

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด่วน

ที่ อก 5103.3.1/ 2654



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

1 กันยายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กทุบขึ้นรูป ครั้งที่ 1 ของบริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิจ เทคโนโลยี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิจ เทคโนโลยี จำกัด

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิจ เทคโนโลยี จำกัด ได้ส่งมอบรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
เหล็กทุบขึ้นรูป ครั้งที่ 1 ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 6/2565 เมื่อวันที่
5 กรกฎาคม 2565 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิจ เทคโนโลยี จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๒๙

(นางปนัดดา รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง

รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๖ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กทุบขึ้นรูป ของ บริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS ๑๓๒/๕๘๒๗ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS ๒/๕๘๒๗ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๕๔
๓. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กทุบขึ้นรูป ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด หมู่ ๑ ตำบลสาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ที่บริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็ก ทุบขึ้นรูป ของบริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด หมู่ ๑ ตำบลสาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ ฉบับเดือนมกราคม ๒๕๕๔ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการขั้นตอนการพิจารณา รายงาน รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กทุบขึ้นรูป ของบริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด หมู่ ๑ ตำบลสาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอ

ความร่วมมือ...

ความร่วมมือท่านส่งมาไปอนุญาตพร้อมแนบไปให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดำเนินการ โครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้รวบรวมข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ใน รูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุง ตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็น เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปัทมา ติรานคณารักษ์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร ๐ ๒๒๕ ๒๕๐๐ ต่อ ๒๓๕๔
โทรสาร ๐ ๒๒๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ข

เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๒ ๔ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๒ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ค-๗๓๗๗
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๗๘
๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๗๙
๓) นางสาวพริตติมา ไฉนทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๘๐
๔) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๘๑
๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๘๒
๖) นางกัญญา ทางเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๘๓
๗) นางฐานาภรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๘๔

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๐ รายการ และ
อากาศเสีย จำนวน ๑๐ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๓๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เดชะศรีนท)

ผู้อำนวยการกรรวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษ
ศูนย์บริหารมลพิษและสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๖๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.พี.เอ็น.ไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๓๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒ ๔ ๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕


ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
13	pH	Electrometric Method ^[2]
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Sulfide	Iodometric method ^[2]
16	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ^[2]
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[3]



(นางจิกญจน์ จิตรสุกุลไค)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
7	Oxide of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method ^[3]
8	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method ^[3]
9	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
10	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.
3. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.


(นางจิกญจน์ จิตรสุกุลไค)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ ขก ๐๓๑๐(๑) / ๓๐๖๕



ໄຂ ໔ ມາດຕະການ ໒໕໖໕

เรื่อง ต่อยางหวังสักรับทุนทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แล็บราทอรี่ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารเคมีซึ่งได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น
- ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอนเพลส แล็บอาร์ทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ขอพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร นั้น
- ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ครอบครองสิทธิบัตรยาเม็ดป้องกันเกิดภาวะท้องแท้ง โดยยื่นข้ออ้างว่า ได้มีองค์ประกอบตัวยาลูกัด ครอบคลุมสิทธิบัตรยาเม็ดป้องกันเกิดภาวะท้องแท้ง

- ก. ผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติการศรราชห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการศรราชห์ จำนวน ๑๖๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายค่าธรรมเนียมที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วีศรราชห์ในน้เสีย จำนวน ๔๙ รายการ นำไ้เดิน
จำนวน ๑๖๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปลูกศรหรือวัตถุที่ไ้ใช้แล้ว จำนวน ๓๔ รายการ และดิน
จำนวน ๑๔๔ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้ส่งมอบภายในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะส่งมอบหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร พร้อมคำต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมแรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกสาร ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวควรมีได้ใช้กรมแรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

222 (นายสิระ จันทร์เจิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ราชบัณฑิตยสถาน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยกับมลพิษทางอากาศ
มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน กรมส่งเสริมการเกษตร

กองวิจัยและพัฒนาทรัพยากร

กล่อมมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๓๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐๒๓๕๕ ๓๔๑๕



ที่ อภ ๐๓๑๐/(๓) ๑๖๒๖๑๑

๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรขช.น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตที่จะเป็นข้อปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรื้อต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลборทอรี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่ย่างถึง บริษัท เอลเลียส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ หนังสือรับประกันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร เลขทะเบียน ว-๒๒๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๔/๘๗ อาคารปี ๑ ถนนอุตสาหกรรมอีสท์เทิร์นเฟิร์ม (ระยอง) ถนนทางหลวง ๓๓๑ กม. ๙๑.๕ ตำบลสาวแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ต่อยาเข้างานวิจัยตั้งทุนเพื่อย่นระยะเวลาปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- | | |
|--|--------------|
| ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ | ๖-๒๒๕-ก-๕๒๑๓ |
| ๑) นายเดช ช้างชน | ๖-๒๒๕-ก-๕๒๑๓ |
| ๒) นางวิลาวัณย์ บริรักษ์ | ๖-๒๒๕-ก-๖๕๒๓ |
| ๓) นายสุพจน์ สลามตะ | ๖-๒๒๕-ก-๖๕๒๔ |
| ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ | |
| ๑) นางสาวณมล บรรจงกิจ | ๖-๒๒๕-จ-๕๒๑๔ |
| ๒) นางพจนา สีตา | ๖-๒๒๕-จ-๕๒๑๕ |
| ๓) นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ | ๖-๒๒๕-จ-๕๒๑๖ |
| ๔) นายพิทยา ทองแดง | ๖-๒๒๕-จ-๕๒๑๗ |
| ๕) นางชลธิชา สุนพงษ์ | ๖-๒๒๕-จ-๕๒๑๘ |
| ๖) ว่าที่ ร.ต.ธรมย์ ม่วงมา | ๖-๒๒๕-จ-๕๖๐๑ |
| ๗) นายกรวาล พิฬา | ๖-๒๒๕-จ-๕๖๐๒ |
| ๘) นายศักดิ์วินทร์ จรัสสาย | ๖-๒๒๕-จ-๕๖๐๓ |
| ๙) นายสุรศักดิ์ สาทิน | ๖-๒๒๕-จ-๖๒๑๔ |
| ๑๐) นางสาวเพชรคุณ ภาณุदानนท์ | ๖-๒๒๕-จ-๖๒๑๕ |
| ๑๑) นายสถาพร ถ่านแก้ว | ๖-๒๒๕-จ-๖๒๑๗ |

/๑๒) นายสทธิ์ดำรงค์...

- ๑๒) นายสุภรต์ดำรงรงค์ โชติปิตินันท์
๑๓) นายอัลลิก หั่นไชยเนาว์
๑๔) นางสาววนาลี เจริญตระกูล
๑๕) นางสาววนิดา ผดุงจิตต์
๑๖) นายธนะสิทธิ์ วงศ์ชาไทย
๑๗) นายสมศักดิ์ จันทรวง
๑๘) นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย
๑๙) นายแสงตะวัน นตะสัต์
๒๐) นายสัจจา เพ็ชรแสง
๒๑) นายกันตภณ มณีสัมพันธ์
๒๒) นางสาวจันทิพย์ โกเมนชนะ
๒๓) นายธรรินทร์ อ็อกจินดา
๒๔) นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์
๒๕) นายศุภชัย วงศ์สุริยฉาย
๒๖) นายปฐมพงศ์ กรสวัสดิ์
๒๗) นายไสว ตันไพธีย์
๒๘) นางสาวตุ้รวรรณ ประยูรศิริ
๒๙) นางสาวกิตติยา สัตยาอริยากรณ์
๓๐) นางสาวเจนภาพร ศรีบุญเรือง
๓๑) นางสาวธรรินทร์ สิงห์เงา
๓๒) นางสาวอิรัตน์ ศิริมงคลโร
๓๓) นางสาวณิศา รามลา
๓๔) นายพิพัฒน์ นิภัทร์เศรษฐ์
๓๕) นายศิริวิทย์ เรืองสม
๓๖) นายปารเมศ สัตยาคุณ
๓๗) นายณณภาพ ธรรมะโร
๓๘) นางสาวศุภรัตน์ ไสจินทร์
๓๙) นายไตรภพ กตัญญู

ค. สามารถชี้ให้เห็นขอบเขตภาระหนี้เสีย จำนวน ๖ รายการ และคืน จำนวน ๑ รายการ

จำนวน ๓ รายการ ในโอกาสเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน ๖ รายการ และคืน จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๒๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือ....

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุ หนังสือฉบับนี้เพื่อยื่นฟ้องพฤติการณ์ที่ร้ายแรงต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือฉบับนี้เพื่อยื่นฟ้องพฤติการณ์ที่ร้ายแรงต่ออายุ ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้กับการมีโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

nel.

(นายทองชัย ขวลิขิตโชติ)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓ โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอลอส แลเบอร์ทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๒๕
ที่ อก ๐๓๑๐/(๓) ๑๖๒๖๑
ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สารเคมีที่เห็นขอให้วิเคราะห์ จำนวน 23 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 13 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
2	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method ^[2] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2] DPD-Ferrous Titrimetric Method ^[2]
3	Chlorine (Residual)	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
4	Color	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
5	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
6	Formaldehyde	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method ^[2]
7	Oil and Grease	Electrometric Method ^[2]
8	pH	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
9	Phenols	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[2]
10	Sulfide	Laboratory and Field Method ^[2]
11	Temperature	Dried at 180 °C ^[2]
12	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
13	Total Suspended Solids	

น้ำใต้ดิน จำนวน ๓ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารเคมี	วิธีวิเคราะห์
๑	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[๒]
๒	pH	Electrometric Method ^[๒]
๓	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[๒]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน ๖ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารเคมี	วิธีวิเคราะห์
๑	Carbon Monoxide	Bag Sampling, Non-Dispersive Infrared Method ^[๓]
๒	Hydrogen Sulfide	Chemical Absorption, Iodometric Method ^[๓]
๓	Oxide of Nitrogen	Chemical Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method ^[๓]
๔	Sulfur Dioxide	Chemical Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[๓]

/๕ Sulfuric Acid Mist...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน ๖ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารเคมี	วิธีวิเคราะห์
๕	Sulfuric Acid Mist	Isokinetic Sampling, Barium – Thorin Titrimetric Method ^[๓]
๖	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[๓]

ดิน จำนวน ๒ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารเคมี	วิธีวิเคราะห์
๑	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[๔,๕]

เอกสารอ้างอิง

1. ธงชัย พรานสวัสดิ์ และวิบูลย์รัตน์ วิสุทธิศักดิ์, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
3. United States Environmental Protection Agency. 40 CFR Part 60. Standards of Performance for New Stationary Sources. Appendix A.2014.
4. United States Environmental Protection Agency. Cyanide Extraction Procedure For Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2004.
5. United States Environmental Protection Agency. Total and Amenable Cyanide : Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
6. United States Environmental Protection Agency. Titrimetric and Manual Spectrophotometric Determinative Method for Cyanide. SW-846 Method 9014, 1996.

วิภา สันสุภะ

(นางสาววิชุดา สันสุภะสันต์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ทำหน้าที่แทน ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



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 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. SE142/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอสฟอรัส เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพร อำเภอลพบุรี
จังหวัดระยอง 21140
Location : Boiler No. 1
Collected Date : May 17, 2023
Sampling Method : USE-PA Method
Receive Date : May 18, 2023
Collected By : นายสุภากรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-270-๙-8639
Analytical Date : May 26, 2023

Stack' features		Hour the work		Hrs.	
Stack's height	10.00	m.	Sampling Time	24.00	a.m.
Stack's diameter measure at the height of	0.25	m.	Percentage of O ₂	4.90	
Stack's temperature	59.90	°C	Percentage of CO ₂	9.00	
Gas's velocity inside the stack	10.08	m/s	Type of fuel	NG	
Flow rate	0.49	m ³ /s	Shape	Circle	
Absolute Stack Pressure	755.86	mm.Hg			
Parameter	Unite	Concentration ¹⁾		Standard ¹⁴⁾	Control EIA ⁵⁾
		% 4.90 O ₂ ²⁾	% 7.00 O ₂ ³⁾		
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m ³	1.004	0.872	320	10
Sulfur Dioxide (SO ₂)	g/s	0.0005	0.0004	-	0.0008
	ppm	<0.001	<0.001	60	2
Oxides of nitrogen (NO _x)	g/s	<0.0001	<0.0001	-	0.0004
	ppm	3.203	2.783	200	40
	g/s	0.0029	0.0026	-	0.0060

Source : ¹⁾ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ the concentration of the pollutant at the standard condition

¹⁴⁾ 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)

⁵⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.๖-270-๙-7378

.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.๖-270-๙-7377

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 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. SE142/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอสฟอรัส เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพร อำเภอลพบุรี
จังหวัดระยอง 21140
Location : Boiler No. 3
Collected Date : May 16, 2023
Sampling Method : USE-PA Method
Receive Date : May 18, 2023
Collected By : นายสุภากรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-270-๙-8639
Analytical Date : May 26, 2023

Stack' features		Hour the work		Hrs.	
Stack's height	10.00	m.	Sampling Time	24.00	p.m.
Stack's diameter measure at the height of	0.25	m.	Percentage of O ₂	15.10	
Stack's temperature	105.30	°C	Percentage of CO ₂	5.10	
Gas's velocity inside the stack	11.28	m/s	Type of fuel	8.80	
Flow rate	0.55	m ³ /s	Shape	NG	
Absolute Stack Pressure	755.88	mm.Hg		Circle	
Parameter	Unite	Concentration ¹⁾		Standard ¹⁴⁾	Control EIA ⁵⁾
		% 5.10 O ₂ ²⁾	% 7.00 O ₂ ³⁾		
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m ³	1.093	0.962	320	10
Sulfur Dioxide (SO ₂)	g/s	0.0006	0.0005	-	0.0010
	ppm	<0.001	<0.001	60	2
Oxides of nitrogen (NO _x)	g/s	<0.0001	<0.0001	-	0.0005
	ppm	4.272	3.758	200	40
	g/s	0.0044	0.0039	-	0.0075

Source : ¹⁾ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ the concentration of the pollutant at the standard condition

¹⁴⁾ 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)

⁵⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.๖-270-๙-7378

.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.๖-270-๙-7377

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

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkruei Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE142/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพร อำเภอลพวงแดง จังหวัดระยอง 21140
Location : Boiler No. 4 Collected Date : May 16, 2023
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : May 18, 2023
Collected By : นายสุภากรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-8639 Analytical Date : May 26, 2023

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		14.30 p.m.
Stack's temperature	64.10	°C	Percentage of O ₂		3.20
Gas's velocity inside the stack	10.96	m/s	Percentage of CO ₂		11.70
Flow rate	0.54	m ³ /s	Type of fuel		NG
Absolute Stack Pressure	755.87	mm.Hg	Shape		Circle
Parameter	Unite	Concentration ¹⁾		Standard ⁴⁾	Control EIA ⁵⁾
		% 3.20 O ₂ ²⁾	% 7.00 O ₂ ³⁾		
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m ³	1.077	0.846	320	10
	g/s	0.0006	0.0005	-	0.0012
Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	<0.001	<0.001	60	2
	g/s	<0.0001	<0.0001	-	0.0006
Oxides of nitrogen (NO _x)	ppm	4.273	3.355	200	40
	g/s	0.0044	0.0035		0.0090

Source : ¹⁾ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ the concentration of the pollutant at the standard condition

⁴⁾ 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)

⁵⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ดร.ธรรมาธิ์

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst No.9-270-9-7378

ดร.ธรรมาธิ์

Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor No.9-270-9-7377

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

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkruei Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE142/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพร อำเภอลพวงแดง จังหวัดระยอง 21140
Location : Dust Collector G.1 Forging 2 Collected Date : May 16, 2023
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : May 18, 2023
Collected By : นายสุภากรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-8639 Analytical Date : May 26, 2023

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		10.00 a.m.
Stack's temperature	39.00	°C	Percentage of O ₂		20.90
Gas's velocity inside the stack	11.67	m/s	Percentage of CO ₂		0.00
Flow rate	0.37	m ³ /s	Type of fuel		-
Absolute Stack Pressure	755.82	mm.Hg	Shape		Circle
Parameter	Unite	Concentration ¹⁾		Standard ³⁾	Control EIA ⁴⁾
		% 20.90 O ₂ ²⁾			
	Total Suspended Particle (TSP)	mg/m ³	4.820		400	10
	g/s	0.0018			0.0151

Source : ¹⁾ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ 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)

⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ดร.ธรรมาธิ์

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst No.9-270-9-7378

ดร.ธรรมาธิ์

Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor No.9-270-9-7377

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.Bangkueang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE142/66

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

Location : Dust Collector G.8 Forging 2 Collected Date : May 16, 2023

Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : May 18, 2023

Collected By : นายฐานิกรณ วังษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-270-๙-8639 Analytical Date : May 26, 2023

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	10.35	a.m.
Stack's temperature	40.00	°C	Percentage of O ₂	20.90	
Gas's velocity inside the stack	10.90	m/s	Percentage of CO ₂	0.00	
Flow rate	1.37	m ³ /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	755.85	mm.Hg	Shape	Circle	
Parameter	Unit	Concentration ¹⁾		Standard ³⁾	Control EIA ⁴⁾
		% 20.90 O ₂ ²⁾			
	Total Suspended Particle (TSP)	mg/m ³	1.646		400	10
	g/s	0.0023			0.0151

Source : ¹⁾ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ 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)

⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.๖-270-๙-7378

.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.๖-270-๙-7377

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.Bangkueang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE142/66

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

Location : Dust Collector G.8 Forging 3 Collected Date : May 16, 2023

Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : May 18, 2023

Collected By : นายฐานิกรณ วังษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-270-๙-8639 Analytical Date : May 26, 2023

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		11.10	a.m.
Stack's temperature	45.00	°C	Percentage of O ₂		20.90	
Gas's velocity inside the stack	11.52	m/s	Percentage of CO ₂		0.00	
Flow rate	1.45	m ³ /s	Type of fuel		-	
Absolute Stack Pressure	755.85	mm.Hg	Shape		Circle	
Parameter	Unit	Concentration ¹⁾		Standard ³⁾	Control EIA ⁴⁾	
		% 20.90 O ₂ ²⁾				
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m ³	1.136		400	8	
	g/s	0.0016			0.0121	

Source : ¹⁾ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ 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)

⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.๖-270-๙-7378

.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.๖-270-๙-7377

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 ต.บางคูเวียง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 71130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkrueai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE142/66

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

Location : Dust Collector G.1 Forging 4
Sampling Method : USE-PA Method
Collected By : นายสุภากร วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-8639 Analytical Date : May 26, 2023

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	11.45	a.m.
Stack's temperature	38.00	°C	Percentage of O ₂	20.90	
Gas's velocity inside the stack	11.22	m/s	Percentage of CO ₂	0.00	
Flow rate	1.41	m ³ /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	755.85	mm.Hg	Shape	Circle	
Parameter		Unit	Concentration ¹⁾		Control EIA ⁴⁾
Total Suspended Particle (TSP)		mg/m ³	% 20.90 O ₂ ²⁾		Standard ³⁾
		g/s	1.652		400
			0.0023		-

Source : ¹⁾ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ 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)

⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ



นางสาววิไล
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.9-270-9-7378

Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.9-270-9-7377

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 ต.บางคูเวียง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 71130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkrueai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE142/66

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

Location : Dust Collector G.1 Forging 3
Sampling Method : USE-PA Method
Collected By : นายสุภากร วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ 9-270-9-8639 Analytical Date : May 26, 2023

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	10.45	a.m.
Stack's temperature	35.00	°C	Percentage of O ₂	20.90	
Gas's velocity inside the stack	11.28	m/s	Percentage of CO ₂	0.00	
Flow rate	1.42	m ³ /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	755.82	mm.Hg	Shape	Circle	
Parameter		Unit	Concentration ¹⁾		Control EIA ⁴⁾
Total Suspended Particle (TSP)		mg/m ³	% 20.90 O ₂ ²⁾		Standard ³⁾
		g/s	1.427		400
			0.0020		-

Source : ¹⁾ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ 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)

⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ



นางสาววิไล
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.9-270-9-7378

Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.9-270-9-7377

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

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE142/66

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

Location : Dust Collector G.8 Forging 4
Sampling Method : USE-PA Method
Collected By : นายสุภาพร วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ จ-270-จ-8639
Collected Date : May 17, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Analytical Date : May 26, 2023

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	11.30 a.m.		
Stack's temperature	42.00	°C	Percentage of O ₂	20.90		
Gas's velocity inside the stack	10.58	m/s	Percentage of CO ₂	0.00		
Flow rate	1.33	m ³ /s	Type of fuel	-		
Absolute Stack Pressure	755.84	mm.Hg	Shape	Circle		
Parameter	Unit	Concentration ¹⁾			Standard ³⁾	Control EIA ⁴⁾
		% 20.90 O ₂ ²⁾				
	Total Suspended Particle (TSP)	mg/m ³	1.976		400	8
		g/s	0.0026			0.0121

Source : ¹⁾ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ 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)

⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.จ-270-จ-7378

Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.จ-270-จ-7377

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

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE142/66

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

Location : Dust Collector G.8 Forging 5
Sampling Method : USE-PA Method
Collected By : นายสุภาพร วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ จ-270-จ-8639
Collected Date : May 16, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Analytical Date : May 26, 2023

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	13.10 p.m.		
Stack's temperature	36.00	°C	Percentage of O ₂	20.90		
Gas's velocity inside the stack	10.66	m/s	Percentage of CO ₂	0.00		
Flow rate	1.34	m ³ /s	Type of fuel	-		
Absolute Stack Pressure	755.83	mm.Hg	Shape	Circle		
Parameter	Unit	Concentration ¹⁾			Standard ³⁾	Control EIA ⁴⁾
		% 20.90 O ₂ ²⁾				
	Total Suspended Particle (TSP)	mg/m ³	1.961		400	8
		g/s	0.0026			0.0121

Source : ¹⁾ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³⁾ 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)

⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.จ-270-จ-7378

Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.จ-270-จ-7377

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE142/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีหี อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Location : Dust Collector G.1 Forging 5 Collected Date : May 17, 2023
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : May 18, 2023
Collected By : นายสุภาพกร วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ จ-270-จ-8639 Analytical Date : May 26, 2023

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	10.15 a.m.
Stack's temperature	41.00 °C	Percentage of O ₂	20.90
Gas's velocity inside the stack	9.73 m/s	Percentage of CO ₂	0.00
Flow rate	1.22 m ³ /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	755.86 mm.Hg	Shape	Circle
Parameter	Unit	Concentration ¹⁾	
		% 20.90 O ₂ ²⁾	Standard ³⁾
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m ³	1.759	400
	g/s	0.0021	-
Source :		0.0121	0.0121

Source : ¹⁾ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C
²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition
³⁾ 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)
⁴⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



.....
Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.จ-270-จ-7378

.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.จ-270-จ-7377

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ





ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : High Volume
Method Of Analyzer : Gravimetric
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

สถานที่ตรวจวัด	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ	
		Total Suspended Particulate Matter (TSP) (mg/m ³)	Particulate Matter Less Than 10 Micron (PM-10) (mg/m ³)
บริเวณวัดศรีโพธิ์ (พิกัด 13.036332, 101.162047)	12-13/05/2566	0.052	0.029
	13-14/05/2566	0.038	0.020
	14-15/05/2566	0.046	0.026
	15-16/05/2566	0.055	0.029
	16-17/05/2566	0.037	0.013
	17-18/05/2566	0.039	0.015
	18-19/05/2566	0.042	0.019
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริเวณวัดศรีโพธิ์ (พิกัด 13.036332, 101.162047)
Type of Sample : Analyzer

