่น            3.4 ปิดฝาครอบชุดกรองฝุ่น         </div>	<div data-bbox="223 1489 662 1668">           ติดปากถุงให้แน่นเข้าได้ง่าย         </div> <div data-bbox="662 1489 1380 1668"></div>	

	ชื่อ PM : บริษัท เสงี่ยมเจริญ	วันที่จัดทำ : 28 /04 /2009 ผู้จัดทำ : นายฐานานา มาศรักษา	แก้ไขครั้งที่ : หน้า : 1/3
---	-------------------------------	---	-------------------------------

ลำดับ	รายการ (รหัสอะไหล่)	จำนวน	รายละเอียด
1	ถุงกรองฝุ่น ๑142X๒๑๑๐ 174 X 1820	20 ชิ้น	



ชื่อคน	รายละเอียด	ชื่อเครื่องมือ	เครื่องมือ
1. เสริมเครื่องจักร	1.1 เติมน้ำมัน Manual 1.2 กดปุ่ม Emergency Stop 1.3 Breaker Off	ถังน้ำมัน 5 ลิตร ค้อนทุบ ค้อนทุบ	
2. การถอดเครื่อง	2.1 ถอดฝาครอบเครื่อง	ค้อนทุบ	
	2.2 ถอดท่อลมเข้าเครื่อง	ค้อนทุบ M8 ออก และดึงท่อลมออก	
	2.3 ถอดน็อตยึดและดึงเครื่องออกจากเครื่อง	ค้อนทุบ M8 ออก ใช้ไขควงแบนขัน และดึงเครื่องออก	
	2.4 ถอดเครื่อง	ค้อนทุบ M8 ออก ใช้ไขควงแบนขัน และดึงเครื่องออก	

	ชื่อย่อ PM : บริษัทเทคโนโลยี Somboon Advance Technology Public Company Limited	แผนผังพื้นที่	
ขั้นตอน	รายละเอียด	ชื่อโครงการ	เครื่องมือ
3. การเปลี่ยนจุดรองรับพื้น	 <p>3.1 ส่วนจุดรองรับในแปลงไปใหม่ของรองรับ</p> 	-จุดรวมภาคต่อออกแล้ว ในลักษณะพื้นที่ เพื่อป้องกัน การพังทลาย	-ถุงขยะ
	3.2 ส่วนตะแกรงรองรับพื้นลงไปในจุดรองรับจนสุดปิดปากถุงพอส		
			
	3.3 ประกอบไม้ดัดสี่เหลี่ยมตะแกรงรองรับพื้น		
			
	3.4 ประกอบที่ลอมเป็นจุดรองรับ		
	3.5 ปิดผ้าคลุมชุดรองรับพื้น		



## ภาคผนวก ซ

---

หนังสือยืนยันความสามารถในการรองรับความต้องการ  
สาธารณูปโภคของโครงการ

ที่ อก 5106.3/043



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)  
112 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 331 ตำบลปลวกแดง  
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

14 มกราคม 2559

เรื่อง ขอยืนยันความสามารถในการรองรับความต้องการสาธารณูปโภคสำหรับโครงการส่วนขยาย  
ของบริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด  
ที่ ESIE 8/2559 ลงวันที่ 14 มกราคม 2559

ตามที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ผู้พัฒนาและบริหาร  
จัดการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ได้แจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบ  
เรื่อง ความสามารถในการรองรับความต้องการสาธารณูปโภคโครงการส่วนขยายของบริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์  
เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในแปลงที่ดินเลขที่ P.32 และ P.33 นิคมฯ อีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ กนอ. จึงขอเรียนให้ท่านในเรื่องดังกล่าว ดังนี้

1. นิคมฯ อีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) มีความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด 36,000 ลบ.ม./วัน  
โดยในปัจจุบันนิคมฯ มีการจ่ายน้ำประปาเฉลี่ยประมาณ 21,970.13 ลบ.ม./วัน ดังนั้น นิคมฯ จึงมีความสามารถ  
ในการรองรับความต้องการน้ำประปาของโครงการที่จะเพิ่มขึ้นเป็น 310 ลบ.ม./วัน ได้

2. นิคมฯ อีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 32,000 ลบ.ม./วัน  
โดยในปัจจุบันนิคมฯ มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเฉลี่ยประมาณ 17,576.11 ลบ.ม./วัน ดังนั้น  
นิคมฯ จึงมีความสามารถในการรองรับปริมาณการระบายน้ำเสียของโครงการที่จะเพิ่มขึ้นเป็น 232 ลบ.ม./วัน ได้

3. นิคมฯ อีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) มีความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายหลัง  
จากการพัฒนาโครงการสำหรับแปลงที่ดิน P.32 และ P.33 ได้ไม่เกิน 0.41 และ 0.44 ลบ.ม./วินาที ตามลำดับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนันต์ ศรีบุรพาภิรมย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)  
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โทร. 0 3895 4543 - 4

โทรสาร 0 3895 5291 - 2



# Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong) Company Limited

บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด

ที่ ESIE 8/2558

14 มกราคม 2559



เรื่อง ขอยื่นขออนุญาตในการรองรับความต้องการสาธารณูปโภคโครงการส่วนขยาย ของ บริษัท สมบูรณ์  
แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

เรียน นายอนันต์ ศรีบูรพาภิรมย์  
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม

อ้างถึง 1) หนังสือบริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ที่ SAT/003 ลงวันที่ 21 กันยายน 2558  
2) หนังสือบริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ที่ SAT/005 ลงวันที่ 14 มกราคม 2559

ตามที่ บริษัท บริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (SAT) ผู้ประกอบการบนแปลงที่ดินเลขที่ P.32, P.33 ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ได้มีหนังสือขอให้บริษัทฯ รับรองความต้องการสาธารณูปโภค เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการส่วนขยาย ตามเอกสารที่อ้างถึง นั้น บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ผู้พัฒนาและบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ใคร่ขอเรียนให้ทราบว่า ทางบริษัทฯ สามารถรองรับความต้องการสาธารณูปโภคของ บริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. นิคมฯ มีความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด 36,000 ลบ.ม./วัน ในปัจจุบันนิคมฯ มีการจ่ายน้ำประปาเฉลี่ยประมาณ 21,970.13 ลบ.ม./วัน ดังนั้น นิคมฯ สามารถรองรับการจ่ายน้ำประปาที่จะเพิ่มเป็น 310 ลบ.ม./วันได้
2. นิคมฯ มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 32,000 ลบ.ม./วัน ในปัจจุบันนิคมฯ มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เฉลี่ยประมาณ 17,576.11 ลบ.ม./วัน ดังนั้น นิคมฯ สามารถรองรับการระบายน้ำเสียที่จะเพิ่มเป็น 232 ลบ.ม./วัน ได้
3. นิคมฯ สามารถรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นหลังจากการพัฒนาโครงการสำหรับแปลง P.32 และ P.33 ได้ไม่เกิน 0.41 และ 0.44 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ตามลำดับ
4. ภายหลังที่ SAT ได้รับหนังสือเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการส่วนขยายจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้ว SAT จักต้องลงนามในสัญญาหรือหนังสือการขอใช้น้ำประปาและน้ำเสียเพิ่มเติมร่วมกับบริษัทฯ พร้อมทั้งชำระค่าใช้จ่าย (One Time Excessive Charge) ให้แก่บริษัทฯ ภายใน 45 วัน โดยบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการกำหนดหรือปรับอัตราค่าใช้จ่ายในการจัดสรรน้ำดิบส่วนเกิน (One Time Excess Charge Rate) ตามต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงของบริษัทฯ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม



สำนักงาน CD's / EOD

ชั้น 18 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ เลขที่ 9 ถนนรามคำแหง สวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
18th Floor, UM Tower, 9 Ramkhamhaeng Road, Suanluang, Bangkok 10250 Thailand  
Tel. (+662) 719-9555, (+662) 719-9559 Fax. (+662) 719-9546 www.hemaraj.com

*Handwritten signature*

ภาคผนวก ณ

หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการ



หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

(แบบ กนอ.03/6)