Collected Date : May 12-13, 2023

เวลา	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0059	0.0158
14.00 - 15.00 น.	0.0075	0.0075
15.00 - 16.00 น.	0.0098	0.0075
16.00 - 17.00 น.	0.0101	0.0075
17.00 - 18.00 น.	0.0082	0.0075
18.00 - 19.00 น.	0.0049	0.0075
19.00 - 20.00 น.	0.0087	0.0075
20.00 - 21.00 น.	0.0078	0.0075
21.00 - 22.00 น.	0.0055	0.0076
22.00 - 23.00 น.	0.0087	0.0076
23.00 - 00.00 น.	0.0072	0.0076
00.00 - 01.00 น.	0.0049	0.0076
01.00 - 02.00 น.	0.0063	0.0057
02.00 - 03.00 น.	0.0060	0.0057
03.00 - 04.00 น.	0.0092	0.0057
04.00 - 05.00 น.	0.0050	0.0057
05.00 - 06.00 น.	0.0052	0.0057
06.00 - 07.00 น.	0.0050	0.0075
07.00 - 08.00 น.	0.0044	0.0151
08.00 - 09.00 น.	0.0056	0.0153
09.00 - 10.00 น.	0.0036	0.0159
10.00 - 11.00 น.	0.0041	0.0151
11.00 - 12.00 น.	0.0034	0.0189
12.00 - 13.00 น.	0.0056	0.0215
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0098
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0101	0.0215
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ¹	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ²	0.17 ³

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าพิษในอากาศ โดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าพิษในอากาศ โดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าพิษในอากาศ โดยค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



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 ตำบลคูเวียง อ.บึงกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkooveang A.Bangkrueai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริษัท หักริฟท์ (พิค) 13.036332, 101.162047
Type of Sample : Analyzer Collected Date : May 13-14, 2023

ค่า	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0094	0.0134
14.00 - 15.00 น.	0.0050	0.0134
15.00 - 16.00 น.	0.0034	0.0143
16.00 - 17.00 น.	0.0053	0.0132
17.00 - 18.00 น.	0.0059	0.0173
18.00 - 19.00 น.	0.0059	0.0172
19.00 - 20.00 น.	0.0087	0.0151
20.00 - 21.00 น.	0.0059	0.0151
21.00 - 22.00 น.	0.0083	0.0113
22.00 - 23.00 น.	0.0107	0.0113
23.00 - 00.00 น.	0.0101	0.0113
00.00 - 01.00 น.	0.0168	0.0113
01.00 - 02.00 น.	0.0220	0.0113
02.00 - 03.00 น.	0.0228	0.0151
03.00 - 04.00 น.	0.0060	0.0094
04.00 - 05.00 น.	0.0223	0.0132
05.00 - 06.00 น.	0.0235	0.0132
06.00 - 07.00 น.	0.0247	0.0132
07.00 - 08.00 น.	0.0254	0.0207
08.00 - 09.00 น.	0.0256	0.0226
09.00 - 10.00 น.	0.0257	0.0226
10.00 - 11.00 น.	0.0173	0.0226
11.00 - 12.00 น.	0.0235	0.0226
12.00 - 13.00 น.	0.0207	0.0226
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0148	0.0156
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0257	0.0226
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12"	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30"	0.17"

หมายเหตุ : " ประกาศผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ (พ.ศ. 2552) เป็น ค่ามาตรฐานทางกายภาพโดยทั่วไป ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษา
" ประกาศผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ (พ.ศ. 2540) เป็น ค่ามาตรฐานทางกายภาพโดยทั่วไป ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษา



Analyst Supervisor



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 ตำบลคูเวียง อ.บึงกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkooveang A.Bangkrueai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริษัท หักริฟท์ (พิค) 13.036332, 101.162047
Type of Sample : Analyzer Collected Date : May 14-15, 2023

ค่า	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0149	0.0170
14.00 - 15.00 น.	0.0155	0.0186
15.00 - 16.00 น.	0.0141	0.0132
16.00 - 17.00 น.	0.0152	0.0226
17.00 - 18.00 น.	0.0154	0.0170
18.00 - 19.00 น.	0.0149	0.0170
19.00 - 20.00 น.	0.0160	0.0173
20.00 - 21.00 น.	0.0160	0.0094
21.00 - 22.00 น.	0.0133	0.0094
22.00 - 23.00 น.	0.0152	0.0102
23.00 - 00.00 น.	0.0173	0.0151
00.00 - 01.00 น.	0.0163	0.0151
01.00 - 02.00 น.	0.0145	0.0151
02.00 - 03.00 น.	0.0183	0.0170
03.00 - 04.00 น.	0.0164	0.0184
04.00 - 05.00 น.	0.0170	0.0170
05.00 - 06.00 น.	0.0159	0.0170
06.00 - 07.00 น.	0.0171	0.0151
07.00 - 08.00 น.	0.0157	0.0158
08.00 - 09.00 น.	0.0176	0.0132
09.00 - 10.00 น.	0.0250	0.0226
10.00 - 11.00 น.	0.0244	0.0160
11.00 - 12.00 น.	0.0243	0.0164
12.00 - 13.00 น.	0.0159	0.0237
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0169	0.0162
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0250	0.0237
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12"	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30"	0.17"

หมายเหตุ : " ประกาศผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ (พ.ศ. 2552) เป็น ค่ามาตรฐานทางกายภาพโดยทั่วไป ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษา
" ประกาศผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ (พ.ศ. 2540) เป็น ค่ามาตรฐานทางกายภาพโดยทั่วไป ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษา



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 น.2 ตำบลทุ่งรัง 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.WP247/66

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

Location : บริษัทวีทีพีไพพ์ (พีที 13.056332, 101.162047)
Type of Sample : Analyzer Collected Date : May 15-16, 2023

เวลา	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
13.00 – 14.00 น.	0.0008	0.0170
14.00 – 15.00 น.	0.0256	0.0170
15.00 – 16.00 น.	0.0169	0.0199
16.00 – 17.00 น.	0.0183	0.0203
17.00 – 18.00 น.	0.0169	0.0189
18.00 – 19.00 น.	0.0174	0.0096
19.00 – 20.00 น.	0.0153	0.0147
20.00 – 21.00 น.	0.0140	0.0151
21.00 – 22.00 น.	0.0160	0.0153
22.00 – 23.00 น.	0.0174	0.0171
23.00 – 00.00 น.	0.0169	0.0164
00.00 – 01.00 น.	0.0160	0.0147
01.00 – 02.00 น.	0.0162	0.0172
02.00 – 03.00 น.	0.0173	0.0189
03.00 – 04.00 น.	0.0158	0.0161
04.00 – 05.00 น.	0.0160	0.0183
05.00 – 06.00 น.	0.0167	0.0192
06.00 – 07.00 น.	0.0181	0.0207
07.00 – 08.00 น.	0.0183	0.0094
08.00 – 09.00 น.	0.0162	0.0113
09.00 – 10.00 น.	0.0169	0.0113
10.00 – 11.00 น.	0.0162	0.0200
11.00 – 12.00 น.	0.0166	0.0200
12.00 – 13.00 น.	0.0163	0.0196
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0163	0.0166
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0256	0.0207
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12"	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30"	0.17"

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศไว้ที่ 1

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศไว้ที่ 1 ในเวลา 1 ชั่วโมง



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 น.2 ตำบลทุ่งรัง 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.WP247/66

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

Location : บริษัทวีทีพีไพพ์ (พีที 13.056332, 101.162047)
Type of Sample : Analyzer Collected Date : May 16-17, 2023

เวลา	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
13.00 – 14.00 น.	0.0165	0.0232
14.00 – 15.00 น.	0.0013	0.0198
15.00 – 16.00 น.	0.0257	0.0194
16.00 – 17.00 น.	0.0180	0.0254
17.00 – 18.00 น.	0.0164	0.0188
18.00 – 19.00 น.	0.0175	0.0094
19.00 – 20.00 น.	0.0179	0.0183
20.00 – 21.00 น.	0.0176	0.0185
21.00 – 22.00 น.	0.0162	0.0171
22.00 – 23.00 น.	0.0164	0.0113
23.00 – 00.00 น.	0.0168	0.0094
00.00 – 01.00 น.	0.0158	0.0068
01.00 – 02.00 น.	0.0159	0.0070
02.00 – 03.00 น.	0.0161	0.0066
03.00 – 04.00 น.	0.0156	0.0151
04.00 – 05.00 น.	0.0162	0.0170
05.00 – 06.00 น.	0.0177	0.0188
06.00 – 07.00 น.	0.0166	0.0188
07.00 – 08.00 น.	0.0159	0.0188
08.00 – 09.00 น.	0.0178	0.0217
09.00 – 10.00 น.	0.0183	0.0207
10.00 – 11.00 น.	0.0262	0.0235
11.00 – 12.00 น.	0.0260	0.0236
12.00 – 13.00 น.	0.0257	0.0226
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0177	0.0172
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0262	0.0254
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12"	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30"	0.17"

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศไว้ที่ 1

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศไว้ที่ 1 ในเวลา 1 ชั่วโมง



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 น.2 ตำบลคู้ง 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.WP247/66

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

Location : บริษัทหัตถ์หุ่นไฟท์ (พิกัด 13.056332, 101.162047)
Type of Sample : Analyzer Collected Date : May 17-18, 2023

1201	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
13.00 – 14.00 น.	0.0161	0.0196
14.00 – 15.00 น.	0.0044	0.0205
15.00 – 16.00 น.	0.0004	0.0185
16.00 – 17.00 น.	0.0153	0.0170
17.00 – 18.00 น.	0.0153	0.0132
18.00 – 19.00 น.	0.0150	0.0094
19.00 – 20.00 น.	0.0001	0.0181
20.00 – 21.00 น.	0.0139	0.0142
21.00 – 22.00 น.	0.0150	0.0132
22.00 – 23.00 น.	0.0150	0.0132
23.00 – 00.00 น.	0.0158	0.0181
00.00 – 01.00 น.	0.0046	0.0108
01.00 – 02.00 น.	0.0103	0.0125
02.00 – 03.00 น.	0.0101	0.0082
03.00 – 04.00 น.	0.0014	0.0104
04.00 – 05.00 น.	0.0104	0.0113
05.00 – 06.00 น.	0.0105	0.0184
06.00 – 07.00 น.	0.0049	0.0188
07.00 – 08.00 น.	0.0256	0.0092
08.00 – 09.00 น.	0.0069	0.0204
09.00 – 10.00 น.	0.0087	0.0223
10.00 – 11.00 น.	0.0080	0.0190
11.00 – 12.00 น.	0.0067	0.0198
12.00 – 13.00 น.	0.0081	0.0203
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0101	0.0157
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0256	0.0223
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ¹⁾	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ²⁾	0.17 ³⁾

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 31 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยค่าเฉลี่ยในบรรยากาศโดยทั่วไป

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซชนิดที่ 1 โดยค่าเฉลี่ยในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



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 น.2 ตำบลคู้ง 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.WP247/66

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

Location : บริษัทหัตถ์หุ่นไฟท์ (พิกัด 13.056332, 101.162047)
Type of Sample : Analyzer Collected Date : May 18-19, 2023

1201	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
13.00 – 14.00 น.	0.0092	0.0167
14.00 – 15.00 น.	0.0121	0.0115
15.00 – 16.00 น.	0.0080	0.0105
16.00 – 17.00 น.	0.0077	0.0096
17.00 – 18.00 น.	0.0063	0.0170
18.00 – 19.00 น.	0.0070	0.0170
19.00 – 20.00 น.	0.0067	0.0239
20.00 – 21.00 น.	0.0053	0.0226
21.00 – 22.00 น.	0.0114	0.0141
22.00 – 23.00 น.	0.0110	0.0163
23.00 – 00.00 น.	0.0098	0.0153
00.00 – 01.00 น.	0.0076	0.0170
01.00 – 02.00 น.	0.0095	0.0188
02.00 – 03.00 น.	0.0091	0.0226
03.00 – 04.00 น.	0.0096	0.0226
04.00 – 05.00 น.	0.0087	0.0189
05.00 – 06.00 น.	0.0118	0.0264
06.00 – 07.00 น.	0.0144	0.0226
07.00 – 08.00 น.	0.0082	0.0113
08.00 – 09.00 น.	0.0123	0.0170
09.00 – 10.00 น.	0.0193	0.0151
10.00 – 11.00 น.	0.0162	0.0113
11.00 – 12.00 น.	0.0243	0.0178
12.00 – 13.00 น.	0.0253	0.0180
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0113	0.0172
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0253	0.0264
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ¹⁾	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ²⁾	0.17 ³⁾

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 31 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยค่าเฉลี่ยในบรรยากาศโดยทั่วไป

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซชนิดที่ 1 โดยค่าเฉลี่ยในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นvironment 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 ตำบลคูขี้ง 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอิตีเอ็นซีบีอาร์ (ระยอง) ตำบลเสด็จ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140
Location : บริเวณวัดศรีชุมโพธิ์ (พิกัด 13.036332, 101.162047)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดศรีชุมโพธิ์		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	0.9	NNW	NNW
2	11:00 - 12:00	0.0	NNW	SSW
3	12:00 - 13:00	1.5	NNW	NNW
4	13:00 - 14:00	1.3	NNW	SSW
5	14:00 - 15:00	1.2	NNW	NNW
6	15:00 - 16:00	1.2	NNW	NNW
7	16:00 - 17:00	0.0	NNW	NNW
8	17:00 - 18:00	0.0	NNW	NNW
9	18:00 - 19:00	0.0	NNW	SSW
10	19:00 - 20:00	0.0	NNW	NNW
11	20:00 - 21:00	0.0	NNW	NNW
12	21:00 - 22:00	1.6	NNW	NNW
13	22:00 - 23:00	1.2	NNW	NNW
14	23:00 - 00:00	0.0	NNW	NNW
15	00:00 - 01:00	0.0	NNW	NNW
16	01:00 - 02:00	0.0	NNW	NNW
17	02:00 - 03:00	0.0	NNW	NNW
18	03:00 - 04:00	0.0	NNW	NNW
19	04:00 - 05:00	0.0	NNW	SSW
20	05:00 - 06:00	1.9	NNW	SSW
21	06:00 - 07:00	1.3	NNW	NNW
22	07:00 - 08:00	0.0	NNW	NNW
23	08:00 - 09:00	0.0	NNW	SSW
24	09:00 - 10:00	0.2	NNW	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.50	-	0.30



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. เอ็นvironment 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 ตำบลคูขี้ง 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอิตีเอ็นซีบีอาร์ (ระยอง) ตำบลเสด็จ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140
Location : บริเวณวัดศรีชุมโพธิ์ (พิกัด 13.036332, 101.162047)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดศรีชุมโพธิ์		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	1.8	NNW	NNW
2	11:00 - 12:00	0.4	NNW	NNW
3	12:00 - 13:00	0.0	NNW	NNW
4	13:00 - 14:00	0.9	NNW	NNW
5	14:00 - 15:00	0.0	NNW	NNW
6	15:00 - 16:00	0.0	N	1.2
7	16:00 - 17:00	0.0	NNW	NNW
8	17:00 - 18:00	0.0	NNW	NNW
9	18:00 - 19:00	0.0	NNW	NNW
10	19:00 - 20:00	0.5	NNW	NNW
11	20:00 - 21:00	1.3	NNW	NNW
12	21:00 - 22:00	0.0	NNW	NNW
13	22:00 - 23:00	0.0	NNW	NNW
14	23:00 - 00:00	0.0	NNW	NNW
15	00:00 - 01:00	0.0	NNW	NNW
16	01:00 - 02:00	0.0	N	0.0
17	02:00 - 03:00	1.2	N	0.4
18	03:00 - 04:00	0.0	NNW	NNW
19	04:00 - 05:00	0.9	NNW	NNW
20	05:00 - 06:00	0.0	NNW	NNW
21	06:00 - 07:00	0.0	NNW	NNW
22	07:00 - 08:00	0.0	NNW	NNW
23	08:00 - 09:00	0.0	NNW	NNW
24	09:00 - 10:00	1.3	NNW	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.12	-	0.12



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 เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com http://www.ctenwi.com
9/40-41 ม.2 ตำบลคูขี้ขาง 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.WP247/66

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

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดศรีชุมโพธิ์		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	0.0	S	S
2	11:00 - 12:00	0.4	S	NNW
3	12:00 - 13:00	0.9	SSE	S
4	13:00 - 14:00	1.3	S	SSW
5	14:00 - 15:00	0.9	SSW	NW
6	15:00 - 16:00	0.4	SSE	SSW
7	16:00 - 17:00	0.4	SSE	S
8	17:00 - 18:00	0.0	S	S
9	18:00 - 19:00	0.4	SSE	S
10	19:00 - 20:00	0.0	SSE	S
11	20:00 - 21:00	0.0	SSW	SSE
12	21:00 - 22:00	0.0	SSE	SSE
13	22:00 - 23:00	0.0	SSE	SSE
14	23:00 - 00:00	0.0	SSE	SSE
15	00:00 - 01:00	0.0	SSW	SSE
16	01:00 - 02:00	0.0	S	SSE
17	02:00 - 03:00	0.0	S	SSE
18	03:00 - 04:00	0.0	S	SSE
19	04:00 - 05:00	0.0	S	SSE
20	05:00 - 06:00	0.0	S	SSE
21	06:00 - 07:00	0.0	S	SSE
22	07:00 - 08:00	0.0	SSE	SSE
23	08:00 - 09:00	0.0	S	NW
24	09:00 - 10:00	0.0	S	N
ค่าเฉลี่ย		0.13	-	0.26



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 เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com http://www.ctenwi.com
9/40-41 ม.2 ตำบลคูขี้ขาง 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.WP247/66

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

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดศรีชุมโพธิ์	
		ความชื้น	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	1.6	NW
2	11:00 - 12:00	1.6	NW
3	12:00 - 13:00	1.6	NW
4	13:00 - 14:00	0.0	NW
5	14:00 - 15:00	0.0	NW
6	15:00 - 16:00	0.0	NNW
7	16:00 - 17:00	0.0	N
8	17:00 - 18:00	0.0	NNW
9	18:00 - 19:00	0.0	NNW
10	19:00 - 20:00	0.0	NNW
11	20:00 - 21:00	0.0	NW
12	21:00 - 22:00	0.0	WNW
13	22:00 - 23:00	0.0	NNW
14	23:00 - 00:00	0.0	NNW
15	00:00 - 01:00	0.0	NNW
16	01:00 - 02:00	0.0	NNW
17	02:00 - 03:00	0.0	NNW
18	03:00 - 04:00	0.0	NW
19	04:00 - 05:00	0.0	WNW
20	05:00 - 06:00	0.0	N
21	06:00 - 07:00	0.0	N
22	07:00 - 08:00	0.0	N
23	08:00 - 09:00	0.0	N
24	09:00 - 10:00	1.6	NW
ค่าเฉลี่ย		0.27	-



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. เอ็นvironment and Chemical Co., Ltd.

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจ เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลี้ยว อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Location : บริษัทรับวิเคราะห์ด้านพิษวิทยา (พิกัด 13.0022675, 101.171378)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 12-13, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	11:00 – 12:00	65.9	83.4	64.0	13	23:00 – 00:00	66.1	77.0	60.3
2	12:00 – 13:00	67.1	92.0	64.2	14	00:00 – 01:00	66.1	76.9	64.2
3	13:00 – 14:00	68.1	83.1	63.1	15	01:00 – 02:00	66.0	85.9	63.9
4	14:00 – 15:00	65.6	89.6	63.5	16	02:00 – 03:00	65.8	76.9	64.1
5	15:00 – 16:00	65.9	89.7	63.3	17	03:00 – 04:00	65.8	77.4	64.0
6	16:00 – 17:00	65.3	86.7	63.3	18	04:00 – 05:00	66.0	76.6	64.2
7	17:00 – 18:00	65.2	76.6	63.9	19	05:00 – 06:00	66.0	79.7	64.2
8	18:00 – 19:00	65.8	82.3	64.0	20	06:00 – 07:00	64.4	76.4	63.5
9	19:00 – 20:00	64.6	86.3	60.5	21	07:00 – 08:00	67.0	100.5	62.7
10	20:00 – 21:00	66.2	91.4	55.8	22	08:00 – 09:00	69.4	97.6	64.6
11	21:00 – 22:00	65.7	81.8	52.9	23	09:00 – 10:00	66.6	91.6	64.8
12	22:00 – 23:00	65.8	77.5	59.0	24	10:00 – 11:00	65.1	69.6	64.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^u					66.2		
L max							115		
L90							63.2		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



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. เอ็นvironment and Chemical Co., Ltd.

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจ เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลี้ยว อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 12-13, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		ปริมาณรับรังสีการได้ยิน ต่อวันออกเสียงได้ (พิกัด 13.0022675, 101.171378)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	66.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L ₉₀)	dB(A)	64.4
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	55.8
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	1.8
ตัวรับค่า	dB(A)	4.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	61.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	61.7
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.9
ค่ามาตรฐาน ^u	dB(A)	10.0

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจ เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสี้ยว อำเภอบางละมุง
จังหวัดระยอง 21140

Location : บริเวณบริเวณโครงการด้านทิศตะวันออกฝั่งใต้ (พิกัด 13.0022675, 101.171378)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 13-14, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	64.9	69.8	64.3	13	00:00 – 01:00	64.3	83.7	58.0
2	13:00 – 14:00	65.9	88.9	64.9	14	01:00 – 02:00	64.2	76.5	56.0
3	14:00 – 15:00	66.4	101.9	62.5	15	02:00 – 03:00	63.7	71.8	52.7
4	15:00 – 16:00	64.0	78.6	62.4	16	03:00 – 04:00	63.5	88.8	52.4
5	16:00 – 17:00	64.7	90.6	61.5	17	04:00 – 05:00	63.6	79.1	52.6
6	17:00 – 18:00	65.2	88.2	61.6	18	05:00 – 06:00	63.9	84.1	56.7
7	18:00 – 19:00	64.4	79.9	60.6	19	06:00 – 07:00	63.5	71.2	56.5
8	19:00 – 20:00	63.7	75.1	60.4	20	07:00 – 08:00	63.8	72.2	58.5
9	20:00 – 21:00	65.3	88.3	60.9	21	08:00 – 09:00	63.5	73.8	59.3
10	21:00 – 22:00	64.5	71.3	59.3	22	09:00 – 10:00	63.8	75.9	57.5
11	22:00 – 23:00	64.3	81.4	54.0	23	10:00 – 11:00	63.4	75.8	58.9
12	23:00 – 00:00	64.2	78.1	58.0	24	11:00 – 12:00	62.9	71.4	59.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}					64.3		
L max							101.9		
L90							59.9		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจ เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสี้ยว อำเภอบางละมุง
จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 13-14, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณบริเวณโครงการด้านทิศตะวันออกฝั่งใต้ (พิกัด 13.0022675, 101.171378)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	64.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	63.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	54.0
ผลต่างของระดับเสียงตัวรับค่า	dB(A)	0.8
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	7.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	57.3
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.3
กำหนดฐาน ^{1/}	dB(A)	10.0

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



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 น.2 ตำบลคูบัว 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอยล์ เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีนิชิบอร์ (ระยอง) ตำบลเสี้ยว อ.เขาฉกรรจ์ จ.ปราจีนบุรี 21140

Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกฝั่งใต้ (พิกัด 13.0022675, 101.171378)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : May 14-15, 2023

Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	62.9	72.0	58.7	13	00:00 – 01:00	66.1	78.1	54.2
2	13:00 – 14:00	63.1	72.7	58.0	14	01:00 – 02:00	65.9	76.7	56.1
3	14:00 – 15:00	63.5	72.3	58.3	15	02:00 – 03:00	66.1	92.1	52.0
4	15:00 – 16:00	63.8	72.5	52.7	16	03:00 – 04:00	65.8	76.6	57.1
5	16:00 – 17:00	66.0	91.6	56.6	17	04:00 – 05:00	65.8	76.8	52.0
6	17:00 – 18:00	65.3	76.4	57.5	18	05:00 – 06:00	66.0	79.2	56.1
7	18:00 – 19:00	65.5	79.8	57.7	19	06:00 – 07:00	65.4	76.5	56.9
8	19:00 – 20:00	65.1	80.8	58.6	20	07:00 – 08:00	63.7	73.6	53.7
9	20:00 – 21:00	65.2	80.5	58.8	21	08:00 – 09:00	66.7	89.0	52.3
10	21:00 – 22:00	65.7	76.9	55.9	22	09:00 – 10:00	66.1	92.9	54.6
11	22:00 – 23:00	65.9	79.8	57.1	23	10:00 – 11:00	66.1	89.2	55.4
12	23:00 – 00:00	66.0	77.2	52.2	24	11:00 – 12:00	65.2	82.8	54.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน ¹					65.4		
L max							115		
L90							56.2		

มาตรฐาน : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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

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 น.2 ตำบลคูบัว 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอยล์ เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีนิชิบอร์ (ระยอง) ตำบลเสี้ยว อ.เขาฉกรรจ์ จ.ปราจีนบุรี 21140

Type of Sample : Annoyance Noise **Collected Date** : May 14-15, 2023

Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกฝั่งใต้ (พิกัด 13.0022675, 101.171378)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	65.4
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	62.9
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	56.9
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	2.5
ตัวรับค่า	dB(A)	3.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	62.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	62.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.5
ค่ามาตรฐาน ¹	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : 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 6 of 110



บริษัท ซี.ที. เอ็นvironment and Chemical Co., Ltd.

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.WP247/66

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

Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกฝั่งใต้ (พิกัด 13.0022675, 101.171378)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 15-16, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	65.4	75.1	60.5	13	00:00 – 01:00	64.1	81.8	52.8
2	13:00 – 14:00	63.9	73.4	58.0	14	01:00 – 02:00	64.1	71.1	53.0
3	14:00 – 15:00	63.9	77.3	52.5	15	02:00 – 03:00	63.4	71.2	52.5
4	15:00 – 16:00	64.1	84.5	52.4	16	03:00 – 04:00	65.4	92.4	52.8
5	16:00 – 17:00	63.9	71.8	52.6	17	04:00 – 05:00	65.2	93.2	52.8
6	17:00 – 18:00	65.8	92.1	55.6	18	05:00 – 06:00	66.0	95.1	52.6
7	18:00 – 19:00	64.3	89.3	56.5	19	06:00 – 07:00	63.7	81.5	57.3
8	19:00 – 20:00	66.1	93.4	52.6	20	07:00 – 08:00	63.2	72.0	58.7
9	20:00 – 21:00	64.7	83.5	53.0	21	08:00 – 09:00	63.9	71.7	58.6
10	21:00 – 22:00	64.5	71.6	53.4	22	09:00 – 10:00	63.5	74.4	59.1
11	22:00 – 23:00	64.4	74.8	53.1	23	10:00 – 11:00	63.0	71.5	57.8
12	23:00 – 00:00	64.1	71.6	53.1	24	11:00 – 12:00	62.8	71.4	56.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					64.4		
L max							115		
L90							55.8		

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



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. เอ็นvironment and Chemical Co., Ltd.

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.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 15-16, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกฝั่งใต้ (พิกัด 13.0022675, 101.171378)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	64.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	62.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	53.1
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	1.6
ตัวปรับค่า	dB(A)	4.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	59.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	59.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.8
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



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. เอ็นvironment 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 ตำบลคูบัว 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจ เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีนิวยอร์ก (ระยอง) ตำบลเลี้ยว อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกถึงได้ (พิกัด 13.0022675, 101.171378)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 16-17, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	65.7	86.1	58.9	13	00:00 – 01:00	65.6	70.2	54.9
2	13:00 – 14:00	71.3	78.9	60.3	14	01:00 – 02:00	65.6	69.4	54.1
3	14:00 – 15:00	67.1	91.2	60.6	15	02:00 – 03:00	65.9	80.6	54.8
4	15:00 – 16:00	62.9	71.9	57.8	16	03:00 – 04:00	65.7	74.1	54.7
5	16:00 – 17:00	63.2	72.3	6.0	17	04:00 – 05:00	66.1	76.6	54.9
6	17:00 – 18:00	63.5	74.0	52.4	18	05:00 – 06:00	67.9	86.9	55.8
7	18:00 – 19:00	66.1	70.9	54.7	19	06:00 – 07:00	67.9	81.9	56.6
8	19:00 – 20:00	66.1	77.4	54.8	20	07:00 – 08:00	67.9	80.4	56.9
9	20:00 – 21:00	67.8	83.8	54.5	21	08:00 – 09:00	67.7	76.3	56.8
10	21:00 – 22:00	65.5	77.2	54.8	22	09:00 – 10:00	67.4	83.9	56.3
11	22:00 – 23:00	65.4	70.3	53.7	23	10:00 – 11:00	67.4	84.3	56.6
12	23:00 – 00:00	65.5	70.5	54.5	24	11:00 – 12:00	69.4	95.6	56.5
Leq 24 hr		มาตรฐาน ¹					66.9		
L max							115		
L90							56.2		

มาตรฐาน : 1 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นvironment 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 ตำบลคูบัว 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจ เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอินทรีนิวยอร์ก (ระยอง) ตำบลเลี้ยว อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 16-17, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกถึงได้ (พิกัด 13.0022675, 101.171378)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	66.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	62.8
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	54.9
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	3.3
ตัวรับค่า	dB(A)	3.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	63.1
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	63.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	8.2
ค่ามาตรฐาน ¹	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นvironment and Chemical Co., Ltd.
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com http://www.cteenvi.com
9/40-41 น.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจ เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลี้ยว อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกฝั่งใต้ (พิกัด 13.0022675, 101.171378)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 17-18, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	65.4	80.6	57.4	13	00:00 – 01:00	56.7	63.1	52.1
2	13:00 – 14:00	63.7	83.4	58.3	14	01:00 – 02:00	72.3	79.4	58.6
3	14:00 – 15:00	68.1	89.6	60.2	15	02:00 – 03:00	70.2	80.0	60.1
4	15:00 – 16:00	69.6	87.4	59.3	16	03:00 – 04:00	61.9	73.4	56.8
5	16:00 – 17:00	58.2	67.8	56.1	17	04:00 – 05:00	60.5	70.0	57.7
6	17:00 – 18:00	69.2	95.5	56.7	18	05:00 – 06:00	72.7	78.1	59.4
7	18:00 – 19:00	72.4	79.3	63.4	19	06:00 – 07:00	69.5	77.0	51.8
8	19:00 – 20:00	69.3	86.3	59.4	20	07:00 – 08:00	62.8	75.2	50.4
9	20:00 – 21:00	68.4	87.1	59.6	21	08:00 – 09:00	68.5	76.8	67.2
10	21:00 – 22:00	69.9	78.3	61.7	22	09:00 – 10:00	67.5	83	64.8
11	22:00 – 23:00	70.7	90.6	57.6	23	10:00 – 11:00	60.3	77.4	52.5
12	23:00 – 00:00	55.3	62.6	52.0	24	11:00 – 12:00	55.7	73.8	51.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน ¹⁾					68.2		
L max							95.5		
L90							59.8		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นvironment and Chemical Co., Ltd.
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com http://www.cteenvi.com
9/40-41 น.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจ เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลี้ยว อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 17-18, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกฝั่งใต้ (พิกัด 13.0022675, 101.171378)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	68.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	55.3
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	60.2
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	12.8
ตัวรับค่า	dB(A)	0.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	68.1
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	68.1
การระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.9
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	dB(A)	10.0

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



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 น.2 ตำบลคูเวียง 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสด็จ อ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา 21140
Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเชิงใต้ (พิกัด 13.0022675, 101.171378)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 18-19, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	67.5	85.4	62.9	13	00:00 – 01:00	65.5	78.9	60.8
2	13:00 – 14:00	71.6	89.0	63.9	14	01:00 – 02:00	66.3	79.9	62.6
3	14:00 – 15:00	71.1	85.1	61.7	15	02:00 – 03:00	66.6	83.8	61.3
4	15:00 – 16:00	67.5	83.7	61.3	16	03:00 – 04:00	65.4	75.9	61.5
5	16:00 – 17:00	69.3	90.6	64.5	17	04:00 – 05:00	66.9	87.6	62.5
6	17:00 – 18:00	70.2	84.4	63.7	18	05:00 – 06:00	65.4	78.9	62.1
7	18:00 – 19:00	71.0	87.3	64.0	19	06:00 – 07:00	66.5	80.1	62.0
8	19:00 – 20:00	68.3	84.1	63.5	20	07:00 – 08:00	65.9	81.4	61.7
9	20:00 – 21:00	71.7	89.3	63.0	21	08:00 – 09:00	67.6	84.6	63.9
10	21:00 – 22:00	70.4	94.8	62.3	22	09:00 – 10:00	70.8	86.3	61.8
11	22:00 – 23:00	67.3	81.6	62.1	23	10:00 – 11:00	68.8	89.2	60.7
12	23:00 – 00:00	66.6	81.0	61.8	24	11:00 – 12:00	70.8	92.2	61.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					68.8		
L max				70			94.8		
L90				115			62.2		

มาตรฐาน : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ 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 ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

9/40-41 น.2 ตำบลคูเวียง 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสด็จ อ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา 21140
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 18-19, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเชิงใต้ (พิกัด 13.0022675, 101.171378)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	68.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	65.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	60.7
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	3.3
ตัวปรับค่า	dB(A)	3.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	65.8
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	65.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.1
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : 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



บริษัท ซี.ที. เอ็นvironment and Chemical Co., Ltd. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.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.Bangkoaveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410



บริษัท ซี.ที. เอ็นvironment and Chemical Co., Ltd. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.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.Bangkoaveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์จิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีหิ อําเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง 21140
Location : บริษัทรับวัดโครงการด้านทิศตะวันออก (พิกัด 13.023786, 101.171775)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 12-13, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L _{wp}			Leq	Lmax	L _{wp}
1	11:00 – 12:00	65.9	86.4	60.7	13	23:00 – 00:00	65.5	72.5	54.8
2	12:00 – 13:00	67.7	87.7	58.9	14	00:00 – 01:00	65.5	78.4	54.8
3	13:00 – 14:00	69.1	85.1	56.0	15	01:00 – 02:00	66.2	89.4	54.9
4	14:00 – 15:00	68.0	84.1	55.6	16	02:00 – 03:00	65.5	71.3	54.8
5	15:00 – 16:00	67.4	82.9	56.2	17	03:00 – 04:00	65.8	87.5	54.9
6	16:00 – 17:00	69.3	83.4	55.8	18	04:00 – 05:00	66.4	95.7	54.8
7	17:00 – 18:00	66.1	82.5	54.7	19	05:00 – 06:00	66.5	93.9	54.9
8	18:00 – 19:00	65.0	73.0	54.2	20	06:00 – 07:00	65.2	74.0	54.2
9	19:00 – 20:00	65.9	89.4	54.1	21	07:00 – 08:00	66.5	92.2	53.8
10	20:00 – 21:00	65.7	84.5	54.7	22	08:00 – 09:00	65.7	89.7	54.0
11	21:00 – 22:00	65.6	85.0	54.6	23	09:00 – 10:00	65.1	89.4	53.9
12	22:00 – 23:00	65.5	77.9	54.8	24	10:00 – 11:00	64.4	80.4	53.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v 70					66.4		
L max		115					95.7		
L90		-					55.5		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ 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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์จิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีหิ อําเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 12-13, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณบริเวณทางด้านทิศตะวันออก (พิกัด 13.023786, 101.171775)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	66.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	64.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	54.8
ผลต่างของระดับเสียงตัวรับค่า	dB(A)	2.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	4.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	61.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.1
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน 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



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์ อําเภอลําไย
จังหวัดระยอง 21140
Location : บริษัท ซี.ที. เอ็นvironment แอนด์ เคมีคัล จำกัด (พื้ที่ 13.023786, 101.171775)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 13-14, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	64.3	69.2	58.7	13	00:00 – 01:00	61.8	87.2	50.6
2	13:00 – 14:00	64.5	73.3	60.8	14	01:00 – 02:00	61.6	83.2	50.7
3	14:00 – 15:00	65.2	92.2	57.0	15	02:00 – 03:00	61.2	66.0	50.5
4	15:00 – 16:00	64.6	91.0	52.5	16	03:00 – 04:00	61.2	77.5	50.4
5	16:00 – 17:00	62.3	72.5	51.7	17	04:00 – 05:00	60.9	74.1	50.1
6	17:00 – 18:00	62.5	73.5	51.8	18	05:00 – 06:00	61.1	72.6	50.3
7	18:00 – 19:00	62.0	67.7	51.4	19	06:00 – 07:00	60.7	66.7	50.1
8	19:00 – 20:00	61.6	68.9	50.9	20	07:00 – 08:00	60.8	65.8	50.2
9	20:00 – 21:00	62.4	88.7	51.1	21	08:00 – 09:00	61.1	68.6	50.5
10	21:00 – 22:00	61.6	74.1	50.8	22	09:00 – 10:00	61.1	65.4	50.5
11	22:00 – 23:00	62.1	86.0	50.8	23	10:00 – 11:00	61.2	62.8	50.6
12	23:00 – 00:00	61.5	77.8	50.7	24	11:00 – 12:00	61.3	68.5	50.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					62.2		
L max							92.2		
L ₉₀							53.2		

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์ อําเภอลําไย
จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 13-14, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (พื้ที่ 13.023786, 101.171775)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L _{eq})	dB(A)	62.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	60.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	50.8
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	1.4
ตัวปรับค่า	dB(A)	7.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	55.1
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	55.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.3
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



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 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรตจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Location : บริษัท สมบูรณ์ ฟรตจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
Type of Sample : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Sampling Method : Sound level Leq 24 Hrs.
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : May 14-15, 2023
: May 22, 2023
: May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	61.4	71.5	50.8	13	00:00 – 01:00	61.3	70.3	50.7
2	13:00 – 14:00	61.4	70.6	50.9	14	01:00 – 02:00	61.2	73.0	50.6
3	14:00 – 15:00	61.3	68.7	50.8	15	02:00 – 03:00	61.1	63.9	50.5
4	15:00 – 16:00	61.2	83.6	50.5	16	03:00 – 04:00	60.5	72.3	49.9
5	16:00 – 17:00	60.9	64.3	50.2	17	04:00 – 05:00	60.7	68.5	50.1
6	17:00 – 18:00	60.5	65.9	49.8	18	05:00 – 06:00	60.9	66.9	50.2
7	18:00 – 19:00	60.4	62.8	49.7	19	06:00 – 07:00	61.6	86.0	50.5
8	19:00 – 20:00	61.5	68.3	50.7	20	07:00 – 08:00	62.0	85.1	50.6
9	20:00 – 21:00	61.4	68.0	50.8	21	08:00 – 09:00	62.0	81.9	51.1
10	21:00 – 22:00	61.4	64.3	50.8	22	09:00 – 10:00	63.0	76.3	52.3
11	22:00 – 23:00	61.8	80.8	51.0	23	10:00 – 11:00	63.0	69.7	52.3
12	23:00 – 00:00	61.3	67.5	50.6	24	11:00 – 12:00	63.3	86.4	51.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					61.5		
L max							86.4		
L90							50.8		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



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 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรตจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Amoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : May 14-15, 2023
: May 22, 2023
: May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณบริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก (พิกัด 13.023786, 101.171775)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	61.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	60.4
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	50.7
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	1.1
ตัวปรับค่า	dB(A)	7.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	54.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	54.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.8
กำหนดฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นvironment and Chemical Co., Ltd. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.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.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์จิ้ง เทค โนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Location : บริษัทบริษัทโครงการด้านพิษตะวันออก (พื้ที่ 13.023786, 101.171775)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 15-16, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	13:00 – 14:00	67.8	80.4	54.0	13	01:00 – 02:00	64.1	86.9	52.2
2	14:00 – 15:00	65.0	78.1	53.9	14	02:00 – 03:00	69.2	89.7	53.8
3	15:00 – 16:00	69.1	85.7	54.3	15	03:00 – 04:00	63.8	79.2	53.0
4	16:00 – 17:00	66.3	89.7	54.1	16	04:00 – 05:00	63.5	77.9	52.7
5	17:00 – 18:00	69.1	85.1	53.1	17	05:00 – 06:00	60.0	77.9	51.2
6	18:00 – 19:00	65.2	88.3	54.0	18	06:00 – 07:00	61.5	79.8	52.3
7	19:00 – 20:00	63.0	68.2	51.8	19	07:00 – 08:00	63.5	80.5	52.3
8	20:00 – 21:00	63.2	78.3	52.3	20	08:00 – 09:00	63.9	86.4	55.5
9	21:00 – 22:00	63.0	67.8	52.3	21	09:00 – 10:00	65.5	85.9	51.2
10	22:00 – 23:00	63.1	72.6	52.4	22	10:00 – 11:00	66.4	82.0	52.6
11	23:00 – 00:00	63.3	68.5	52.5	23	11:00 – 12:00	66.9	84.6	52.9
12	00:00 – 01:00	64.1	85.6	52.4	24	12:00 – 13:00	61.8	81.5	50.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					65.4		
L max							89.7		
L90							52.9		

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 ซี.ที. เอ็นvironment and Chemical Co., Ltd. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.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.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟรังก์จิ้ง เทค โนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 15-16, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results	
		บริเวณบริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	65.2	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	60.0	
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	54.0	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	5.2	
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5	
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	63.7	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	63.7	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	9.7	
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานรบกวน 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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้าย อ.คลองหลวง
จังหวัดระยอง 21140

Location : บริษัทรับรีไซเคิลการคัดแยกขยะ (พิกัด 13.023786, 101.171775)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 16-17, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	65.4	85.4	54.6	13	00:00 – 01:00	66.1	89.4	54.8
2	13:00 – 14:00	71.2	82.0	56.1	14	01:00 – 02:00	65.4	72.5	54.7
3	14:00 – 15:00	66.3	76.9	55.6	15	02:00 – 03:00	65.7	81.8	54.8
4	15:00 – 16:00	71.5	82.1	55.9	16	03:00 – 04:00	65.4	73.5	54.7
5	16:00 – 17:00	69.4	84.3	56.3	17	04:00 – 05:00	65.6	68.8	54.9
6	17:00 – 18:00	66.8	91.1	55.9	18	05:00 – 06:00	65.8	91.6	54.8
7	18:00 – 19:00	65.9	83.6	54.3	19	06:00 – 07:00	65.7	69.7	55.1
8	19:00 – 20:00	64.6	82.3	53.5	20	07:00 – 08:00	64.5	78.6	53.9
9	20:00 – 21:00	65.6	75.6	54.9	21	08:00 – 09:00	65.0	85.4	53.6
10	21:00 – 22:00	65.8	88.1	54.7	22	09:00 – 10:00	64.5	84.3	53.7
11	22:00 – 23:00	65.8	87.7	54.7	23	10:00 – 11:00	64.9	83.6	53.9
12	23:00 – 00:00	65.7	82.5	54.9	24	11:00 – 12:00	64.4	84.9	53.5
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^u					66.6		
L max							91.6		
L90							54.8		

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลี้ยวซ้าย อ.คลองหลวง
จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 16-17, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	66.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	64.4
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	55.6
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	1.9
ตัวรับค่า	dB(A)	4.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	61.8
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	61.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.2
ค่ามาตรฐาน ^u	dB(A)	10.0

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



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. เอ็นvironment and 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลิหวี อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (พิทัด 13.023786, 101.171775)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. : May 17-18, 2023
Sampling Method : Sound level meter : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	64.4	67.9	53.8	13	00:00 – 01:00	61.9	87.3	50.9
2	13:00 – 14:00	64.5	67.9	54.0	14	01:00 – 02:00	61.4	74.6	50.6
3	14:00 – 15:00	64.4	66.8	53.8	15	02:00 – 03:00	61.2	63.4	50.5
4	15:00 – 16:00	62.4	76.8	51.7	16	03:00 – 04:00	61.3	81.1	50.4
5	16:00 – 17:00	62.3	66.0	51.6	17	04:00 – 05:00	61.0	69.9	50.2
6	17:00 – 18:00	62.4	81.8	51.5	18	05:00 – 06:00	60.9	81.4	50.0
7	18:00 – 19:00	62.0	80.1	51.1	19	06:00 – 07:00	60.9	70.1	50.1
8	19:00 – 20:00	62.4	86.2	51.1	20	07:00 – 08:00	60.8	64.6	50.2
9	20:00 – 21:00	61.7	66.0	50.9	21	08:00 – 09:00	61.2	64.1	50.5
10	21:00 – 22:00	61.9	77.4	51.0	22	09:00 – 10:00	61.0	64.1	50.5
11	22:00 – 23:00	61.3	69.0	50.7	23	10:00 – 11:00	63.1	76.9	50.9
12	23:00 – 00:00	61.9	84.1	50.7	24	11:00 – 12:00	61.2	65.6	50.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน ¹⁾					62.1		
L max							87.3		
L90							51.3		

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 ซี.ที. เอ็นvironment and 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลิหวี อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise : May 17-18, 2023
Sampling Method : Sound level meter : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (พิทัด 13.023786, 101.171775)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	62.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	60.8
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	51.1
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	1.2
ตัวปรับค่า	dB(A)	7.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	55.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	55.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.9
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : 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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

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

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (พื้นที่ 13.023786, 101.171775)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : May 18-19, 2023

Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	13:00 – 14:00	61.2	75.3	50.6	13	01:00 – 02:00	61.1	74.2	50.5
2	14:00 – 15:00	61.5	69.0	51.0	14	02:00 – 03:00	60.8	63.4	50.1
3	15:00 – 16:00	61.2	64.6	55.7	15	03:00 – 04:00	60.6	81.2	53.8
4	16:00 – 17:00	60.6	66.0	52.8	16	04:00 – 05:00	60.9	77.9	50.0
5	17:00 – 18:00	60.5	66.9	51.9	17	05:00 – 06:00	62.1	85.9	50.4
6	18:00 – 19:00	60.7	66.0	50.1	18	06:00 – 07:00	62.7	90.8	50.6
7	19:00 – 20:00	62.4	86.4	50.8	19	07:00 – 08:00	63.6	91.1	54.9
8	20:00 – 21:00	61.3	68.6	50.8	20	08:00 – 09:00	62.2	74.7	51.3
9	21:00 – 22:00	61.5	66.3	51.0	21	09:00 – 10:00	63.0	72.4	52.2
10	22:00 – 23:00	61.2	65.0	50.7	22	10:00 – 11:00	62.6	66.8	51.8
11	23:00 – 00:00	61.5	83.3	50.8	23	11:00 – 12:00	62.6	70.7	51.9
12	00:00 – 01:00	61.4	76.2	50.8	24	12:00 – 13:00	71.3	91.6	54.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}					63.0		
L max							91.6		
L90							51.9		