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

## ภาคผนวก ญ

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน





ประกาศ 023 /2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท สมบูรณ์ ฟอจิ้ง เทคโนโลยี จำกัด (SFTI)

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 หมวด 2 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ

สถานประกอบการ

ดังนั้น บริษัท สมบูรณ์ ฟอจิ้ง เทคโนโลยี จำกัด ประกอบกิจการประเภท ผลิตภัณฑ์เหล็ก มีจำนวนลูกจ้างทั้งหมด 359

คน จึงแต่งตั้งให้บุคคลต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย

- กรรมการผู้แทนนายจ้าง
- กรรมการผู้แทนนายจ้าง
- กรรมการผู้แทนนายจ้าง
- กรรมการผู้แทนนายจ้าง
- กรรมการผู้แทนนายจ้าง
- กรรมการผู้แทนนายจ้าง
- กรรมการผู้แทนนายจ้าง
- กรรมการผู้แทนนายจ้าง
- กรรมการผู้แทนนายจ้าง
- กรรมการผู้แทนนายจ้าง
- กรรมการผู้แทนนายจ้าง
- กรรมการผู้แทนนายจ้าง
- กรรมการผู้แทนนายจ้าง
- กรรมการผู้แทนนายจ้าง
- กรรมการผู้แทนนายจ้าง

เลขานุการ

ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ เสนอต่อนายจ้าง
- จัดทำแผนทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประเมินอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการ

ทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

- รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมาย
- เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานของนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามา

ปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริเวณในสถานประกอบการ

- ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

- พิจารณาผู้มีความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการเพื่อเสนอความเห็นต่อ

นายจ้าง



6. ดำเนินการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประณอนตรายที่เกิดขึ้นใน

สถานประกอบการหรือแผนกหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาท

หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อ

8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง

10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัย

เมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง

11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการประจำปี

12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตั้งแต่วันที่ 05

มิถุนายน 2567 จนถึงวันที่ 04 มิถุนายน 2569

ประกาศ ณ วันที่ 05 มิถุนายน 2567

กรรมการผู้จัดการ (อาวุโส) กลุ่มบริษัท Forging, Casting & Machining

ค.ก.



Somboon Forging Technology Company Limited  
Head Office: 303/10 Moo 1 Tamb. Phakdaung, Rayong 21140  
Tel. 038 959 065-72

SOMBOON  
ADVANCE TECHNOLOGY

ประกาศที่ 035/2566

### เรื่อง ทบทวนแผนแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่าง ๆ บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด (SFT1)

ตามที่บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด ได้กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยให้ความสำคัญต่อพนักงานในการทำงานด้านความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานนั้น

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานเป็นไปตามนโยบายและบรรลุวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ และเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงกำหนด การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 จึงขอ ทบทวนและแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่าง ๆ ดังนี้

#### 1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)
- 11)
- 12)
- 13)
- 14)
- 15)
- 16)
- 17)
- 18)
- 19)
- 20)
- 21)
- 22)

๕



Somboon Forging Technology Company Limited  
Head Office: 303/10 Moo 1 Tamb. Phakdaung, Rayong 21140  
Tel. 038 959 065-72

SOMBOON  
ADVANCE TECHNOLOGY

- 23)
- 24)
- 25)
- 26)
- 27)
- 28)
- 29)
- 30)
- 31)
- 32)
- 33)
- 34)
- 35)
- 36)
- 37)
- 38)
- 39)
- 40)
- 41)
- 42)
- 43)
- 44)
- 45)
- 46)
- 47)
- 48)
- 49)
- 50)
- 51)
- 52)
- 53)
- 54)
- 55)
- 56)
- 57)
- 58)

๕





SOMBOON  
ADVANCE TECHNOLOGY

Somboon Forging Technology Company Limited  
Head Office: 300/10 Moo 1 Tual, Phakdaeng, Rayong 21140  
Tel. 038 959 095-72

59)  
60)  
61)  
62)  
63)  
64)