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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 น.2 ด.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise

Sampling Method : Sound level meter

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Description	Unit	Results	
		Unit	บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (พื้นที่ 13.023786, 101.171775)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)		63.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)		60.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)		52.2
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)		2.5
ตัวปรับค่า	dB(A)		3.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)		60.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)		60.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)		7.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	dB(A)		10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (พิกัด 13.023906, 101.170430)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 12-13, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L _{wp}			Leq	Lmax	L _{wp}
1	10:00 – 11:00	56.9	75.8	52.3	13	22:00 – 23:00	52.9	77.2	44.1
2	11:00 – 12:00	55.1	76.9	51.6	14	23:00 – 00:00	51.0	68.6	45.3
3	12:00 – 13:00	52.2	69.2	50.3	15	00:00 – 01:00	47.1	65.6	43.5
4	13:00 – 14:00	52.7	71.9	50.4	16	01:00 – 02:00	47.1	62.9	44.0
5	14:00 – 15:00	54.0	73.9	50.6	17	02:00 – 03:00	49.4	67.4	44.5
6	15:00 – 16:00	54.4	73.5	50.7	18	03:00 – 04:00	51.3	68.1	44.8
7	16:00 – 17:00	57.4	76.2	50.6	19	04:00 – 05:00	53.0	71.8	45.5
8	17:00 – 18:00	60.4	89.0	45.0	20	05:00 – 06:00	52.5	67.6	48.5
9	18:00 – 19:00	51.0	72.1	44.4	21	06:00 – 07:00	53.1	72.4	48.4
10	19:00 – 20:00	50.7	73.4	43.1	22	07:00 – 08:00	51.8	67.5	48.3
11	20:00 – 21:00	51.2	73.9	44.0	23	08:00 – 09:00	51.8	66.1	48.9
12	21:00 – 22:00	49.2	68.5	44.4	24	09:00 – 10:00	51.7	65.5	48.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					53.6		
L max							89.0		
L90							48.2		

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 12-13, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (พิกัด 13.023906, 101.170430)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	53.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	47.1
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	48.4
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.0
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	51.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	51.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.2
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นvironment and Chemical Co., Ltd.
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.Bangkooeang A.Bangkrueai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริษัทรับวัดโครงการด้านทิศตะวันตก (พิกัด 13.023906, 101.170430)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 13-14, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L _{wp}			Leq	Lmax	L _{wp}
1	10:00 – 11:00	52.3	60.5	49.9	13	22:00 – 23:00	51.7	69.4	49.0
2	11:00 – 12:00	49.8	69.2	48.1	14	23:00 – 00:00	51.4	74.7	48.4
3	12:00 – 13:00	49.6	64.3	47.9	15	00:00 – 01:00	53.1	64.8	48.7
4	13:00 – 14:00	54.0	78.0	48.8	16	01:00 – 02:00	55.6	70.9	49.1
5	14:00 – 15:00	63.2	76.9	48.9	17	02:00 – 03:00	58.8	78.6	51.9
6	15:00 – 16:00	59.6	78.9	53.0	18	03:00 – 04:00	59.9	83.5	53.7
7	16:00 – 17:00	60.4	83.4	52.7	19	04:00 – 05:00	61.6	82.9	56.8
8	17:00 – 18:00	59.4	79.4	54.3	20	05:00 – 06:00	59.2	82.7	54.8
9	18:00 – 19:00	61.4	81.3	55.6	21	06:00 – 07:00	60.6	83.7	53.9
10	19:00 – 20:00	62.3	86.8	54.5	22	07:00 – 08:00	59.5	78.8	53.6
11	20:00 – 21:00	59.0	79.9	53.1	23	08:00 – 09:00	58.1	79.6	53.2
12	21:00 – 22:00	57.4	78.4	53.5	24	09:00 – 10:00	59.1	78.9	54.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^u					58.8		
L max							86.8		
L90							52.8		

มาตรฐาน : ^uประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นvironment and Chemical Co., Ltd.
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.Bangkooeang A.Bangkrueai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 13-14, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรับวัดโครงการด้านทิศตะวันตก (พิกัด 13.023906, 101.170430)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	58.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	49.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L _{wp})	dB(A)	51.9
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	9.2
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	58.3
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	58.3
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.4
ค่ามาตรฐาน ^u	dB(A)	10.0

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริษัท รีมวิโรจการันทีเคมิคัล (พิท) 13.023906, 101.170430

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 14-15, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	11:00 – 12:00	53.9	73.7	51.5	13	23:00 – 00:00	49.8	67.4	44.1
2	12:00 – 13:00	53.5	69.5	51.0	14	00:00 – 01:00	48.9	69.0	44.0
3	13:00 – 14:00	50.7	65.8	49.9	15	01:00 – 02:00	48.6	65.5	43.5
4	14:00 – 15:00	52.1	66.6	50.4	16	02:00 – 03:00	50.7	68.5	44.4
5	15:00 – 16:00	54.3	73.1	50.9	17	03:00 – 04:00	49.6	70.5	43.7
6	16:00 – 17:00	55.3	72.5	50.9	18	04:00 – 05:00	53.7	68.3	45.2
7	17:00 – 18:00	56.9	79.8	49.1	19	05:00 – 06:00	52.8	78.3	47.2
8	18:00 – 19:00	51.4	73.3	43.8	20	06:00 – 07:00	52.4	71.0	48.5
9	19:00 – 20:00	57.3	87.8	44.5	21	07:00 – 08:00	50.4	64.0	48.0
10	20:00 – 21:00	50.1	72.1	44.0	22	08:00 – 09:00	52.9	62.1	48.5
11	21:00 – 22:00	50.2	73.1	43.3	23	09:00 – 10:00	54.5	80.1	49.2
12	22:00 – 23:00	48.7	66.9	43.8	24	10:00 – 11:00	52.1	63.4	49.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^u					52.8		
L max							87.8		
L90							48.0		

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

Analyst Supervisor



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenwi.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.Bangkooeang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Amoyance Noise Collected Date : May 14-15, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (พิท 13.023906, 101.170430)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	52.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	48.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	47.2
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	4.2
ตัวปรับค่า	dB(A)	2.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	50.8
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	50.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.6
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenwi.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.Bangkooeang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริษัทวิมว์โครงการด้านทิศตะวันตก (พิกัด 13.023906, 101.170430)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 15-16, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	10:00-11:00	66.1	89.7	57.5	13	22:00-23:00	58.0	78.2	50.3
2	11:00-12:00	61.2	82.3	54.3	14	23:00-00:00	56.7	77.2	50.2
3	12:00-13:00	62.4	83.2	55.7	15	00:00-01:00	57.6	80.6	52.8
4	13:00-14:00	64.4	93.8	55.9	16	01:00-02:00	55.5	71.0	50.4
5	14:00-15:00	63.7	88.5	55.9	17	02:00-03:00	55.3	69.0	50.0
6	15:00-16:00	62.9	98.9	56.0	18	03:00-04:00	56.2	73.3	50.5
7	16:00-17:00	60.9	76.9	56.0	19	04:00-05:00	59.6	81.6	50.9
8	17:00-18:00	63.3	94.4	57.2	20	05:00-06:00	60.9	79.3	51.7
9	18:00-19:00	60.3	78.4	54.5	21	06:00-07:00	61.0	84.1	55.1
10	19:00-20:00	61.7	96.7	55.5	22	07:00-08:00	62.4	83.3	55.2
11	20:00-21:00	60.9	95.2	54.3	23	08:00-09:00	62.9	90.1	56.1
12	21:00-22:00	59.0	83.2	53.5	24	09:00-10:00	61.6	81.0	56.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v			61.4				
L max					98.9				
L90					54.6				

มาตรฐาน : ^vประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Amoyance Noise Collected Date : May 15-16, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (พิกัด 13.023906, 101.170430)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	61.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	55.3
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	54.3
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	5.9
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	59.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	59.7
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.4
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอลวกแดง
จังหวัดระยอง 21140
Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านทิศตะวันตก (พิกัด 13.023906, 101.170430)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 16-17, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	11:00 – 12:00	63.5	78.8	59.4	13	23:00 – 00:00	48.8	70.9	44.2
2	12:00 – 13:00	64.1	87.7	55.1	14	00:00 – 01:00	47.6	73.4	43.6
3	13:00 – 14:00	65.3	86.8	51.8	15	01:00 – 02:00	46.9	63.4	43.4
4	14:00 – 15:00	66.3	87.4	52.1	16	02:00 – 03:00	46.9	64.8	43.5
5	15:00 – 16:00	63.9	84.8	59.0	17	03:00 – 04:00	46.6	65.5	43.5
6	16:00 – 17:00	58.6	80.7	54.0	18	04:00 – 05:00	47.8	67.1	44.7
7	17:00 – 18:00	58.2	75.9	52.6	19	05:00 – 06:00	50.1	72.6	46.1
8	18:00 – 19:00	59.9	85.1	50.0	20	06:00 – 07:00	62.3	85.8	57.1
9	19:00 – 20:00	53.6	66.8	49.8	21	07:00 – 08:00	70.6	95.9	58.6
10	20:00 – 21:00	52.9	72.3	48.1	22	08:00 – 09:00	67.1	93.6	56.7
11	21:00 – 22:00	52.9	70.3	49.0	23	09:00 – 10:00	64.9	90.1	58.1
12	22:00 – 23:00	51.0	62.0	46.6	24	10:00 – 11:00	61.5	77.5	57.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^u					62.4		
L max							95.9		
L90							54.1		

มาตรฐาน : ^uประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอลวกแดง
จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 16-17, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรับจ้างโครงการด้านทิศตะวันตก (พิกัด 13.023906, 101.170430)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	62.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	46.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	57.0
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	15.8
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	62.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	62.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.4
ค่ามาตรฐาน ^u	dB(A)	10.0

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมเอทีทีบีเอ็ม (ระยะของ) ตำบลตาคลี อำเภอลำลูกเกด
จังหวัดระยอง 21140

Location : บริษัท ร่มวิภา โครงการบ้านกิตติวัฒนา (พิกัด 13.023906, 101.170430)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 17-18, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	11:00 - 12:00	63.5	88.2	61.3	13	23:00 - 00:00	53.5	67.8	52.7
2	12:00 - 13:00	62.0	81.6	60.3	14	00:00 - 01:00	53.9	58.5	53.0
3	13:00 - 14:00	58.4	91.5	51.8	15	01:00 - 02:00	53.4	62.0	52.5
4	14:00 - 15:00	55.5	68.8	54.1	16	02:00 - 03:00	53.6	68.3	52.1
5	15:00 - 16:00	54.5	66.7	53.4	17	03:00 - 04:00	53.5	93.4	52.3
6	16:00 - 17:00	54.1	68.7	53.0	18	04:00 - 05:00	62.6	95.9	60.2
7	17:00 - 18:00	56.0	65.5	54.6	19	05:00 - 06:00	64.3	92.1	60.8
8	18:00 - 19:00	54.1	69.3	53.2	20	06:00 - 07:00	62.9	91.4	60.7
9	19:00 - 20:00	54.0	60.7	53.1	21	07:00 - 08:00	60.4	86.4	59.1
10	20:00 - 21:00	53.8	67.9	52.9	22	08:00 - 09:00	59.3	76.2	58.0
11	21:00 - 22:00	54.0	59.4	53.0	23	09:00 - 10:00	59.3	87.6	58.3
12	22:00 - 23:00	53.6	63.1	52.7	24	10:00 - 11:00	62.5	90.7	60.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^u					59.0		
L max							95.9		
L90							57.0		

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมเอทีทีบีเอ็ม (ระยะของ) ตำบลตาคลี อำเภอลำลูกเกด
จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 17-18, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโครงการกิตติวัฒนา (พิกัด 13.023906, 101.170430)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	58.4
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	53.4
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	51.8
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	5.0
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	56.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	56.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.1
ค่ามาตรฐาน ^u	dB(A)	10.0

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



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 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140
Location : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (พิกัด 13.023906, 101.170430)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 18-19, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	11:00 – 12:00	54.4	74.0	51.6	13	23:00 – 00:00	59.8	96.1	51.7
2	12:00 – 13:00	53.9	68.0	51.2	14	00:00 – 01:00	55.8	74.4	51.6
3	13:00 – 14:00	54.5	70.7	51.4	15	01:00 – 02:00	55.0	75.2	51.7
4	14:00 – 15:00	55.5	74.7	51.1	16	02:00 – 03:00	55.9	69.3	53.1
5	15:00 – 16:00	56.7	78.9	53.2	17	03:00 – 04:00	55.2	76.3	52.2
6	16:00 – 17:00	55.1	72.0	50.2	18	04:00 – 05:00	55.1	74.2	52.0
7	17:00 – 18:00	56.9	74.7	52.3	19	05:00 – 06:00	54.8	67.8	51.5
8	18:00 – 19:00	56.0	81.4	50.4	20	06:00 – 07:00	54.5	69.9	51.1
9	19:00 – 20:00	55.5	73.3	52.1	21	07:00 – 08:00	54.1	80.9	51.5
10	20:00 – 21:00	57.2	77.5	50.3	22	08:00 – 09:00	53.8	64.1	51.8
11	21:00 – 22:00	64.5	70.2	53.6	23	09:00 – 10:00	53.5	70.9	51.3
12	22:00 – 23:00	64.5	68.9	53.8	24	10:00 – 11:00	52.9	63.5	51.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^u 70					57.5		
L max		115					96.1		
L90		-					51.8		

มาตรฐาน : ^uประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 18-19, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (พิกัด 13.023906, 101.170430)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	57.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	52.9
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	50.3
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	4.3
ตัวปรับค่า	dB(A)	2.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	55.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	55.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.9
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสด็จ อ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา 21140

Location : บริษัท รวบรวมโครงการด้านวิศวกรรมโยธา (พิกัด 13.024894, 101.170782)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 12-13, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L _{wp}			Leq	Lmax	L _{wp}
1	10:00 – 11:00	57.5	77.9	50.9	13	22:00 – 23:00	58.2	72.7	55.7
2	11:00 – 12:00	61.9	81.2	56.3	14	23:00 – 00:00	58.4	72.3	55.8
3	12:00 – 13:00	64.3	81.7	58.4	15	00:00 – 01:00	58.2	73.8	54.1
4	13:00 – 14:00	63.1	78.1	56.4	16	01:00 – 02:00	59.1	75.4	55.4
5	14:00 – 15:00	61.7	78.7	56.7	17	02:00 – 03:00	57.9	71.3	55.4
6	15:00 – 16:00	62.5	78.9	57.4	18	03:00 – 04:00	59.4	77.7	55.1
7	16:00 – 17:00	64.9	91.6	57.6	19	04:00 – 05:00	60.1	75.0	57.2
8	17:00 – 18:00	66.5	90.6	58.6	20	05:00 – 06:00	65.8	86.6	57.3
9	18:00 – 19:00	63.3	81.9	56.1	21	06:00 – 07:00	64.6	85.1	55.3
10	19:00 – 20:00	60.1	76.1	55.0	22	07:00 – 08:00	59.5	80.8	53.0
11	20:00 – 21:00	61.8	89.2	56.0	23	08:00 – 09:00	58.9	85.1	53.2
12	21:00 – 22:00	58.7	73.9	56.0	24	09:00 – 10:00	58.8	73.2	53.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v 70					61.9		
L max		115					91.6		
L90		-					56.0		

มาตรฐาน : ^v ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป



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



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสด็จ อ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา 21140

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 12-13, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024894, 101.170782)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	57.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	52.9
ระดับเสียงพื้นฐาน(L _{wp})	dB(A)	50.3
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	4.6
ตัวรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการรับค่า	dB(A)	56.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	56.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.7
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลี้ยว อำเภอบางพลีใหญ่ จ.พระนครศรีอยุธยา 21140
Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเชิงเหนือ (ทิศ 13.024894, 101.170782)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : May 13-14, 2023
: May 22, 2023
: May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	11:00 – 12:00	56.9	70.8	52.4	13	23:00 – 00:00	54.8	73.7	50.6
2	12:00 – 13:00	58.5	75.8	53.2	14	00:00 – 01:00	56.3	73.7	52.7
3	13:00 – 14:00	58.3	73.2	53.6	15	01:00 – 02:00	54.1	64.5	52.4
4	14:00 – 15:00	60.2	90.1	53.1	16	02:00 – 03:00	52.8	64.1	51.5
5	15:00 – 16:00	61.1	85.1	53.8	17	03:00 – 04:00	54.4	69.4	51.7
6	16:00 – 17:00	63.0	83.3	55.8	18	04:00 – 05:00	65.2	75.3	51.7
7	17:00 – 18:00	60.7	87.7	52.9	19	05:00 – 06:00	56.5	71.7	51.6
8	18:00 – 19:00	64.2	84.1	55.7	20	06:00 – 07:00	58.3	74.6	50.0
9	19:00 – 20:00	61.9	86.6	53.2	21	07:00 – 08:00	55.9	78.4	46.9
10	20:00 – 21:00	58.1	81.3	52.8	22	08:00 – 09:00	52.1	68.3	47.5
11	21:00 – 22:00	57.5	82.0	53.0	23	09:00 – 10:00	53.0	77.3	45.3
12	22:00 – 23:00	59.1	89.0	52.5	24	10:00 – 11:00	53.6	70.6	46.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					59.3		
L max							90.1		
L90							52.3		

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



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 เคมีคอล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrueai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเลี้ยว อำเภอบางพลีใหญ่ จ.พระนครศรีอยุธยา 21140
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : May 13-14, 2023
: May 22, 2023
: May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเชิงเหนือ (ทิศ 13.024894, 101.170782)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	59.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	52.1
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	52.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	7.0
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	58.1
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	58.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.6
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



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 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.WP247/66

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

Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกถึงเหนือ (พิกัด 13.024894, 101.170782)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 14-15, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	51.5	70.5	45.7	13	00:00 – 01:00	51.2	65.4	49.6
2	13:00 – 14:00	53.0	71.9	48.4	14	01:00 – 02:00	51.0	72.1	49.1
3	14:00 – 15:00	59.0	71.1	51.4	15	02:00 – 03:00	51.4	72.0	49.3
4	15:00 – 16:00	51.3	69.2	45.6	16	03:00 – 04:00	51.3	68.3	48.7
5	16:00 – 17:00	54.6	74.5	48.4	17	04:00 – 05:00	53.4	71.4	49.8
6	17:00 – 18:00	53.2	75.8	46.8	18	05:00 – 06:00	61.9	85.6	54.7
7	18:00 – 19:00	63.5	75.0	47.3	19	06:00 – 07:00	65.0	81.9	56.1
8	19:00 – 20:00	57.4	77.7	46.9	20	07:00 – 08:00	65.1	86.7	56.1
9	20:00 – 21:00	52.5	72.9	49.0	21	08:00 – 09:00	64.8	88.6	56.6
10	21:00 – 22:00	54.9	68.7	50.3	22	09:00 – 10:00	65.2	84.8	56.8
11	22:00 – 23:00	52.5	70.6	49.2	23	10:00 – 11:00	63.9	84.9	57.0
12	23:00 – 00:00	52.9	69.8	50.1	24	11:00 – 12:00	63.2	83.3	54.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน ¹⁾					60.2		
L max				115			88.6		
L 90				-			52.4		

มาตรฐาน : ¹⁾ 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 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.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise

Sampling Method : Sound level meter Collected Date : May 14-15, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกถึงเหนือ (พิกัด 13.024894, 101.170782)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	59.0
ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม(Leq)	dB(A)	51.0
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	51.4
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	8.0
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	58.5
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม	dB(A)	58.5
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	7.1
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกถึงเหนือ (พิกัด 13.024894, 101.170782)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 15-16, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	60.8	74.2	55.2	13	00:00 – 01:00	59.5	73.4	56.4
2	13:00 – 14:00	63.7	95.5	56.2	14	01:00 – 02:00	70.4	101.1	56.5
3	14:00 – 15:00	64.1	82.1	56.5	15	02:00 – 03:00	71.1	99.2	59.5
4	15:00 – 16:00	63.3	78.4	57.4	16	03:00 – 04:00	62.3	78.6	58.4
5	16:00 – 17:00	65.7	87.6	57.9	17	04:00 – 05:00	64.3	79.8	59.4
6	17:00 – 18:00	63.2	78.7	57.9	18	05:00 – 06:00	70.0	92.4	62.4
7	18:00 – 19:00	67.0	92.6	57.2	19	06:00 – 07:00	69.5	88.0	60.5
8	19:00 – 20:00	62.4	79.3	56.2	20	07:00 – 08:00	65.2	85.3	58.6
9	20:00 – 21:00	59.8	74.7	55.6	21	08:00 – 09:00	64.7	83.6	58.1
10	21:00 – 22:00	60.3	77.5	56.1	22	09:00 – 10:00	63.0	76.7	57.7
11	22:00 – 23:00	60.6	81.8	56.2	23	10:00 – 11:00	63.4	82.8	55.9
12	23:00 – 00:00	61.2	73.3	56.0	24	11:00 – 12:00	62.2	84.8	57.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน ⁱⁱ					65.5		
L max							101.1		
L90							57.8		

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 15-16, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results	
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกถึงเหนือ (พิกัด 13.024894, 101.170782)	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	65.2	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	59.5	
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	58.6	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	5.7	
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5	
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	63.7	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	63.7	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.1	
ค่ามาตรฐาน ⁱⁱ	dB(A)	10.0	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (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



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 ตำบลคูเวียง 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.WP247/66

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

Location : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024894, 101.170782)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : May 16-17, 2023

Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	11:00 – 12:00	63.1	86.0	55.3	13	23:00 – 00:00	58.5	75.3	55.5
2	12:00 – 13:00	60.1	76.1	55.6	14	00:00 – 01:00	58.2	72.8	55.8
3	13:00 – 14:00	64.5	79.6	56.7	15	01:00 – 02:00	58.8	74.1	56.1
4	14:00 – 15:00	63.9	94.7	56.1	16	02:00 – 03:00	59.2	84.2	55.4
5	15:00 – 16:00	66.3	90.4	57.7	17	03:00 – 04:00	58.2	72.0	55.6
6	16:00 – 17:00	67.8	89.8	57.1	18	04:00 – 05:00	62.5	78.1	54.7
7	17:00 – 18:00	65.3	91.7	57.7	19	05:00 – 06:00	63.4	78.5	58.3
8	18:00 – 19:00	67.3	89.0	57.0	20	06:00 – 07:00	65.0	82.1	54.2
9	19:00 – 20:00	64.0	83.6	55.6	21	07:00 – 08:00	60.6	78.7	53.5
10	20:00 – 21:00	59.0	71.8	55.5	22	08:00 – 09:00	58.8	77.2	53.2
11	21:00 – 22:00	60.8	80.3	56.1	23	09:00 – 10:00	61.0	82.0	55.8
12	22:00 – 23:00	59.2	76.2	56.1	24	10:00 – 11:00	59.0	78.5	55.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน "					63.0		
L max							94.7		
L 90							56.0		

มาตรฐาน : "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



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 ตำบลคูเวียง 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.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise **Collected Date** : May 16-17, 2023

Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Description	Unit	Results	
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024894, 101.170782)	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	62.5	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	58.2	
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	54.7	
ผลต่างของระดับเสียงตัวรับค่า	dB(A)	4.3	
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	2.0	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	60.5	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.8	
กำหนดฐาน "	dB(A)	10.0	

มาตรฐาน : 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



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com
9/40-41 น.2 ตำบลคูเวียง 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอยรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอิตีพาร์คเซ็นทรัล (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Location : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเสียงเหนือ (พิกัด 13.024894, 101.170782)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 17-18, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	11:00 – 12:00	57.1	78.2	52.3	13	23:00 – 00:00	55.3	73.4	52.0
2	12:00 – 13:00	57.6	76.5	53.8	14	00:00 – 01:00	55.9	79.6	52.5
3	13:00 – 14:00	58.6	74.3	53.5	15	01:00 – 02:00	55.6	74.0	51.9
4	14:00 – 15:00	58.6	84.2	53.5	16	02:00 – 03:00	53.1	63.6	51.7
5	15:00 – 16:00	61.0	80.3	56.3	17	03:00 – 04:00	55.8	75.8	52.0
6	16:00 – 17:00	59.6	78.9	54.2	18	04:00 – 05:00	55.0	70.9	51.1
7	17:00 – 18:00	64.5	73.9	53.1	19	05:00 – 06:00	60.6	77.4	52.0
8	18:00 – 19:00	65.7	92.2	54.8	20	06:00 – 07:00	65.2	93.1	48.9
9	19:00 – 20:00	55.8	72.2	52.1	21	07:00 – 08:00	55.8	75.3	46.5
10	20:00 – 21:00	59.7	92.0	52.8	22	08:00 – 09:00	57.6	84.0	45.5
11	21:00 – 22:00	61.5	74.1	53.2	23	09:00 – 10:00	58.4	79.2	47.5
12	22:00 – 23:00	60.5	94.7	51.6	24	10:00 – 11:00	53.1	73.0	45.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน "							
L max		70			59.9				
L90		115			94.7				
		-			52.3				

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



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 น.2 ตำบลคูเวียง 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอยรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอิตีพาร์คเซ็นทรัล (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 17-18, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results	
		Value	Standard
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	59.7	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเสียงเหนือ (พิกัด 13.024894, 101.170782)
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	53.1	
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	52.8	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.6	
ตัวรับค่า	dB(A)	1.0	
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	58.7	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	58.7	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.9	
กำหนดฐาน "	dB(A)	10.0	

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



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 น.2 ตำบลคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bongkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247166

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

Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024894, 101.170782)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : May 18-19, 2023
Receive Date : May 22, 2023
Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	51.1	66.1	46.9	13	00:00 – 01:00	51.8	66.2	49.6
2	13:00 – 14:00	54.1	71.8	46.4	14	01:00 – 02:00	52.3	78.0	48.4
3	14:00 – 15:00	51.6	72.7	46.2	15	02:00 – 03:00	50.2	70.3	48.2
4	15:00 – 16:00	51.9	69.1	46.2	16	03:00 – 04:00	56.1	77.7	49.6
5	16:00 – 17:00	54.2	70.8	48.5	17	04:00 – 05:00	63.6	83.2	54.7
6	17:00 – 18:00	54.6	75.6	49.0	18	05:00 – 06:00	65.3	81.7	56.5
7	18:00 – 19:00	58.2	80.8	51.5	19	06:00 – 07:00	66.1	87.0	57.1
8	19:00 – 20:00	54.5	76.4	48.9	20	07:00 – 08:00	62.6	78.1	56.2
9	20:00 – 21:00	53.0	70.4	49.3	21	08:00 – 09:00	65.5	84.8	57.4
10	21:00 – 22:00	53.0	66.8	49.4	22	09:00 – 10:00	65.0	86.6	57.2
11	22:00 – 23:00	57.2	64.4	49.6	23	10:00 – 11:00	63.5	87.7	55.0
12	23:00 – 00:00	57.1	85.9	49.3	24	11:00 – 12:00	62.3	83.2	55.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}				60.5			
L max		115				87.7			
L90		-				52.8			

มาตรฐาน : 1/ 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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247166

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

Type of Sample : Annoyance Noise

Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : May 18-19, 2023
Receive Date : May 22, 2023
Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results	
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024894, 101.170782)	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	58.2	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	50.2	
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	51.5	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	8.0	
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5	
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	57.7	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	57.7	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.2	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	dB(A)	10.0	

มาตรฐาน : 1/ 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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 13.022983, 101.170097)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : May 12-13, 2023
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	11:00 – 12:00	62.9	80.7	54.0	13	23:00 – 00:00	59.4	74.0	54.8
2	12:00 – 13:00	62.5	77.0	59.1	14	00:00 – 01:00	59.5	77.1	54.9
3	13:00 – 14:00	63.9	78.0	59.6	15	01:00 – 02:00	61.5	92.4	54.6
4	14:00 – 15:00	62.6	84.9	54.2	16	02:00 – 03:00	61.4	88.4	54.9
5	15:00 – 16:00	64.7	89.1	56.3	17	03:00 – 04:00	58.9	75.3	54.6
6	16:00 – 17:00	65.6	89.6	55.4	18	04:00 – 05:00	60.1	76.7	55.0
7	17:00 – 18:00	64.5	90.5	55.1	19	05:00 – 06:00	67.8	90.1	56.7
8	18:00 – 19:00	66.2	86.7	56.6	20	06:00 – 07:00	67.0	90.0	59.5
9	19:00 – 20:00	63.7	85.6	53.3	21	07:00 – 08:00	65.2	98.5	57.6
10	20:00 – 21:00	58.5	74.1	53.8	22	08:00 – 09:00	64.8	97.6	59.2
11	21:00 – 22:00	60.8	77.3	54.9	23	09:00 – 10:00	68.9	99.3	59.8
12	22:00 – 23:00	59.6	75.5	55.1	24	10:00 – 11:00	69.5	99.8	61.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					64.5		
L max							99.8		
L90							56.9		

มาตรฐาน : ^v 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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise **Collected Date** : May 12-13, 2023

Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 13.022983, 101.170097)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	64.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	58.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	55.1
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.0
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	63.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	63.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.9
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน 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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริษัทรับจ้างโครงการด้านกีดขวางด้านถนน (พิกัด 13.022983, 101.170097)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 13-14, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	11:00 - 12:00	62.1	79.5	53.7	13	23:00 - 00:00	58.7	70.5	54.7
2	12:00 - 13:00	62.2	80.0	59.0	14	00:00 - 01:00	59.0	72.7	54.6
3	13:00 - 14:00	63.7	88.8	55.6	15	01:00 - 02:00	58.5	78.1	54.8
4	14:00 - 15:00	62.2	84.3	55.0	16	02:00 - 03:00	58.1	79.7	54.2
5	15:00 - 16:00	62.7	80.4	56.7	17	03:00 - 04:00	58.6	73.9	54.9
6	16:00 - 17:00	64.6	82.6	55.2	18	04:00 - 05:00	59.3	80.5	54.9
7	17:00 - 18:00	65.5	89.6	55.6	19	05:00 - 06:00	63.3	82.8	56.5
8	18:00 - 19:00	63.6	83.4	54.0	20	06:00 - 07:00	63.5	82.0	57.8
9	19:00 - 20:00	62.2	89.8	54.9	21	07:00 - 08:00	64.8	89.6	59.6
10	20:00 - 21:00	60.2	79.1	54.4	22	08:00 - 09:00	65.9	87.4	60.4
11	21:00 - 22:00	59.6	77.5	55.0	23	09:00 - 10:00	69.6	90.0	65.2
12	22:00 - 23:00	59.0	76.8	54.9	24	10:00 - 11:00	68.5	96.3	63.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน ¹					63.5		
L max							96.3		
L90							57.9		

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 13-14, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เสียงใต้ (พิกัด 13.022983, 101.170097)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	63.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	58.1
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	57.8
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	5.4
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	62.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	62.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.2
มาตรฐาน ¹	dB(A)	10.0

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกฝั่งใต้ (พิกัด 13.022983, 101.170097)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : May 14-15, 2023

Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L _{wp}			Leq	Lmax	L _{wp}
1	11:00 – 12:00	67.3	88.4	58.0	13	23:00 – 00:00	64.0	84.1	50.0
2	12:00 – 13:00	66.9	86.6	60.1	14	00:00 – 01:00	63.0	91.6	50.3
3	13:00 – 14:00	68.2	95.5	60.5	15	01:00 – 02:00	58.6	79.1	41.3
4	14:00 – 15:00	68.2	87.1	61.3	16	02:00 – 03:00	59.6	82.1	44.2
5	15:00 – 16:00	68.8	90.6	59.7	17	03:00 – 04:00	59.8	77.0	47.1
6	16:00 – 17:00	68.0	98.5	60.0	18	04:00 – 05:00	64.7	86.2	53.7
7	17:00 – 18:00	67.3	90.9	60.6	19	05:00 – 06:00	66.9	91.9	60.9
8	18:00 – 19:00	66.7	86.1	57.4	20	06:00 – 07:00	60.2	89.5	58.5
9	19:00 – 20:00	66.4	87.8	59.1	21	07:00 – 08:00	63.5	90.4	59.2
10	20:00 – 21:00	65.3	81.1	60.9	22	08:00 – 09:00	64.7	93.5	60.4
11	21:00 – 22:00	65.2	90.1	57.5	23	09:00 – 10:00	65.3	84.1	59.1
12	22:00 – 23:00	63.9	81.1	56.2	24	10:00 – 11:00	64.8	83.1	58.5
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					65.7		
L max							98.5		
L ₉₀							58.4		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



.....
Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise **Collected Date** : May 14-15, 2023

Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ฝั่งใต้ (พิกัด 13.022983, 101.170097)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	65.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	58.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	59.1
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.7
ตัวแปรค่า	dB(A)	1.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	64.3
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	64.3
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.2
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



.....
Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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 น.2 ตำบลคูเวียง 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีรักษ์ อำเภอบางละมุง
จังหวัดระยอง 21140
Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 13.022983, 101.170097)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : May 15-16, 2023
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	11:00 – 12:00	63.0	89.7	52.3	13	23:00 – 00:00	54.9	64.9	50.8
2	12:00 – 13:00	62.4	77.9	56.4	14	00:00 – 01:00	54.9	68.1	50.8
3	13:00 – 14:00	62.0	77.9	56.6	15	01:00 – 02:00	54.8	62.1	49.6
4	14:00 – 15:00	62.4	78.4	56.6	16	02:00 – 03:00	54.6	63.9	48.6
5	15:00 – 16:00	61.1	78.0	57.2	17	03:00 – 04:00	54.3	60.3	45.5
6	16:00 – 17:00	58.4	67.6	50.6	18	04:00 – 05:00	54.8	60.3	45.8
7	17:00 – 18:00	57.3	66.2	52.6	19	05:00 – 06:00	55.7	63.6	50.2
8	18:00 – 19:00	56.5	69.6	52.4	20	06:00 – 07:00	56.8	74.4	51.8
9	19:00 – 20:00	57.4	77.8	51.9	21	07:00 – 08:00	61.4	86.4	55.2
10	20:00 – 21:00	56.0	67.6	52.8	22	08:00 – 09:00	62.5	89.5	57.0
11	21:00 – 22:00	55.7	72.0	50.3	23	09:00 – 10:00	62.3	97.4	56.9
12	22:00 – 23:00	55.6	67.5	50.2	24	10:00 – 11:00	65.0	96.3	58.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^u					59.7		
L max							97.4		
L 90							53.8		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



Mr. Chainrong 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 น.2 ตำบลคูเวียง 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีรักษ์ อำเภอบางละมุง
จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Collected Date** : May 15-16, 2023
Receive Date : May 22, 2023
Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 13.022983, 101.170097)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	58.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	54.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	50.6
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	4.1
ตัวแปรค่า	dB(A)	2.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	56.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	56.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.8
กำหนดฐาน ^u	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainrong 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.cteenvi.com
9/40-41 น.2 ตำบลคูเวียง อ.บางกวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bongkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 13.022983, 101.170097)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : May 16-17, 2023
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	68.5	89.9	60.0	13	00:00 – 01:00	56.9	68.7	55.6
2	13:00 – 14:00	69.7	96.7	61.5	14	01:00 – 02:00	56.8	67.6	55.7
3	14:00 – 15:00	70.3	101.7	65.5	15	02:00 – 03:00	56.8	67.5	55.5
4	15:00 – 16:00	70.2	85.3	65.9	16	03:00 – 04:00	54.1	71.6	49.9
5	16:00 – 17:00	68.8	84.6	65.2	17	04:00 – 05:00	58.2	94.5	51.4
6	17:00 – 18:00	68.5	87.4	62.9	18	05:00 – 06:00	60.5	77.9	56.8
7	18:00 – 19:00	63.9	86.2	58.7	19	06:00 – 07:00	62.0	77.2	56.9
8	19:00 – 20:00	61.3	77.2	57.5	20	07:00 – 08:00	65.7	87.4	60.7
9	20:00 – 21:00	60.1	81.5	56.7	21	08:00 – 09:00	68.7	85.8	63.8
10	21:00 – 22:00	60.3	87.5	56.3	22	09:00 – 10:00	70.0	88.1	63.8
11	22:00 – 23:00	59.6	78.7	56.2	23	10:00 – 11:00	71.4	91.6	65.2
12	23:00 – 00:00	57.6	77.3	55.7	24	11:00 – 12:00	66.5	88.0	61.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70			66.4				
L ₉₀		115			101.7				
		-			61.1				

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

Page 65 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 น.2 ตำบลคูเวียง อ.บางกวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bongkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise **Collected Date** : May 16-17, 2023

Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Description	Unit	Results	
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 13.022983, 101.170097)	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	65.7	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	54.1	
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	60.7	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	11.6	
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5	
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	65.2	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	65.2	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.5	
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0	

มาตรฐาน : 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 66 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 ตำบลคูเวียง 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.WP247/66

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

Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 13.022983, 101.170097)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : May 17-18, 2023

Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	65.9	97.3	54.6	13	00:00 – 01:00	53.2	86.6	50.5
2	13:00 – 14:00	71.0	97.8	58.4	14	01:00 – 02:00	58.9	97.3	48.8
3	14:00 – 15:00	68.1	91.6	54.0	15	02:00 – 03:00	57.9	80.5	46.5
4	15:00 – 16:00	69.1	90.0	59.8	16	03:00 – 04:00	56.8	86.7	47.2
5	16:00 – 17:00	65.6	96.4	56.8	17	04:00 – 05:00	50.7	88.9	47.1
6	17:00 – 18:00	66.1	94.5	56.4	18	05:00 – 06:00	49.3	72.2	45.4
7	18:00 – 19:00	65.9	99.1	55.3	19	06:00 – 07:00	52.2	76.5	44.8
8	19:00 – 20:00	60.9	97.9	52.6	20	07:00 – 08:00	61.5	70.5	47.0
9	20:00 – 21:00	58.0	90.4	52.2	21	08:00 – 09:00	52.8	74.1	47.9
10	21:00 – 22:00	59.7	91.7	53.5	22	09:00 – 10:00	63.2	92.4	51.7
11	22:00 – 23:00	57.6	80.3	52.3	23	10:00 – 11:00	63.8	87.3	58.5
12	23:00 – 00:00	58.5	92.0	51.8	24	11:00 – 12:00	69.0	95.6	60.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					64.2		
L max							99.1		
L ₉₀							54.6		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise **Collected Date** : May 17-18, 2023

Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 13.022983, 101.170097)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	63.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	49.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	58.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	14.5
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	63.8
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	63.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.3
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



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 น.2 ตำบลคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bongkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 13.022983, 101.170097)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 18-19, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	67.2	95.4	61.2	13	00:00 – 01:00	56.9	75.5	52.9
2	13:00 – 14:00	68.7	93.1	55.6	14	01:00 – 02:00	56.1	76.1	52.1
3	14:00 – 15:00	71.0	96.5	60.9	15	02:00 – 03:00	54.1	67.7	52.1
4	15:00 – 16:00	71.5	99.4	60.4	16	03:00 – 04:00	61.0	86.0	54.0
5	16:00 – 17:00	67.7	92.5	60.0	17	04:00 – 05:00	59.7	87.1	53.5
6	17:00 – 18:00	68.8	94.1	59.2	18	05:00 – 06:00	53.2	63.1	51.6
7	18:00 – 19:00	67.0	92.0	57.8	19	06:00 – 07:00	54.9	67.3	52.2
8	19:00 – 20:00	68.7	97.2	57.9	20	07:00 – 08:00	60.4	82.6	53.5
9	20:00 – 21:00	68.7	90.7	61.0	21	08:00 – 09:00	60.6	91.1	55.2
10	21:00 – 22:00	72.3	94.3	66.1	22	09:00 – 10:00	63.5	84.2	57.4
11	22:00 – 23:00	69.8	85.8	62.1	23	10:00 – 11:00	63.4	88.7	56.3
12	23:00 – 00:00	68.7	80.7	61.4	24	11:00 – 12:00	60.4	89.8	55.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}					66.9		
L max							99.4		
L90							58.9		

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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 น.2 ตำบลคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bongkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 18-19, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เฉียงใต้ (พิกัด 13.022983, 101.170097)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	63.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	53.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	57.4
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	10.3
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	63.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	63.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	dB(A)	10.0

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247166

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

Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : May 12-13, 2023

Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	13:00 - 14:00	63.4	82.7	54.0	13	01:00 - 02:00	53.9	65.2	52.4
2	14:00 - 15:00	62.9	88.5	55.1	14	02:00 - 03:00	60.5	78.3	55.9
3	15:00 - 16:00	64.3	96.1	53.8	15	03:00 - 04:00	51.7	64.9	49.7
4	16:00 - 17:00	67.1	90.9	59.1	16	04:00 - 05:00	53.1	73.8	50.7
5	17:00 - 18:00	59.2	84.8	54.2	17	05:00 - 06:00	54.8	76.8	51.9
6	18:00 - 19:00	68.4	84.8	61.3	18	06:00 - 07:00	69.6	88.3	53.2
7	19:00 - 20:00	68.8	77.0	57.8	19	07:00 - 08:00	72.0	105.3	64.6
8	20:00 - 21:00	63.1	76.5	55.6	20	08:00 - 09:00	70.1	88.6	64.3
9	21:00 - 22:00	67.1	81.5	57.7	21	09:00 - 10:00	69.1	85.4	58.0
10	22:00 - 23:00	56.0	73.6	53.7	22	10:00 - 11:00	66.1	84.3	58.6
11	23:00 - 00:00	55.2	69.8	53.7	23	11:00 - 12:00	64.8	87.1	58.6
12	00:00 - 01:00	54.3	62.7	53.0	24	12:00 - 13:00	67.3	86.1	63.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}			65.9				
L max		มาตรฐาน ^{1/}			105.3				
L90		มาตรฐาน ^{1/}			58.3				

มาตรฐาน : ^{1/}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 ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com http://www.ctenwi.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.Bangkooveang A.Bongkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247166

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

Type of Sample : Annoyance Noise **Collected Date** : May 12-13, 2023

Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	64.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	51.7
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	58.6
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	13.1
ตัวแปรค่า	dB(A)	0.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	64.8
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	64.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : 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



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenwi.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.Bangkooveang A.Bongkrual Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : May 13-14, 2023

Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	13:00 – 14:00	69.4	85.1	66.9	13	01:00 – 02:00	54.9	72.4	50.4
2	14:00 – 15:00	69.5	85.6	65.5	14	02:00 – 03:00	55.3	82.1	49.9
3	15:00 – 16:00	69.9	95.0	63.3	15	03:00 – 04:00	55.2	81.1	48.6
4	16:00 – 17:00	63.5	82.7	54.8	16	04:00 – 05:00	58.6	84.6	50.3
5	17:00 – 18:00	67.8	89.2	58.6	17	05:00 – 06:00	57.8	80.7	52.0
6	18:00 – 19:00	65.2	84.6	56.1	18	06:00 – 07:00	67.3	87.9	53.2
7	19:00 – 20:00	60.2	88.0	60.9	19	07:00 – 08:00	65.1	83.2	58.5
8	20:00 – 21:00	59.9	82.6	65.9	20	08:00 – 09:00	61.7	83.2	54.3
9	21:00 – 22:00	59.1	82.3	54.9	21	09:00 – 10:00	57.8	79.4	51.6
10	22:00 – 23:00	52.7	84.3	53.8	22	10:00 – 11:00	65.2	85.2	51.2
11	23:00 – 00:00	55.9	77.7	51.7	23	11:00 – 12:00	66.8	91.3	55.3
12	00:00 – 01:00	58.4	83.2	50.4	24	12:00 – 13:00	69.0	96.5	55.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}			64.8				
L max					115				
L ₉₀					-			59.4	

มาตรฐาน : 1/ 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 ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenwi.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.Bangkooveang A.Bongkrual Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise

Sampling Method : Sound level meter

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เฉียงเหนือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(L _{eq})	dB(A)	63.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	52.7
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	54.8
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	10.8
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	63.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	63.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	8.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : 1/ 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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริษัทรับวิเคราะห์ดินเคมีการ์ด (พิกัด 13.024558, 101.171988)

Type of Sample : Soil level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 14-15, 2023
Sampling Method : Soil level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	13:00 - 14:00	71.5	93.1	67.8	13	01:00 - 02:00	60.8	75.9	58.8
2	14:00 - 15:00	74.6	98.8	68.4	14	02:00 - 03:00	60.8	69.2	59.6
3	15:00 - 16:00	71.9	96.7	66.6	15	03:00 - 04:00	61.4	80.4	59.4
4	16:00 - 17:00	68.1	87.3	60.7	16	04:00 - 05:00	63.1	75.3	60.5
5	17:00 - 18:00	66.8	83.8	60.4	17	05:00 - 06:00	64.2	83.3	55.4
6	18:00 - 19:00	67.5	84.1	60.1	18	06:00 - 07:00	65.8	86.2	58.8
7	19:00 - 20:00	68.9	89.7	58.1	19	07:00 - 08:00	70.3	101.2	61.2
8	20:00 - 21:00	63.4	84.5	59.9	20	08:00 - 09:00	69.8	103.5	65.5
9	21:00 - 22:00	69.5	89.0	59.0	21	09:00 - 10:00	73.9	94.5	63.6
10	22:00 - 23:00	69.7	95.1	60.2	22	10:00 - 11:00	74.2	87.3	62.0
11	23:00 - 00:00	62.8	76.0	60.0	23	11:00 - 12:00	67.1	77.8	60.5
12	00:00 - 01:00	59.6	67.8	55.8	24	12:00 - 13:00	72.0	92.5	61.5
Leq 24 hr		มาตรฐาน 70					69.4		
L max		115					103.5		
L90		-					62.4		

มาตรฐาน : 1-ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Amoyance Noise Collected Date : May 14-15, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results	
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)	
ระดับเสียงขณะพัก (Leq)	dB(A)	64.2	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	59.6	
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	55.4	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	4.6	
ตัวรับค่า	dB(A)	1.5	
ระดับเสียงที่มีการรับค่า	dB(A)	62.7	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	62.7	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.3	
ค่ามาตรฐาน 1/	dB(A)	10.0	