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดำเนินงานระดับหัวหน้างาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. กำกับดูแลปฏิบัติงานในหน่วยงานที่มีรับผิดชอบให้ปฏิบัติงานผู้มีความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานของสถานประกอบการ
2. วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่มีรับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจากการทำงานโดยอาจร่วม ดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการท งานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ
3. จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยร่วม ดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ เพื่อเสนอ คณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้าง แล้วแต่กรณี และทบทวนผู้ต้องกล่าวดำเนินงานที่นายจ้างกำหนด โดยนายจ้าง ต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุกหกเดือน
4. สนับสนุนการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานที่มีรับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
5. ตรวจสอบสภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงาน ประจำวัน
6. กำกับดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่มีรับผิดชอบ
7. รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออันตรายอื่นเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง นายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบการที่มีการที่มีหน่วยงานความปลอดภัย ให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ
8. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุฉุกเฉินหรือร้ายแรงจากการทำงานของ ลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงาน ผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านอาชีวอนามัย เพื่อป้องกันการเกิดเหตุได้โดยเร็วที่สุด
9. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
10. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทงานด้านอื่นตามที่นายจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทงานระดับบริหาร

1)  
2)  
3)  
4)  
5)  
6)  
7)

๕๓



SOMBOON  
ADVANCE TECHNOLOGY

Somboon Forging Technology Company Limited  
Head Office: 300/10 Moo 1 Tual, Phakdaeng, Rayong 21140  
Tel. 038 959 095-72

8)  
9)  
10)  
11)  
12)  
13)  
14)  
15)  
16)  
17)  
18)  
19)  
20)  
21)  
22)  
23)  
24)  
25)  
26)  
27)  
28)  
29)  
30)  
31)  
32)  
33)  
34)  
35)

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดำเนินงานระดับบริหาร มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของตน
2. เสนอแผนงานหรือโครงการด้านความปลอดภัยในการทงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทงานให้เป็นไปตามแผนงานหรือ โครงการ เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ

๕๓



- จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน ณ วันที่ 21 ธันวาคม 2566



## ภาคผนวก ฎ

หนังสือสอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินการ

ที่ อก 5105.3/0271



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)  
112 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 331 ตำบลปลวกแดง  
อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

1 สิงหาคม 2567

เรื่อง รับรองข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สมบูรณ์ พอร์จิจ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสืออนุญาตใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ที่ 2-23-1-109-00638-2564

ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2564

2. หนังสือบริษัท สมบูรณ์ พอร์จิจ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2567

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียน ด้านสิ่งแวดล้อม ต่อ บริษัท สมบูรณ์ พอร์จิจ เทคโนโลยี จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 บริษัท สมบูรณ์ พอร์จิจ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ 82230026025647 (น.77(2)-260/2564-นอบ.) ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ต่อมาบริษัทฯ แจ้งความประสงค์ ดังที่อ้างถึง 2 เพื่อขอรับรองข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้าง หรือผู้เกี่ยวข้องจากการดำเนินการของบริษัทฯ ด้านสิ่งแวดล้อม ในเขตนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) (สน.อบ.(รย.)) ได้ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนแล้ว ไม่พบเรื่องร้องเรียน จึงขอรับรองว่า บริษัท สมบูรณ์ พอร์จิจ เทคโนโลยี จำกัด ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ ตั้งแต่ 1 มกราคม 2566 จนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้เป็นการรับรองเฉพาะการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนุชนาถ การสูงเนิน)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

โทรศัพท์ 0 3895 4543-5

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ esie.ieat2@gmail.com



ที่ สป ๐๐๓๔(๒)/๑๖๓๘



- ๕ มิ.ย. ๒๕๖๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ  
๔๑๔ หมู่ที่ ๔ ถนนสุขุมวิท กม.๕๒ ตำบลบางปู  
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๒๘๐

เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียน

เรียน กรรมการบริษัท สมบูรณ์ พอร์จิจ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ เลขรับที่ ๑๗๑๕ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านขอความร่วมมือในการตรวจสอบข้อมูลข้อร้องเรียนของบริษัท สมบูรณ์ พอร์จิจ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๒๙ หมู่ที่ ๒ ถนนเทพรัตน ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๒๐๑๑๐๔๐๐๘๒๕๓๘๙ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ ได้ตรวจสอบข้อมูลโรงงานของท่านแล้วปรากฏว่า ตั้งแต่เดือนมกราคม ๒๕๖๖ - ปัจจุบัน ไม่มีผู้ใดร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการประกอบกิจการของโรงงานแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