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉลิหิ อำเภอลาวแดง จังหวัดระยอง 21140
Location : บริษัทรีวัคโครงการด้านหัตถศาสตร์ด้านเสียงหือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 15-16, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	14:00 – 15:00	70.7	95.6	62.1	13	02:00 – 03:00	56.5	71.5	51.3
2	15:00 – 16:00	72.2	95.4	65.8	14	03:00 – 04:00	60.7	67.5	57.2
3	16:00 – 17:00	63.6	84.2	57.5	15	04:00 – 05:00	61.2	74.2	54.5
4	17:00 – 18:00	64.8	87.8	56.4	16	05:00 – 06:00	60.3	73.4	55.5
5	18:00 – 19:00	67.4	80.0	60.5	17	06:00 – 07:00	69.9	91.4	56.2
6	19:00 – 20:00	66.1	89.2	61.4	18	07:00 – 08:00	73.8	96.5	64.6
7	20:00 – 21:00	57.4	72.6	53.3	19	08:00 – 09:00	69.5	89.8	60.6
8	21:00 – 22:00	56.8	80.8	54.0	20	09:00 – 10:00	72.7	97.1	65.4
9	22:00 – 23:00	54.3	75.2	51.4	21	10:00 – 11:00	76.0	95.1	65.6
10	23:00 – 00:00	62.0	70.2	59.3	22	11:00 – 12:00	71.4	89.6	66.5
11	00:00 – 01:00	61.5	67.0	58.7	23	12:00 – 13:00	75.5	99.2	67.0
12	01:00 – 02:00	61.1	72.1	58.5	24	13:00 – 14:00	73.0	97.4	61.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v 70					69.7		
L max		115					99.2		
L90		-					61.7		

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉลิหิ อำเภอลาวแดง จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Amoyance Noise Collected Date : May 15-16, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results	
		บริเวณรีวัคโครงการด้านหัตถศาสตร์ด้านเสียงหือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	69.5	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	54.3	
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	60.6	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	15.2	
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.0	
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	69.5	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	69.5	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	8.9	
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0	

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



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 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.WP247/66

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

Location : บริษัทปริวัตรโครงการด้านเทคโนโลยี (พิกัด 13.024558, 101.171988)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 16-17, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	14:00 – 15:00	75.9	97.9	64.3	13	02:00 – 03:00	55.5	71.2	50.2
2	15:00 – 16:00	73.6	91.7	69.8	14	03:00 – 04:00	56.0	69.8	52.4
3	16:00 – 17:00	57.8	74.8	52.8	15	04:00 – 05:00	56.6	76.3	52.9
4	17:00 – 18:00	64.2	87.1	56.2	16	05:00 – 06:00	59.2	82.3	53.0
5	18:00 – 19:00	64.3	88.6	54.1	17	06:00 – 07:00	71.9	90.0	60.4
6	19:00 – 20:00	56.3	73.3	52.3	18	07:00 – 08:00	72.0	92.5	64.0
7	20:00 – 21:00	56.0	73.7	52.7	19	08:00 – 09:00	72.2	96.3	64.3
8	21:00 – 22:00	55.2	74.8	52.7	20	09:00 – 10:00	69.6	95.1	62.2
9	22:00 – 23:00	55.9	79.7	51.5	21	10:00 – 11:00	64.7	90.1	59.4
10	23:00 – 00:00	55.0	70.8	50.8	22	11:00 – 12:00	69.5	96.0	59.3
11	00:00 – 01:00	54.2	70.6	51.2	23	12:00 – 13:00	69.2	99.6	62.1
12	01:00 – 02:00	54.9	73.0	50.4	24	13:00 – 14:00	77.7	96.1	64.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}							
L max		70			69.4				
L90		115			99.6				
		-			60.8				

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Tocakbandit
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 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.WP247/66

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

Type of Sample : Amoyance Noise Collected Date : May 16-17, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เสียงเหนือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	69.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	54.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	62.1
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	15.0
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	69.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	69.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Tocakbandit
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.บงกช อ.บงกช 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉีตอ อำเภอลาวแดง จังหวัดระยอง 21140
Location : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 17-18, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	14:00 – 15:00	71.6	92.8	61.9	13	02:00 – 03:00	57.8	78.0	49.3
2	15:00 – 16:00	65.2	88.8	59.8	14	03:00 – 04:00	58.2	69.1	46.4
3	16:00 – 17:00	57.6	78.3	53.1	15	04:00 – 05:00	57.8	71.3	44.9
4	17:00 – 18:00	59.0	77.6	52.0	16	05:00 – 06:00	60.5	86.4	51.2
5	18:00 – 19:00	64.2	77.2	52.1	17	06:00 – 07:00	62.9	93.3	57.5
6	19:00 – 20:00	61.9	76.6	53.4	18	07:00 – 08:00	76.5	100.1	67.6
7	20:00 – 21:00	60.6	75.7	58.6	19	08:00 – 09:00	74.3	99.8	65.9
8	21:00 – 22:00	58.4	73.7	52.9	20	09:00 – 10:00	74.3	95.6	65.8
9	22:00 – 23:00	58.0	72.5	54.5	21	10:00 – 11:00	64.4	88.5	57.2
10	23:00 – 00:00	56.8	71.5	50.0	22	11:00 – 12:00	74.3	95.1	67.1
11	00:00 – 01:00	53.7	69.3	48.9	23	12:00 – 13:00	73.7	98.7	65.5
12	01:00 – 02:00	58.7	69.9	48.1	24	13:00 – 14:00	72.1	91.1	64.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v 70					69.2		
L max		115					100.1		
L90		-					61.1		

มาตรฐาน : ^v ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



.....
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.บงกช อ.บงกช 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉีตอ อำเภอลาวแดง จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 17-18, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	64.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	53.7
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	57.2
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	10.7
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	63.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	63.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.7
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



.....
Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Location : บริษัทวีเอ็มวีโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 18-19, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	14:00 – 15:00	71.2	95.6	61.0	13	02:00 – 03:00	54.7	72.6	52.2
2	15:00 – 16:00	65.1	89.9	57.6	14	03:00 – 04:00	57.4	76.2	55.5
3	16:00 – 17:00	63.7	84.8	57.8	15	04:00 – 05:00	60.9	86.7	54.8
4	17:00 – 18:00	63.5	80.2	56.1	16	05:00 – 06:00	69.1	89.0	61.6
5	18:00 – 19:00	61.1	85.2	56.0	17	06:00 – 07:00	70.5	89.6	63.3
6	19:00 – 20:00	57.5	69.2	55.7	18	07:00 – 08:00	71.3	91.7	64.1
7	20:00 – 21:00	55.8	69.8	53.2	19	08:00 – 09:00	70.1	92.5	60.7
8	21:00 – 22:00	55.6	69.0	53.7	20	09:00 – 10:00	68.1	89.9	59.5
9	22:00 – 23:00	55.3	65.9	53.5	21	10:00 – 11:00	61.6	80.2	53.4
10	23:00 – 00:00	53.8	67.3	51.9	22	11:00 – 12:00	62.3	85.6	56.9
11	00:00 – 01:00	53.9	68.6	52.4	23	12:00 – 13:00	65.5	89.4	58.2
12	01:00 – 02:00	52.8	64.8	51.1	24	13:00 – 14:00	68.5	97.2	59.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}					65.7		
L max							97.2		
L90							58.3		

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Teakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉะเชิงเทรา อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 18-19, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณวีเอ็มวีโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (พิกัด 13.024558, 101.171988)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	65.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	52.8
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	58.2
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	12.7
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	65.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	65.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Teakbandit
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 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkoveang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริเวณชุมชนบ้านวัดเนิน (พิกัด 13.02380, 101.15972)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 12-13, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	14:00 – 15:00	52.5	72.5	44.9	13	02:00 – 03:00	46.3	63.9	43.6
2	15:00 – 16:00	51.5	70.4	45.0	14	03:00 – 04:00	46.6	67.3	43.7
3	16:00 – 17:00	55.0	76.2	47.7	15	04:00 – 05:00	56.7	69.9	46.2
4	17:00 – 18:00	54.5	78.4	47.9	16	05:00 – 06:00	53.9	72.5	49.5
5	18:00 – 19:00	61.5	85.2	49.6	17	06:00 – 07:00	50.1	72.8	43.7
6	19:00 – 20:00	52.9	75.3	47.3	18	07:00 – 08:00	51.0	74.5	41.9
7	20:00 – 21:00	50.0	70.4	45.9	19	08:00 – 09:00	49.3	70.2	42.8
8	21:00 – 22:00	54.9	81.8	44.5	20	09:00 – 10:00	50.2	65.1	43.5
9	22:00 – 23:00	46.7	66.4	44.6	21	10:00 – 11:00	51.4	77.6	44.9
10	23:00 – 00:00	47.5	72.0	43.8	22	11:00 – 12:00	60.2	73.0	46.9
11	00:00 – 01:00	46.7	70.8	43.9	23	12:00 – 13:00	53.4	72.4	46.5
12	01:00 – 02:00	45.7	60.7	43.7	24	13:00 – 14:00	54.1	73.3	45.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^u			54.0				
L max		-			85.2				
L90		-			45.8				

มาตรฐาน : ^uประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkoveang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 12-13, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณชุมชนบ้านวัดเนิน (พิกัด 13.02380, 101.15972)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	53.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	45.7
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	49.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	8.2
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	53.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	53.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.9
ค่ามาตรฐาน ^u	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริเวณชุมชนบ้านวัดเติน (พิกัด 13.02380, 101.15972)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 13-14, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L _{wp}			Leq	Lmax	L _{wp}
1	14:00 – 15:00	51.5	69.1	45.0	13	02:00 – 03:00	48.3	74.7	39.4
2	15:00 – 16:00	52.6	70.4	45.2	14	03:00 – 04:00	51.5	81.3	41.0
3	16:00 – 17:00	65.4	77.9	55.1	15	04:00 – 05:00	45.3	71.7	39.4
4	17:00 – 18:00	56.3	83.9	50.4	16	05:00 – 06:00	41.0	69.6	37.5
5	18:00 – 19:00	53.2	72.1	49.9	17	06:00 – 07:00	43.4	75.3	37.5
6	19:00 – 20:00	52.4	74.8	43.8	18	07:00 – 08:00	45.2	66.5	37.5
7	20:00 – 21:00	46.2	73.6	42.1	19	08:00 – 09:00	46.3	74.6	45.6
8	21:00 – 22:00	47.1	69.8	42.6	20	09:00 – 10:00	51.8	71.1	45.2
9	22:00 – 23:00	45.9	69.7	40.4	21	10:00 – 11:00	62.0	81.7	52.2
10	23:00 – 00:00	43.1	73.0	38.2	22	11:00 – 12:00	57.1	71.6	51.3
11	00:00 – 01:00	45.0	74.5	37.9	23	12:00 – 13:00	53.4	70.6	50.8
12	01:00 – 02:00	45.3	74.9	39.2	24	13:00 – 14:00	52.2	73.4	49.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^u					55.1		
L max							83.9		
L90							47.4		

มาตรฐาน : ^u ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ วันที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 13-14, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณชุมชนบ้านวัดเติน (พิกัด 13.02380, 101.15972)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	53.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	41.0
ระดับเสียงพื้นฐาน(L _{wp})	dB(A)	50.8
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	12.4
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	52.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	52.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.1
ค่ามาตรฐาน ^u	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Tocakbandit
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 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Location : บริเวณชุมชนบ้านวัดดิน (พิกัด 13.02380, 101.15972)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 14-15, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	14:00 – 15:00	51.5	70.6	44.3	13	02:00 – 03:00	45.4	57.5	43.8
2	15:00 – 16:00	51.9	73.6	45.8	14	03:00 – 04:00	48.3	65.4	44.6
3	16:00 – 17:00	56.1	78.7	48.3	15	04:00 – 05:00	51.9	73.3	44.0
4	17:00 – 18:00	61.0	82.6	49.1	16	05:00 – 06:00	49.3	70.7	43.7
5	18:00 – 19:00	53.7	70.7	48.2	17	06:00 – 07:00	51.1	73.6	43.4
6	19:00 – 20:00	55.3	80.9	46.8	18	07:00 – 08:00	49.8	70.5	42.0
7	20:00 – 21:00	55.0	77.9	45.6	19	08:00 – 09:00	49.8	72.0	43.5
8	21:00 – 22:00	50.4	73.6	45.1	20	09:00 – 10:00	52.4	72.2	45.9
9	22:00 – 23:00	58.0	88.6	43.9	21	10:00 – 11:00	51.7	71.3	44.5
10	23:00 – 00:00	51.2	78.7	44.4	22	11:00 – 12:00	57.0	73.3	46.0
11	00:00 – 01:00	50.5	80.1	45.1	23	12:00 – 13:00	54.7	73.9	46.2
12	01:00 – 02:00	46.5	61.6	45.1	24	13:00 – 14:00	59.6	73.3	50.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					54.4		
L max							88.6		
L90							45.9		

มาตรฐาน : ^vประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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 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.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Amoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Collected Date : May 14-15, 2023
Receive Date : May 22, 2023
Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณชุมชนบ้านวัดดิน (พิกัด 13.02380, 101.15972)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	53.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	45.4
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	48.2
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	8.3
ตัวรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการรับค่า	dB(A)	53.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	53.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.0
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ 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.Bangkrueang Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริเวณชุมชนบ้านวัดหิน (พิกัด 13.02380, 101.15972)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 15-16, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L _{wp}			Leq	Lmax	L _{wp}
1	14:00 – 15:00	62.7	92.3	58.1	13	02:00 – 03:00	52.9	71.5	48.9
2	15:00 – 16:00	60.1	77.6	57.4	14	03:00 – 04:00	53.7	86.9	49.2
3	16:00 – 17:00	58.4	78.5	56.2	15	04:00 – 05:00	55.5	79.2	41.4
4	17:00 – 18:00	57.2	75.1	55.3	16	05:00 – 06:00	55.5	85.6	41.8
5	18:00 – 19:00	57.5	79.3	55.2	17	06:00 – 07:00	56.7	82.3	50.7
6	19:00 – 20:00	57.2	76.5	55.0	18	07:00 – 08:00	55.4	82.1	51.0
7	20:00 – 21:00	56.5	74.9	54.6	19	08:00 – 09:00	56.0	81.9	50.0
8	21:00 – 22:00	56.3	70.0	55.0	20	09:00 – 10:00	60.4	86.5	53.6
9	22:00 – 23:00	56.1	69.1	54.3	21	10:00 – 11:00	67.7	86.4	60.4
10	23:00 – 00:00	55.7	84.5	52.8	22	11:00 – 12:00	64.2	85.7	60.8
11	00:00 – 01:00	54.7	66.4	51.8	23	12:00 – 13:00	58.5	71.4	50.0
12	01:00 – 02:00	52.1	61.1	48.8	24	13:00 – 14:00	58.4	79.5	52.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^u 70					59.4		
L max		115					92.3		
L90		-					54.8		

มาตรฐาน : ^uประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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 ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ 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.Bangkrueang Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 15-16, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณชุมชนบ้านวัดหิน (พิกัด 13.02380, 101.15972)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	58.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	52.1
ระดับเสียงพื้นฐาน(L _{wp})	dB(A)	50.0
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.4
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	57.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	57.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.0
ค่ามาตรฐาน ^u	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : 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



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉะเลาพิทักษ์ อำเภอลาวแดง จังหวัดระยอง 21140
Location : บริเวณชุมชนบ้านวัดเติน (พิกัด 13.02380, 101.15972)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 16-17, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	14:00 – 15:00	52.2	80.9	49.0	13	02:00 – 03:00	54.3	87.1	49.7
2	15:00 – 16:00	53.2	69.1	50.4	14	03:00 – 04:00	57.6	79.7	53.1
3	16:00 – 17:00	54.1	67.6	50.6	15	04:00 – 05:00	59.4	87.2	54.3
4	17:00 – 18:00	53.2	67.1	49.4	16	05:00 – 06:00	56.9	77.6	53.5
5	18:00 – 19:00	53.0	64.9	49.4	17	06:00 – 07:00	57.6	84.9	51.5
6	19:00 – 20:00	50.0	66.0	47.6	18	07:00 – 08:00	56.0	76.1	51.6
7	20:00 – 21:00	49.9	67.6	47.5	19	08:00 – 09:00	58.9	81.2	50.1
8	21:00 – 22:00	49.8	60.1	47.6	20	09:00 – 10:00	62.7	92.1	59.2
9	22:00 – 23:00	48.1	66.5	46.3	21	10:00 – 11:00	61.1	90.8	50.7
10	23:00 – 00:00	50.0	68.6	48.4	22	11:00 – 12:00	50.1	62.4	47.5
11	00:00 – 01:00	45.3	63.3	43.5	23	12:00 – 13:00	50.7	72.4	47.8
12	01:00 – 02:00	44.7	61.4	41.1	24	13:00 – 14:00	52.2	66.2	48.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					55.8		
L max							92.1		
L90							51.1		

มาตรฐาน : ^vประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉะเลาพิทักษ์ อำเภอลาวแดง จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Amoyance Noise Collected Date : May 16-17, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	54.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	44.7
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	49.7
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	9.6
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	53.8
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	53.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.1
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสด็จ อำเภอบางพลี
จังหวัดระยอง 21140
Location : บริเวณชุมชนบ้านวัดเต็น (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.
Collected Date : May 17-18, 2023
Receive Date : May 22, 2023
Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L _{wp}			Leq	Lmax	L _{wp}
1	15:00 – 16:00	52.1	69.0	45.2	13	03:00 – 04:00	57.6	96.5	39.6
2	16:00 – 17:00	50.0	72.2	42.2	14	04:00 – 05:00	49.6	74.6	37.5
3	17:00 – 18:00	53.5	74.5	44.7	15	05:00 – 06:00	50.5	79.0	44.8
4	18:00 – 19:00	57.0	95.5	47.9	16	06:00 – 07:00	52.4	75.9	44.9
5	19:00 – 20:00	54.3	80.4	46.8	17	07:00 – 08:00	50.6	75.5	43.5
6	20:00 – 21:00	51.2	71.6	44.0	18	08:00 – 09:00	53.2	70.6	45.7
7	21:00 – 22:00	48.4	72.4	43.9	19	09:00 – 10:00	67.4	73.9	45.5
8	22:00 – 23:00	51.2	74.1	43.9	20	10:00 – 11:00	60.1	70.3	45.1
9	23:00 – 00:00	48.2	82.9	44.0	21	11:00 – 12:00	52.8	73.4	47.0
10	00:00 – 01:00	48.5	68.8	44.0	22	12:00 – 13:00	52.1	71.3	45.1
11	01:00 – 02:00	45.0	62.1	44.0	23	13:00 – 14:00	52.6	80.6	45.3
12	02:00 – 03:00	52.9	71.8	43.7	24	14:00 – 15:00	56.9	81.5	48.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^u					56.5		
L max							96.5		
L90							44.9		

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



.....
Mr. Chainarong Toakbandit
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 Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลเสด็จ อำเภอบางพลี
จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : May 17-18, 2023
Receive Date : May 22, 2023
Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณชุมชนบ้านวัดเต็น (พิกัด 13.02380, 101.15972)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	54.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	45.0
ระดับเสียงพื้นฐาน(L _{wp})	dB(A)	46.8
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	9.3
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	53.8
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	53.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.0
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



.....
Mr. Chainarong Toakbandit
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.Bangkueing A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Location : บริเวณชุมชนบ้านวัดเต็น (พิกัด 13.02380, 101.15972)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 18-19, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 22, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	14:00 – 15:00	64.1	82.0	52.1	13	02:00 – 03:00	50.9	66.2	49.5
2	15:00 – 16:00	62.2	82.1	52.0	14	03:00 – 04:00	50.7	57.8	49.8
3	16:00 – 17:00	58.0	78.0	51.2	15	04:00 – 05:00	52.6	67.1	50.9
4	17:00 – 18:00	53.1	72.3	50.3	16	05:00 – 06:00	52.5	71.9	48.5
5	18:00 – 19:00	53.7	73.3	49.8	17	06:00 – 07:00	55.5	80.7	49.4
6	19:00 – 20:00	53.2	71.0	50.2	18	07:00 – 08:00	59.2	80.6	51.4
7	20:00 – 21:00	52.3	68.7	49.2	19	08:00 – 09:00	62.5	87.6	55.6
8	21:00 – 22:00	51.4	66.7	49.6	20	09:00 – 10:00	62.5	83.9	54.0
9	22:00 – 23:00	50.9	64.1	49.3	21	10:00 – 11:00	65.9	95.3	57.7
10	23:00 – 00:00	49.4	65.7	47.9	22	11:00 – 12:00	64.1	96.9	50.7
11	00:00 – 01:00	49.7	71.3	48.0	23	12:00 – 13:00	58.8	84.7	50.5
12	01:00 – 02:00	50.0	67.5	48.3	24	13:00 – 14:00	55.6	75.4	49.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					59.0		
L max							96.9		
L90							51.4		

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



.....

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 97 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 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueing A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP247/66

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

Type of Sample : Annoyance Noise

Sampling Method : Sound level meter

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : May 31, 2023

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	58.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	49.4
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	50.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	9.4
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	58.3
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	58.3
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.8
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



.....

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 98 of 110

ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP305/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลสาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Heat Stress
Sampling Method : WBGT
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : May 16, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Report Date : June 12, 2023

Location	Type of Work	Results(°C)				Standard ^v
		T _g	T _A	T _w	WBGT	
โรงงาน 1						
1. Machine G-Line/6-HQI	งานป้อนกลาง	35.4	35.1	28.5	30.6	32.0
2. Machine E-F Line/6-HQI	งานป้อนกลาง	35.9	35.5	28.7	30.9	32.0
3. Forging Line 2/G-08	งานป้อนกลาง	38.6	36.9	29.1	32.0	32.0
โรงงาน 2						
4. Machine J Line/8-PHS	งานป้อนกลาง	37.0	36.8	28.6	31.1	32.0
5. Machine H-I Line/8-PHS	งานป้อนกลาง	36.4	36.1	28.8	31.1	32.0
6. Forging Line 4/G-04	งานป้อนกลาง	38.5	38.4	28.4	31.4	32.0
7. Forging Line 3/G-06	งานป้อนกลาง	36.6	36.1	29.5	31.6	32.0
โรงงาน 3						
8. Forging K Line/6-HQI	งานป้อนกลาง	35.3	35.0	29.1	31.0	32.0

หมายเหตุ : ^u กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



Signature

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP305/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลสาสิทธิ์ 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 : May 16, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Report Date : June 12, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 1 Forging Line 2 / G-06 M/C
1	09:20 – 10:20	89.1
2	10:20 – 11:20	89.7
3	11:20 – 12:20	89.7
4	12:20 – 13:20	89.6
5	13:20 – 14:20	88.5
6	14:20 – 15:20	88.5
7	15:20 – 16:20	85.3
8	16:20 – 17:20	84.0
Noise 8 Hrs.		88.4
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Signature

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP305/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลสีห์ 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 : May 16, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Report Date : June 12, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 1 G Line / 1-ZC MIC
1	09:24 - 10:24	85.9
2	10:24 - 11:24	85.6
3	11:24 - 12:24	84.7
4	12:24 - 13:24	83.6
5	13:24 - 14:24	84.6
6	14:24 - 15:24	84.6
7	15:24 - 16:24	84.2
8	16:24 - 17:24	82.6
Noise 8 Hrs.		84.6
Standard 8 Hrs. ^{1/}		90

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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 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.Bangkrueang Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP305/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลสีห์ 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 : May 16, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Report Date : June 12, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 1 G Line / 12K MIC
1	09:23 - 10:23	84.6
2	10:23 - 11:23	84.5
3	11:23 - 12:23	84.1
4	12:23 - 13:23	84.3
5	13:23 - 14:23	83.1
6	14:23 - 15:23	83.3
7	15:23 - 16:23	84.1
8	16:23 - 17:23	83.6
Noise 8 Hrs.		84.0
Standard 8 Hrs. ^{1/}		90

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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 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.Bangkruei Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP305/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอยล์จิ้ง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีหิรัญ 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 : May 16, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Report Date : June 12, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 1 F-E Line / 11-ZD M/C
1	09:57 – 10:57	83.4
2	10:57 – 11:57	83.2
3	11:57 – 12:57	83.3
4	12:57 – 13:57	81.6
5	13:57 – 14:57	83.0
6	14:57 – 15:57	82.6
7	15:57 – 16:57	82.0
8	16:57 – 17:57	81.9
Noise 8 Hrs.		82.7
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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.Bangkruei Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP305/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอยล์จิ้ง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีหิรัญ 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 : May 16, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Report Date : June 12, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 1 F-E Line / 2-LNC
1	10:00 – 11:00	83.9
2	11:00 – 12:00	83.7
3	12:00 – 13:00	82.7
4	13:00 – 14:00	83.4
5	14:00 – 15:00	83.5
6	15:00 – 16:00	83.1
7	16:00 – 17:00	82.5
8	17:00 – 18:00	82.0
Noise 8 Hrs.		83.1
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP305/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีห์ อำเภอบางพลาย
จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : May 16, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Report Date : June 12, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 2 H-I Line / 12-K M/C
1	10:50 – 11:50	82.1
2	11:50 – 12:50	80.0
3	12:50 – 13:50	82.6
4	13:50 – 14:50	82.3
5	14:50 – 15:50	81.0
6	15:50 – 16:50	82.2
7	16:50 – 17:50	81.6
8	17:50 – 18:50	80.7
Noise 8 Hrs.		81.6
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP305/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิ่ง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีห์ อำเภอบางพลาย
จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : May 16, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Report Date : June 12, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 2 H-I Line / 1-ZC M/C
1	10:51 – 11:51	83.8
2	11:51 – 12:51	83.0
3	12:51 – 13:51	82.8
4	13:51 – 14:51	82.0
5	14:51 – 15:51	83.1
6	15:51 – 16:51	82.6
7	16:51 – 17:51	82.3
8	17:51 – 18:51	81.0
Noise 8 Hrs.		82.6
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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.Bongkueang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP305/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอสฟอรัส เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพร 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 : May 16, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Report Date : June 12, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 2 J Line / 12-K M/C
1	10:52 – 11:52	82.0
2	11:52 – 12:52	81.5
3	12:52 – 13:52	81.3
4	13:52 – 14:52	82.2
5	14:52 – 15:52	82.9
6	15:52 – 16:52	83.2
7	16:52 – 17:52	82.0
8	17:52 – 18:52	81.6
Noise 8 Hrs.		82.1
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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 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.Bongkueang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP305/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอสฟอรัส เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีพร 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 : May 24, 2022
Receive Date : May 25, 2022
Report Date : June 22, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 2 J Line / 1-ZC M/C
1	10:55 – 11:55	83.5
2	11:55 – 12:55	83.0
3	12:55 – 13:55	82.8
4	13:55 – 14:55	82.0
5	14:55 – 15:55	84.4
6	15:55 – 16:55	83.7
7	16:55 – 17:55	82.9
8	17:55 – 18:55	81.4
Noise 8 Hrs.		83.1
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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 จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com http://www.ctenwi.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.Bongkoveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP305/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลสีห์ อำเภอบางพลี
จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : May 16, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 18, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 12, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 2 Forging Line 4 / G-07 M/C
1	10:13 – 11:13	84.5
2	11:13 – 12:13	84.1
3	12:13 – 13:13	84.3
4	13:13 – 14:13	83.1
5	14:13 – 15:13	83.3
6	15:13 – 16:13	84.1
7	16:13 – 17:13	83.1
8	17:13 – 18:13	82.6
Noise 8 Hrs.		83.7
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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.ctenwi.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.Bongkoveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP305/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลสีห์ อำเภอบางพลี
จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : May 16, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : May 18, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 12, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 2 Forging Line 5/ G-02 M/C
1	10:53 – 11:53	84.6
2	11:53 – 12:53	85.8
3	12:53 – 13:53	84.4
4	13:53 – 14:53	84.6
5	14:53 – 15:53	85.0
6	15:53 – 16:53	83.9
7	16:53 – 17:53	83.5
8	17:53 – 18:53	82.6
Noise 8 Hrs.		84.4
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v 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.ctenwi.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.Bongkoveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP305/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉลิ้ง อำเภอบางฉกรรจ์
จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : May 16, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Report Date : June 12, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 3 Machine K Line /11-ZD M/C
1	10:40 – 11:40	83.3
2	11:40 – 12:40	80.3
3	12:40 – 13:40	79.3
4	13:40 – 14:40	79.7
5	14:40 – 15:40	81.3
6	15:40 – 16:40	83.4
7	16:40 – 17:40	82.9
8	17:40 – 18:40	82.0
Noise 8 Hrs.		81.8
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
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.ctenwi.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.Bongkoveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP305/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลฉลิ้ง อำเภอบางฉกรรจ์
จังหวัดระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : May 16, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Report Date : June 12, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 3 Machine K Line /3 LNC CNC
1	10:53 – 11:53	84.1
2	11:53 – 12:53	85.3
3	12:53 – 13:53	83.9
4	13:53 – 14:53	84.4
5	14:53 – 15:53	84.9
6	15:53 – 16:53	83.4
7	16:53 – 17:53	83.0
8	17:53 – 18:53	82.6
Noise 8 Hrs.		84.0
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.ctenwi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 71130 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. WP305/66

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 : May 16, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Report Date : June 12, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) โรงงาน 3 Machine K Line /3 LNC CNC
1	09:47 – 10:47	84.2
2	10:47 – 11:47	84.1
3	11:47 – 12:47	85.3
4	12:47 – 13:47	83.9
5	13:47 – 14:47	84.1
6	14:47 – 15:47	84.5
7	15:47 – 16:47	83.4
8	16:47 – 17:47	83.0
Noise 8 Hrs.		84.1
Standard 8 Hrs. ¹⁾		90

หมายเหตุ :¹⁾ 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

Page 54 of 55



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.ctenwi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 71130 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. WP305/66

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 : May 16, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Analytical Date : May 26, 2023

Location	Parameter	Unit	Results	Standard ¹⁾
โรงงาน 1				
Line G / 6-HQI M/C	Oil Mist	mg/m ³	0.033	5*
บริเวณจุดควบคุมเครื่อง				
Line E-F / 6-HQI M/C	Oil Mist	mg/m ³	0.027	5*
บริเวณจุดควบคุมเครื่อง				
Forging Line 2 / G-08 M/C	Total Dust	mg/m ³	5.833	15
คุณวรพรต	Respirable Dust	mg/m ³	3.833	5
Forging Line 2 / G-01 M/C	Total Dust	mg/m ³	3.333	15
คุณปวันนีย์	Respirable Dust	mg/m ³	1.667	5
โรงงาน 2				
Line H-I / 8-PHS Straightening	Oil Mist	mg/m ³	0.037	5*
Line J / 8-PHS Straightening	Oil Mist	mg/m ³	0.040	5*
Forging Line 3 / G-08 M/C	Total Dust	mg/m ³	3.333	15
คุณวัชรินทร์	Respirable Dust	mg/m ³	0.833	5
Forging Line 3 / G-04 M/C	Oil Mist	mg/m ³	0.020	5*
Forging Line 3 / G-11 M/C	Total Dust	mg/m ³	3.333	15
คุณสุพจน์ ศราภ	Respirable Dust	mg/m ³	2.500	5

หมายเหตุ :¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน พ.ศ. 2560

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

** มาตรฐานเรื่อง Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) 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

Page 54 of 55



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. WP305/66

Project : บริษัท สมบูรณ์ ฟอรัจจิง เทคโนโลยี จำกัด
Address : 300/10 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลสีห์ อำเภอบางพลี
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 : May 16, 2023
Receive Date : May 18, 2023
Analytical Date : May 26, 2023

Location	Parameter	Unit	Results	Standard ^u
โรงงาน 2 (ต่อ)				
Forging Line 4 / G04 M/C	Oil Mist	mg/m ³	0.027	5*
Forging Line 4 / G08 M/C	Total Dust	mg/m ³	3.333	15
	Respirable Dust	mg/m ³	0.833	5
คุณธีระศักดิ์				
Forging Line 4 / G14 M/C	Total Dust	mg/m ³	5.000	15
คุณอุเทน	Respirable Dust	mg/m ³	0.833	5
	โรงงาน 3			
Line K-6 HQI	Oil Mist	mg/m ³	0.030	5*
Forging Line 5 / G06 M/C	Oil Mist	mg/m ³	0.025	5*
	Total Dust	mg/m ³	5.000	15
คุณสุพล แสงชนะ				
	Respirable Dust	mg/m ³	0.833	5

หมายเหตุ : * ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรการจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
** มาตรฐานอ้างอิงโดย National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)
*** มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)
มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) ppm = ส่วนในล้านส่วน ND. = Not Detected



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report

Client : Somboon Forging Technology Co., Ltd.
300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambol Tasit, Amphur
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 22148334
Date Received : Jan 06, 2023
Date Reported : Jan 13, 2023
Report Number : 2519023-1

Page 3 of 10

Sample Number	22148334-2
Sampled Date	Jan 06, 2023 1:05 PM
Sample Description	Wastewater
Location	โรงงานอุตสาหกรรม
Date Analysis Commenced	Jan 07, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^(A) Zinc	mg/L	0.003	0.005	20.8	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	108	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	238	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	32	≤10	In-house method : STM 02-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.7	5.5-9.0	In-house method : STM 02-005 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	728	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	78	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. The Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd., does not warrant the accuracy of the results if the sample is not properly preserved, handled, or stored without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banphit

Narumon Banchoangkit
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khui A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1894.121/EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (5:10PM)



Analysis / Test Report

Client : Somboon Forging Technology Co., Ltd.
300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambol Tasit, Amphur
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 22148334
Date Received : Jan 06, 2023
Date Reported : Jan 13, 2023
Report Number : 2519023-1

Page 5 of 10

Sample Number	22148334-3
Sampled Date	Jan 06, 2023 1:20 PM
Sample Description	Wastewater
Location	โรงงานอุตสาหกรรม
Date Analysis Commenced	Jan 07, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^(A) Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.42	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	3	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	27	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤10	In-house method : STM 02-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	In-house method : STM 02-005 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	194	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. The Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd., does not warrant the accuracy of the results if the sample is not properly preserved, handled, or stored without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banphit

Narumon Banchoangkit
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khui A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1894.121/EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (5:10PM)



Analysis / Test Report

Client : Somboon Forging Technology Co., Ltd.
300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambol Tasit, Amphur
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 6430012218
Project Name :
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 238403
Date Received : Feb 10, 2023
Date Reported : Feb 17, 2023
Report Number : 2550411-1

Page 3 of 10

Sample Number	238403-2
Sampled Date	Feb 10, 2023 11:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถ้ำน้ำร้อนวนหัวทอง
Date Analysis Commenced	Feb 10, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^(A) Zinc	mg/L	0.003	0.005	36.2	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	97.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	271	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	54	≤10	In-house method : STM 02-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C	-	-	-	8.2	5.5-9.0	In-house method : STM 02-005 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	900	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	138	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. The results are not valid for other samples without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banphit

Narumon Banchoangkit
Supervisor

ADDRESS 616/70 Moo 5 T. Maenam Khui A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

18941-21/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (5:47PM)



Analysis / Test Report

Client : Somboon Forging Technology Co., Ltd.
300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambol Tasit, Amphur
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 6430012218
Project Name :
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 238403
Date Received : Feb 10, 2023
Date Reported : Feb 17, 2023
Report Number : 2550411-1

Page 5 of 10

Sample Number	238403-3
Sampled Date	Feb 10, 2023 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถ้ำน้ำร้อนวนหัวทอง
Date Analysis Commenced	Feb 10, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^(A) Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.63	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	In-house method : STM 02-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C	-	-	-	8.5	5.5-9.0	In-house method : STM 02-005 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	260	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	9	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. The results are not valid for other samples without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banphit

Narumon Banchoangkit
Supervisor

ADDRESS 616/70 Moo 5 T. Maenam Khui A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

18941-21/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (5:47PM)



Analysis / Test Report

Client : Sornboon Forging Technology Co., Ltd.
300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambol Tasit, Amphur
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location:

TESTING
No.0042
Lot ID: 2329893
Date Received : Mar 21, 2023
Date Reported : Mar 29, 2023
Report Number : 2598178-1

Page 3 of 6

Sample Number	2329893-2
Sampled Date	Mar 21, 2023 12:50 PM
Sample Description	Wastewater
Location	โรงงานอุตสาหกรรม
Date Analysis Commenced	Mar 21, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^(A) Zinc	mg/L	0.003	0.005	42.9	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	122	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	451	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	52	≤10	In-house method : STM 02-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	In-house method : STM 02-005 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	712	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	223	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any part of the data reported herein may be reproduced or transmitted in any form or by any means electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banphit

Narumon Banchoangkit
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

189H1-2U1 EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (7.364K)



Analysis / Test Report

Client : Sornboon Forging Technology Co., Ltd.
300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambol Tasit, Amphur
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location:

TESTING
No.0042
Lot ID: 2329893
Date Received : Mar 21, 2023
Date Reported : Mar 29, 2023
Report Number : 2598178-1

Page 5 of 6

Sample Number	2329893-3
Sampled Date	Mar 21, 2023 1:15 PM
Sample Description	Wastewater
Location	โรงงานอุตสาหกรรม
Date Analysis Commenced	Mar 21, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^(A) Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.96	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	In-house method : STM 02-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.4	5.5-9.0	In-house method : STM 02-005 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	138	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any part of the data reported herein may be reproduced or transmitted in any form or by any means electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banphit

Narumon Banchoangkit
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

189H1-2U1 EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (7.364K)



Analysis / Test Report

Client : Somboon Forging Technology Co., Ltd.
300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambol Tasit, Amphur
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 643001380D
Project Name :
Project Location:

TESTING
No.0042
Lot ID: 2329553
vate Recei7ed : Apr 04, 2023
vate Reported : Apr 11, 2023
Report f umber : 285835- N

Page 3 of 40

Sample Number	2325883N2
Sampled Date	Apr 04, 2023 1:10 PM
Sample Description	wasteHater
Location	ถาวรน้ำร้อนบ่อหมัก
Date Analysis Commenced	Apr 04, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and 100 plastic bottles, sample containers comply to pretreatment Npreservation standards (APUA, ZSEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
As	mg/L	0.003	0.008	80.3	≤8.0	Standard Methods 1631 the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201D, part 3128 [, 3030 F	[angkok
Water Testing							
Gv (8 days at 20 degree C)	mg/L	N	2.0	<2.0	≤800	Standard Methods 1631 the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201D, part 8210 [	Rayong
CGv	mg/L	1.8	28	<28	≤DB0	Standard Methods 1631 the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201D, part 8220 v	Rayong
Gil B 9rease	mg/L	N	3	<3	≤10	InHouse method : STM 02N004 based on Standard Methods 1631 the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201D, part 8820 [	Rayong
pU at 28 degree C	mg/L	N	N	8.3	8.8N6.0	InHouse method : STM 02N008 based on Standard Methods 1631 the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201D, part 4800 NU ( [	Rayong
Total visso7ed Solids vried at 1-0 degree C	mg/L	N	8	882	≤3000	Standard Methods 1631 the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201D, part 2840 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at 103N08 degree C	mg/L	N	8	3-	≤200	Standard Methods 1631 the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201D, part 2840 v	Rayong

Guideline : f o7tication o7the Industrial Estate Authority o7Thailand f o.D5, [.E. 2860 : Criteria o7HasteHater characteristic 1000 1000y discharge to central HasteHater Treatment Plant

Remark :
- LGV : Limit o7w election
- " < " : Lo7her than LGQ (Limit o7Quantitation) / LGR (Limit o7Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope o7wAccreditation ISG/IEC 1D028.

N. Bangnit
f aumoni [anchongkit
Super7isor

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. This report is for information only and does not constitute a warranty. Without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/70 Moo 5 T. Maenam Khui A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1-54182 / EMAIL

S:\Reports\AL_9\lpt (3.08PM)



Analysis / Test Report

Client : Somboon Forging Technology Co., Ltd.
300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambol Tasit, Amphur
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 643001380D
Project Name :
Project Location:

TESTING
No.0042
Lot ID: 2329553
vate Recei7ed : Apr 04, 2023
vate Reported : Apr 11, 2023
Report f umber : 285835- N

Page 8 of 40

Sample Number	2325883N8
Sampled Date	Apr 04, 2023 1:30 PM
Sample Description	wasteHater
Location	ถาวรน้ำร้อนบ่อหมัก
Date Analysis Commenced	Apr 04, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and 100 plastic bottles, sample containers comply to pretreatment Npreservation standards (APUA, ZSEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
As	mg/L	0.003	0.008	0.20	≤8.0	Standard Methods 1631 the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201D, part 3128 [, 3030 F	[angkok
Water Testing							
Gv (8 days at 20 degree C)	mg/L	N	2.0	<2.0	≤800	Standard Methods 1631 the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201D, part 8210 [	Rayong
CGv	mg/L	1.8	28	<28	≤DB0	Standard Methods 1631 the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201D, part 8220 v	Rayong
Gil B 9rease	mg/L	N	3	<3	≤10	InHouse method : STM 02N004 based on Standard Methods 1631 the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201D, part 8820 [	Rayong
pU at 28 degree C	mg/L	N	N	D4	8.8N6.0	InHouse method : STM 02N008 based on Standard Methods 1631 the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201D, part 4800 NU ( [	Rayong
Total visso7ed Solids vried at 1-0 degree C	mg/L	N	8	-82	≤3000	Standard Methods 1631 the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201D, part 2840 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at 103N08 degree C	mg/L	N	8	<8	≤200	Standard Methods 1631 the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201D, part 2840 v	Rayong

Guideline : f o7tication o7the Industrial Estate Authority o7Thailand f o.D5, [.E. 2860 : Criteria o7HasteHater characteristic 1000 1000y discharge to central HasteHater Treatment Plant

Remark :
- LGV : Limit o7w election
- " < " : Lo7her than LGQ (Limit o7Quantitation) / LGR (Limit o7Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope o7wAccreditation ISG/IEC 1D028.

N. Bangnit
f aumoni [anchongkit
Super7isor

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. This report is for information only and does not constitute a warranty. Without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/70 Moo 5 T. Maenam Khui A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1-54182 / EMAIL

S:\Reports\AL_9\lpt (3.08PM)



Analysis / Test Report

Client : Somboon Forging Technology Co., Ltd.

300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambol Tasit, Amphur
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

TESTING
No.0042

Lot ID: 2337059

8ate RecelDd : May 06, 2023

8ate Reported : May 12, 2023

Report - umber : 2v2v73051

Page 3 of 10

Sample Number	233705V2
Sampled Date	May 06, 2023 11:00 AM
Sample Description	wasteHater
Location	ถาวรกรรมภัณฑ์
Date Analysis Commenced	May 06, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and Nur plastic bottles, sample containers comply to pretreatment 5preserDation standards (APUA, ZSEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
mg/L	mg/L	0.003	0.006	10.3	≤6.0	Standard Methods for the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201f, part 3126 [, 3030 F	[angkok
Water Testing							
[G8 (6 days at 20 8egree C)	mg/L	5	2.0	W1	≤600	Standard Methods for the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201f, part 6210 [	Rayong
CG8	mg/L	1.6	26	30	≤f60	Standard Methods for the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201f, part 6220 8	Rayong
Gil B 9rease	mg/L	5	3	7	≤10	InHouse method : STM 025004 based on Standard Methods for the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201f, part 6620 [	Rayong
pU at 26 degree C	mg/L	5	5	f.2	6.65W0	InHouse method : STM 025006 based on Standard Methods for the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201f, part 4600 5U ( [	Rayong
Total 8issolDsd Solids 8ried at 170 degree C	mg/L	5	6	2f7	≤3000	Standard Methods for the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201f, part 2640 C	Rayong
Total Suspended Solids 8ried at 1035106 degree C	mg/L	5	6	31	≤200	Standard Methods for the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201f, part 2640 8	Rayong

Guideline : oilitization ofthe Industrial Estate Authority ofThailand - o.f.v, [.E. 26v0 : Criteria ofHasteHater characteristic Nom lectory discharge to central HasteHater Treatment Plant

Remark :
- LGB : Limit of8 detection
- " <" : LoHer than LGQ (Limit ofQuantitation) / LGR (Limit ofReporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope ofMccreditation ISG/IEC 1f 026.

Approved by

N.Bangmit

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. The results are not valid for other samples or for other purposes. Without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

- arumon [anchongkit
SuperDsor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

17W151 / EMAIL

S:\Reports_ALS_91.rpt (4:20PM)



Analysis / Test Report

Client : Somboon Forging Technology Co., Ltd.

300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambol Tasit, Amphur
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

TESTING
No.0042

Lot ID: 2337059

8ate RecelDd : May 06, 2023

8ate Reported : May 12, 2023

Report - umber : 2v2v73051

Page 6 of 10

Sample Number	233706V3
Sampled Date	May 06, 2023 11:30 AM
Sample Description	wasteHater
Location	ถาวรกรรมภัณฑ์
Date Analysis Commenced	May 06, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and Nur plastic bottles, sample containers comply to pretreatment 5preserDation standards (APUA, ZSEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
mg/L	mg/L	0.003	0.006	1.0f	≤6.0	Standard Methods for the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201f, part 3126 [, 3030 F	[angkok
Water Testing							
[G8 (6 days at 20 8egree C)	mg/L	5	2.0	<2.0	≤600	Standard Methods for the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201f, part 6210 [	Rayong
CG8	mg/L	1.6	26	<26	≤f60	Standard Methods for the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201f, part 6220 8	Rayong
Gil B 9rease	mg/L	5	3	6	≤10	InHouse method : STM 025004 based on Standard Methods for the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201f, part 6620 [	Rayong
pU at 26 degree C	mg/L	5	5	7.v	6.65W0	InHouse method : STM 025006 based on Standard Methods for the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201f, part 4600 5U ( [	Rayong
Total 8issolDsd Solids 8ried at 170 degree C	mg/L	5	6	327	≤3000	Standard Methods for the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201f, part 2640 C	Rayong
Total Suspended Solids 8ried at 1035106 degree C	mg/L	5	6	20	≤200	Standard Methods for the Examination of water and wasteHater. APUA, AwWA B wEF, 23rd ed., 201f, part 2640 8	Rayong

Guideline : oilitization ofthe Industrial Estate Authority ofThailand - o.f.v, [.E. 26v0 : Criteria ofHasteHater characteristic Nom lectory discharge to central HasteHater Treatment Plant

Remark :
- LGB : Limit of8 detection
- " <" : LoHer than LGQ (Limit ofQuantitation) / LGR (Limit ofReporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope ofMccreditation ISG/IEC 1f 026.