( นายอานวย สุวรรณรักษ์ )

อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร.๐-๒๗๐๗-๗๖๔๑-๕ ต่อ ๒๐ และ ๒๕

โทรสาร ๐-๒๗๐๗-๗๖๔๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban\_samutprakan@industry.go.th



ที่ รย ๗๑๘๐๑/๑๗๒๐




องค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์  
ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง รย ๒๑๑๔๐

### หนังสือรับรอง

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท สมบูรณ์ฟอร์จจิ้ง เทคโนโลยี จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ ๒-๒๓-๑-๑๐๙-๐๐๖๓๘-๒๕๖๔ ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ ๘๒๒๓๐๐๒๖๐๒๕๖๔๗ ดำเนินกิจการเกี่ยวกับ ผลิตภัณฑ์ส่วนรถยนต์ (ผลิตเพลลาข้างรถยนต์) โรงงานตั้งอยู่เลขที่ ๓๐๐/๑๐ หมู่ ๑ นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด(ระยอง) ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ๒๑๑๔๐ ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างบริษัทฯ ในระยะเวลาตั้งแต่ วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จนถึงปัจจุบัน แต่อย่างใด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๗

  
(นายภิญญ์ ทรัพย์อรุณ)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์



บริษัท สมบูรณ์ฟอร์จิง เทคโนโลยี จำกัด

ที่อยู่ 300/10 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสีห์ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140

เบอร์โทร 038-959065-70

วันที่ 14 มีนาคม 2567

เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท สมบูรณ์ฟอร์จิง เทคโนโลยี จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์

บริษัท สมบูรณ์ ฟอร์จิง เทคโนโลยี จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ 2-23-1-109-00638-2564 ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ 82230026025647 ดำเนินกิจการเกี่ยวกับ ผลิตภัณฑ์ส่วนรถยนต์ (ผลิตเพลาช่างรถยนต์) โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 300/10 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสีห์ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง

ทางบริษัทฯ ได้สมัครใจเข้าร่วมโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous) ประจำปี พ.ศ. 2566 เพื่อให้เกิดการยอมรับจากชุมชน สังคม และอยู่ร่วมกันอย่างปกติสุข

เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ ทางบริษัทฯ จึงขอสอบถามองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์ โดยตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน พบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัท สมบูรณ์ ฟอร์จิง เทคโนโลยี จำกัด หรือไม่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอสอบถามข้อมูลดังกล่าว

ลงชื่อ

ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนบุคคล

ส่วนขององค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์

ดำเนินการตรวจสอบแล้ว พบว่า

☐

มีข้อร้องเรียน ระบุ ..... แนบเอกสาร (ถ้ามี)

☒

ไม่มีข้อร้องเรียน

ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ

ตำแหน่ง ..... องค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์

ประสานงาน

คุณวราภรณ์ กุมสดี ตำแหน่ง : หัวหน้างานบริหารงานบุคคล

เบอร์โทร : 038-959065 # 5181 เบอร์แฟกซ์ : 038-959064

ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๑๔๖๓



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๑๙ เม.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินการ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สมบูรณ์ฟอร์จจิง เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สมบูรณ์ฟอร์จจิง เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้สอบถามข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัท สมบูรณ์ฟอร์จจิง เทคโนโลยี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๘๒๒๓๐๐๒๖๐๒๕๖๔๗ (น.๗๗(๒)-๒๖๐/๒๕๖๔-นอบ.) ตั้งอยู่เลขที่ ๓๐๐/๑๐ หมู่ที่ ๑ นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสีหิ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน มายังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้ตรวจสอบข้อมูลแล้ว ปรากฏว่าช่วงระยะเวลาดังกล่าว ไม่พบข้อร้องเรียน จากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร ทองด้วง)

อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๘

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘

E-mail : moi\_rayong@industry.go.th