Approved by

N.Bangmit

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. The results are not valid for other samples or for other purposes. Without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

- arumon [anchongkit
SuperDsor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

17W151 / EMAIL

S:\Reports_ALS_91.rpt (4:20PM)



Analysis / Test Report

Client : Somboon Forging Technology Co., Ltd.
300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambol Tasit, Amphur
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 2358954
Date Received : Jun 12, 2023
Date Reported : Jun 19, 2023
Report Number : 2661086-1

Page 3 of 10

Sample Number	2358954-2
Sampled Date	Jun 12, 2023 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถ้ำน้ำร้อนวนโหล่น
Date Analysis Commenced	Jun 12, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
^(A) Zinc	mg/L	0.003	0.005	7.89	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	6.1	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	54	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	7	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	250	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	16	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accredited ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. The results are not valid for other samples without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon
Senior Manager

ADDRESS 616/70 Moo 5 T. Maenam Khui A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

18941-2/1 EMAIL

S:\Reports\AL_GL.rpt (4:04PM)



Analysis / Test Report

Client : Somboon Forging Technology Co., Ltd.
300/10 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate (Rayong), Tambol Tasit, Amphur
Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 2358954
Date Received : Jun 12, 2023
Date Reported : Jun 19, 2023
Report Number : 2661086-1

Page 5 of 10

Sample Number	2358954-3
Sampled Date	Jun 12, 2023 11:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ถ้ำน้ำร้อนวนโหล่น
Date Analysis Commenced	Jun 12, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.77	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	8	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C	-	-	-	9.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	384	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	18	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accredited ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. The results are not valid for other samples without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon
Senior Manager

ADDRESS 616/70 Moo 5 T. Maenam Khui A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

18941-2/1 EMAIL

S:\Reports\AL_GL.rpt (4:04PM)

ภาคผนวก ง

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาพถ่ายสถานภาพพื้นที่โครงการ บ้ายหน้าโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพถ่ายพื้นที่โรงงาน



ภาพถ่ายป้ายชื่อโรงงาน



ทางเข้า-ออก ด้านหน้าโรงงาน

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



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. 2566



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. 2566



ภาพที่ 2 ถังดับเพลิงแบบมือถือ



ภาพที่ 3 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันส่วนบุคคล



ภาพที่ 4 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



ภาพที่ 5 พื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร
ภายในอาคารที่เป็นพื้นที่ปิด



ภาพที่ 6 การปลูกต้นไม้ยืนต้น
เป็นแนวป้องกันเสียงบริเวณริมรั้ว



ภาพที่ 7 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ
(inspection manhole)

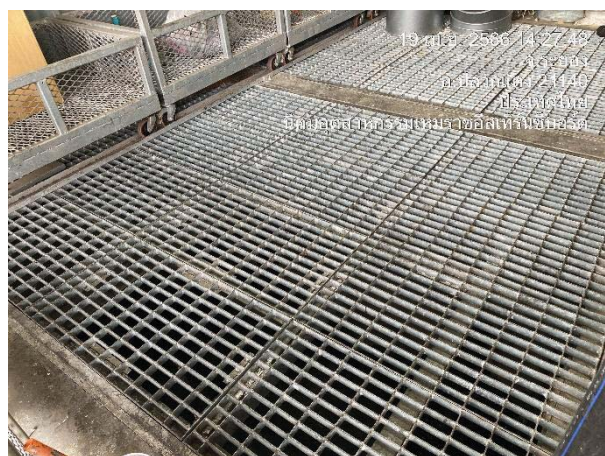
ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 8 ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 9 บ่อพักน้ำทิ้ง



ภาพที่ 10 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน



ภาพที่ 11 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ



ภาพที่ 12 ถังดักไขมัน



ภาพที่ 13 ข้อกำหนดการขับขี่ยรถยนต์ภายในบริษัทฯ

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 14 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
ทางเข้า -ออกพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 15 เครื่องตรวจวัด pH แบบอัตโนมัติ



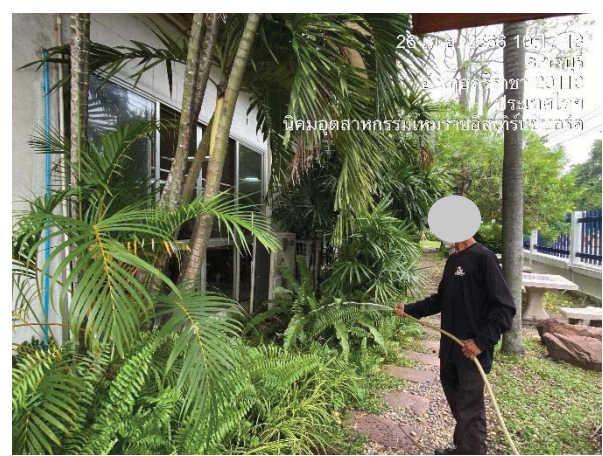
ภาพที่ 16 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 17 รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 18 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 19 การดูแลพื้นที่สีเขียว

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



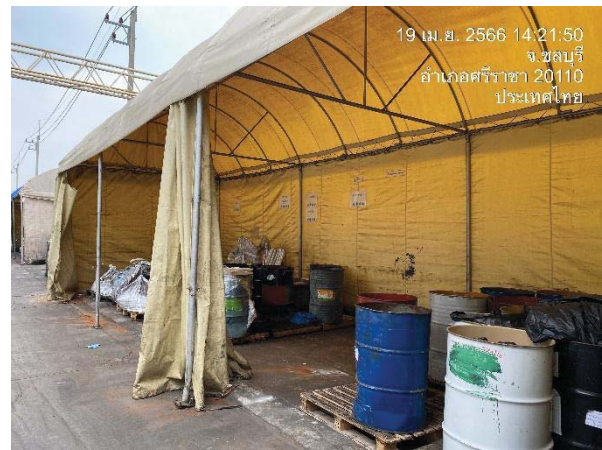
ภาพที่ 20 ระบบแรงดันไฟฟ้าสูง



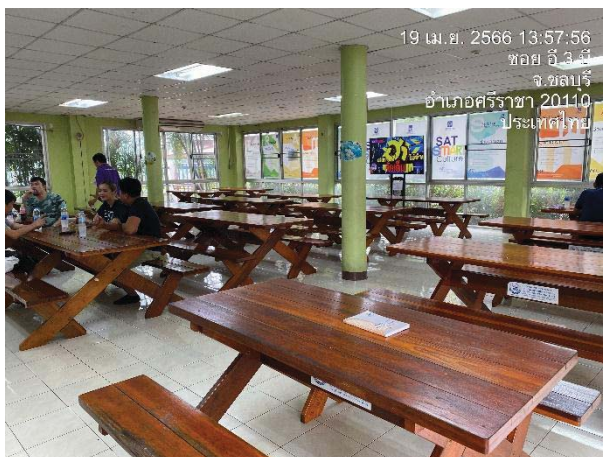
ภาพที่ 21 วัสดุดูดซับน้ำมัน
(กรณีการหกรั่วไหลของน้ำมัน)



ภาพที่ 22 ถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภท



ภาพที่ 23 อาคารเก็บของเสีย



ภาพที่ 24 โรงอาหารที่ถูกสุขลักษณะ



ภาพที่ 25 แสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 26 ระบบระบายอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน



ภาพที่ 27 ห้องสุขา



ภาพที่ 28 พื้นที่พักผ่อน



ภาพที่ 29 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสียงอันตราย



ภาพที่ 30 ฝักบัวและที่ล้างตาฉุกเฉิน



ภาพที่ 31 ห้องพยาบาล

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 32 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 33 รถสำรอง



ภาพที่ 34 ป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน



ภาพที่ 35 พื้นที่ที่ติดตั้งเครื่องจักรที่มีความร้อน



ภาพที่ 36 น้ำเย็น และเกลือแร่ สำหรับพนักงาน



ภาพที่ 37 ป้ายเตือนพื้นที่เสียงดัง

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 38 อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสายดินทุกระบบ



ภาพที่ 39 สายล่อฟ้าภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 40 ถุงมือยางกันไฟฟ้า/ ฉนวนหุ้มสายยาง



ภาพที่ 41 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี



ภาพที่ 42 เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและหัวรับน้ำดับเพลิง

ภาคผนวก จ

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับล่าสุด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : (662)-540-0055 E-mail : airsaveshotmail.com



Ref. : AS 17/6521C

26 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-
ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตเหล็กทุบขึ้นรูป

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 2 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 4 แผ่น

ด้วยบริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิจิง เทคโนโลยี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ของ
โครงการโรงงานผลิตเหล็กทุบขึ้นรูป ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีสิทธิ์
อำเภอบลวกแฉะ จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบ
รายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.,LTD.

(นางสาวสุ พิทยโสภณกิจ)
กรรมการผู้จัดการ

21 ม.ค. 66

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : (662)-540-0055 E-mail : airsaveshotmail.com



Ref. : AS 18/6521C

26 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-
ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตเหล็กทุบขึ้นรูป

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ด้วยบริษัท สมบูรณ์ พอร์ซิจิง เทคโนโลยี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ของ
โครงการโรงงานผลิตเหล็กทุบขึ้นรูป ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีสิทธิ์
อำเภอบลวกแฉะ จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบ
แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.,LTD.

(นางสาวสุ พิทยโสภณกิจ)
กรรมการผู้จัดการ

21 ม.ค. 66

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256601-895
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตเหล็กหุบหินรูป
รอบรายงาน : ก.ค. 65 - ธ.ค. 65
วันที่ยื่นรายงาน : 30/01/2566
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 11465
ผู้ยื่นรายงาน : เกศชาฎา ชูโชติ
อีเมล : airsave@hotmail.com
โทรศัพท์ : 025400055



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

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 ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ ๘๒๒๓๐๐๒๖๐๒๕๖๔๗ (น.๗๗(๒)-๒๖๐/๒๕๖๔-นอ.บ.) ประกอบกิจการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ (ผลิตเพลาช่างรถยนต์) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๐๐/๑๐ หมู่ที่ ๑ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๕ ๙๐๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางสาวสวลี ธีราช		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	✓	✓
๒			✓		✓

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ บัวบาน)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

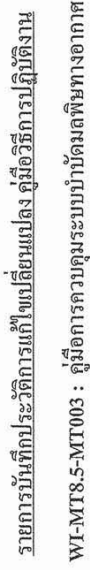
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ช

คู่มือวิธีการปฏิบัติงานการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
และการบำรุงรักษา






คู่มือการปฏิบัติงาน

WORK INSTRUCTION

การควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

Document Control SAT2
 ลำเนาควบคุมฉบับที่ 7 แผนก MT

Document No.	Effective Date : 1-09-2017
WI-MT8.5-MT003	Revision No. : 0

จัดทำโดย (Prepared)	ตรวจสอบโดย (Checked)	อนุมัติโดย (Approved)
		
Name : นางสาว ชอมนม Position : หัวหน้างานซ่อมบำรุง	Name : อมรรักษ์ แวงรรักษ์ Position : หัวหน้างานซ่อมบำรุง	Name : ทรงศักดิ์ บุญกว้าง Position : ผู้อำนวยการอาวุโส

ORIGINAL

[illegible]

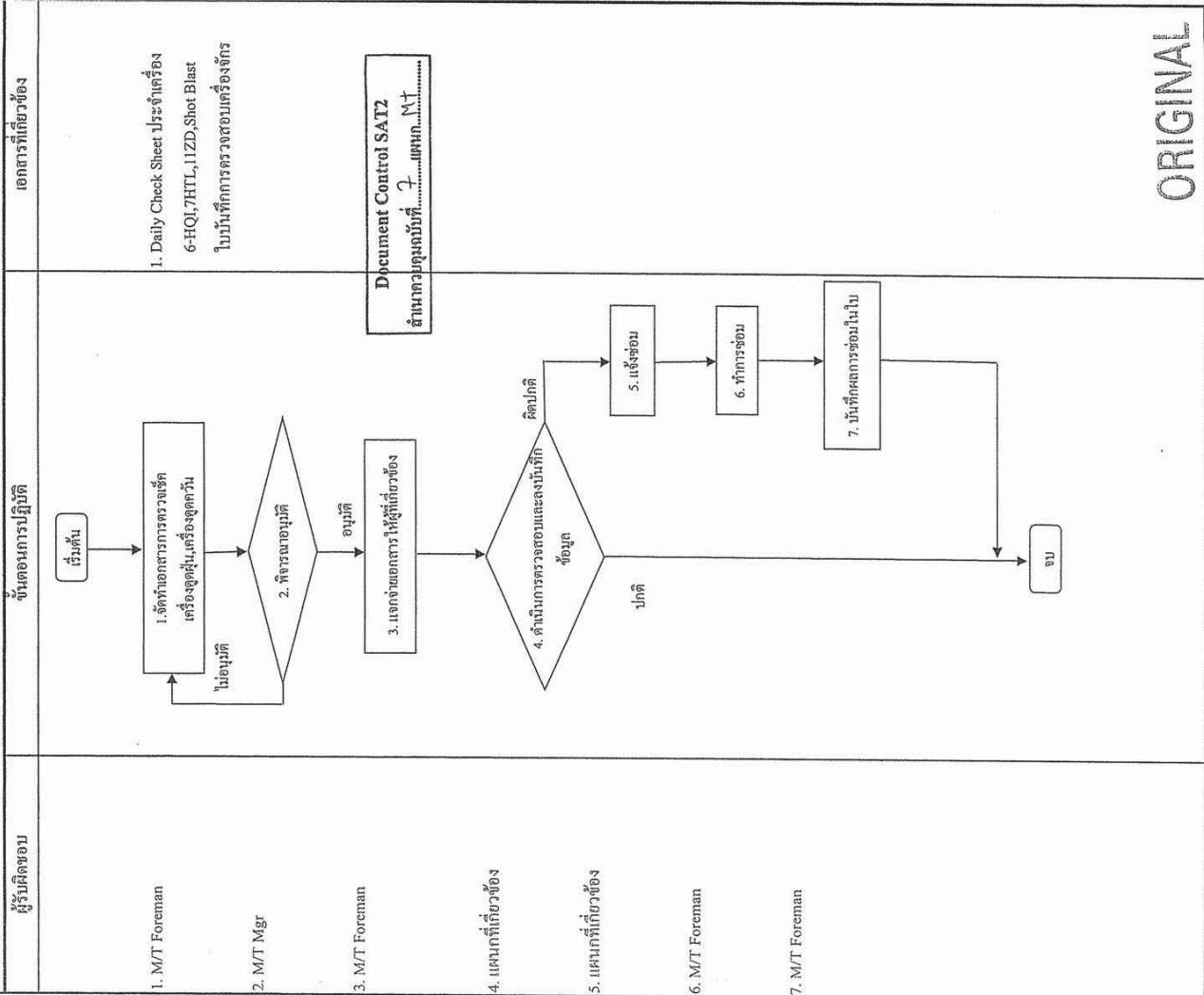
1. วัตถุประสงค์ (Purpos)
- 1.1 เพื่อเป็นมาตรฐานสำหรับการควบคุมมลพิษทางอากาศของเครื่องดูดควันและเครื่องดูดฝุ่นที่ใช้ในกระบวนการผลิต
2. ขอบข่าย (Scope)
- 2.1 เป็นคู่มือปฏิบัติงานในการควบคุมมลพิษทางอากาศของเครื่องดูดควันและเครื่องดูดฝุ่นของบริษัทมหาชน เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) สาขาของเท่านั้น
3. คำจำกัดความ (Definition)
- 3.1 Dust Collector หมายถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือในการดูดฝุ่นและดักจับฝุ่นซึ่งเกิดจากการขัดผิวงาน
- 3.2 Bag Filter หมายถึง ถุงผ้าที่มีความละเอียดในการกรองฝุ่น
- 3.3 Filter หมายถึง อุปกรณ์ที่สามารถกรองฝุ่น, ควน, กลิ่น ได้
- 3.4 แผนกที่เกี่ยวข้อง หมายถึง แผนกที่ดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่มีผลต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เช่น ฝ่ายผลิต เจ้าหน้าที่ที่ควบคุมและ 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 Filter หมายถึง อุปกรณ์ที่สามารถกรองดักน้ำมันควันได้

Document Control SAT2
 ด้านควบคุมฉบับที่ ๑แผนก..... MT


1. ผู้รับผิดชอบ (Responsibility)
- 4.1 M/T Mgr มีหน้าที่ ตรวจสอบ พิจารณาหาอนุญาติ และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงการบำรุงรักษาเครื่องจักร
- 4.2 M/T Chief มีหน้าที่ ตรวจสอบการปฏิบัติงานให้สำเร็จตามข้อกำหนด รวมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงการบำรุงรักษาเครื่องจักร
- ร่วมกับ M/T Mgr
- 4.3 M/T Foreman มีหน้าที่ ควบคุมตรวจสอบแก้ไขปัญหาระดับขั้นต้น
- 4.4 M/T Staff มีหน้าที่ ปฏิบัติตามข้อกำหนด และตรวจสอบข้อมูลการลงบันทึกในเอกสาร Daily Check Sheet ให้ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์
- 4.5 ฝ่ายผลิต มีหน้าที่แจ้งบันทึกข้อมูล ในเอกสาร Daily Check Sheet ประจำเครื่องจักร ให้ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์

ORIGINAL

5. ผู้รับผิดชอบและเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Responsibility Activity and Reference)



ORIGINAL

	คู่มือการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Sombon Advance Technology Public Company Limited	Doc No. Effective Date	WI-MT&S-MT003 1/9/2017	Rev. N Page	0 3 of 4

6. ข้อกำหนดความปลอดภัย

- 6.1 ทำการเปลี่ยน Oil Filler เครื่องดูดควัน ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยแผนกซ่อมบำรุงรับผิดชอบในการดำเนินการ
- 6.2 ทำการเปลี่ยน Bag Filler เครื่องดูดฝุ่น ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยแผนกซ่อมบำรุงรับผิดชอบในการดำเนินการ
- 6.3 หากเกิดสิ่งผิดปกติให้ปฏิบัติตาม "ข้อปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุ" อย่างเคร่งครัด(ตามข้อ 8)
- 6.4 ต้องมีการแจ้งข้อเท็จจริงที่และ จป. วิชาชีพทุกครั้งที่มีปฏิบัติงานในกรณีดังต่อไปนี้
 - 6.4.1 การปฏิบัติงานก่อให้เกิดความร้อน และประกายไฟ เช่น งานเชื่อม, งานตัด, งานเจาะ และงานเผาขึ้นต้น
 - 6.4.2 การปฏิบัติงานที่สูงเกิน 2 เมตร เช่น งานซ่อมบำรุง (เก็บบนส่วเครื่องดูดฝุ่น), งานเปลี่ยน Bag Filler เป็นต้น และต้องทำการให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบทุกครั้ง
 - 6.4.3 การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ เช่น งานทำความสะอาดภาชนะเครื่องดูดฝุ่น เป็นต้น
- 6.5 พนักงานหรือช่างเทคนิคอื่น (Big Etc) ให้ทำการปิดปากถุงในเมื่อมีการปฏิบัติงานให้ทำการขออนุญาตและแจ้งให้ทราบ และจัดเก็บไว้

ในที่นี้ที่เกี่ยวกับข้อมติข้อ 6.4.1

- 6.6 ก่อนและหลังปฏิบัติงานในบริเวณเครื่องดูดฝุ่น ต้องทำความสะอาดและจัดเก็บสิ่งที่ไม่เกี่ยวข้องกันเครื่องจักรให้เรียบร้อย
- 6.7 ทำการรับทราบข้อห้ามการรบกวนจาก จป.วิชาชีพก่อนปฏิบัติงาน
- 6.8 ในการปฏิบัติงานทุกครั้งที่เกี่ยวข้องกับเครื่องดูดฝุ่น และดูดควัน ให้ทำการสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยทุกครั้ง เช่น หมวก Safety, แวนดา, คีปติง และถ้าจำเป็นทำงานสูงเกิน 2 เมตร ต้องทำการสวมเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง

7. ข้อกำหนดความปลอดภัย

- 7.1 ห้ามปฏิบัติงานในบริเวณเครื่องดูดฝุ่นโดยปราศจากเครื่องป้องกันส่วนบุคคล
- 7.2 ห้ามปฏิบัติงานก่อให้เกิดความร้อน และประกายไฟภายในผู้เครื่องดูดฝุ่น ดูดควัน รวมถึงบริเวณ โดยรอบเครื่อง รัศมี 1.5 เมตร ก่อนได้รับอนุญาตจาก จป.วิชาชีพ โดยเขียนใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน และประกายไฟ(Hot Work Permit)
- 7.3 ห้ามเสียบสายสายกราวด์ของดูดฝุ่นโดยเด็ดขาด
- 7.4 ห้ามปฏิบัติงานที่มีความร้อนหรือก่อให้เกิดความร้อนก่อนได้รับการอนุญาตจาก จป.วิชาชีพ

8. ข้อปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุ

- 8.1 กรณีผู้ถูก ึ่งกระเจา
 - 8.1.1 แจ้งหัวหน้างานให้รีบทราบ
 - 8.1.2 ห้ามทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ
 - 8.1.3 พยายามหยุดการหก หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่น
 - 8.1.4 ทำความสะอาดพื้นที่และเก็บฝุ่นที่หกไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด แล้วนำไปเก็บไว้ในที่เก็บขยะมีพิษเพื่อรอการเก็บทำลายต่อไป
- 8.2 กรณี Bag Filler รั่วฝุ่น ึ่งกระเจา
 - 8.2.1 หยุดเครื่องจักรทันที
 - 8.2.2 ห้ามทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ
 - 8.2.3 แจ้งหัวหน้างานให้รีบทราบ
 - 8.2.4 ถ้าหากต้องบำรุงรักษาภาชนะเก็บ และทำการเปลี่ยน Bag Filler
- 8.3 กรณี Filler เครื่องดูดควันเสียหาย หรือเสื่อมสภาพก่อนอายุ
 - 8.3.1 หยุดเครื่องดูดควัน โดยทันที
 - 8.3.2 ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุและหาแนวทางการแก้ไข เปลี่ยน Filler ใหม่
- 8.4 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินใหม่
 - 8.4.1 ให้ทำการหยุดเครื่องจักร โดยทันที
 - 8.4.2 ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้

Document Control SAT2
 สถานควบคุมวันที่ 9 เดือน 11

ORIGINAL

ORIGINAL

	คู่มือการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Sombon Advance Technology Public Company Limited	Doc No. Effective Date	WI-MT&S-MT003 1/9/2017	Rev. No. Page	0 4 of 4

9. แผนการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- 9.1 ให้จัดเตรียม Bag Filler ของเครื่องดูดฝุ่นสำรองไว้
- 9.2 ให้จัดเตรียม Oil Filler ของเครื่องดูดควันสำรองไว้




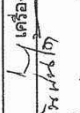

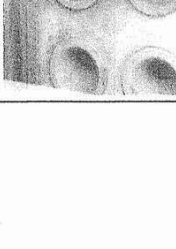

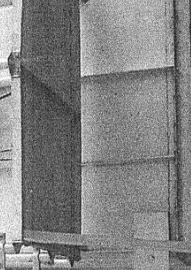
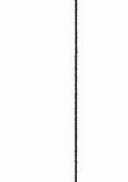
SOMBOON ADVANCE TECHNOLOGY PUBLIC COMPANY LIMITED
129 MOO2, 15TH. KM. BANGNA-TRAD RD., BANGPLEE, SAMUTPRAKARN, 10540 THAILAND
Tel. (02) 728 - 8500 Fax (02) 728 - 8519





ลำดับ	รายการ	จำนวน	
		Min	Max
1	Bag Filter Pelpe 55(G+CS17 Ø 174X1820	20	20
2	BAG FILTER PE554 SIZE #170 mm. x 2710 mm.	24	56

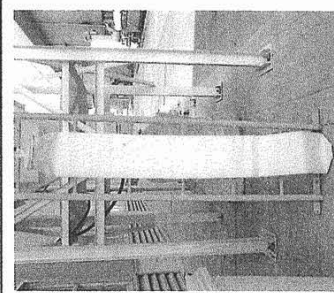
รายการ Min-Max Bag Filter ของเครื่อง Dust Collector FG#2,3,4,5

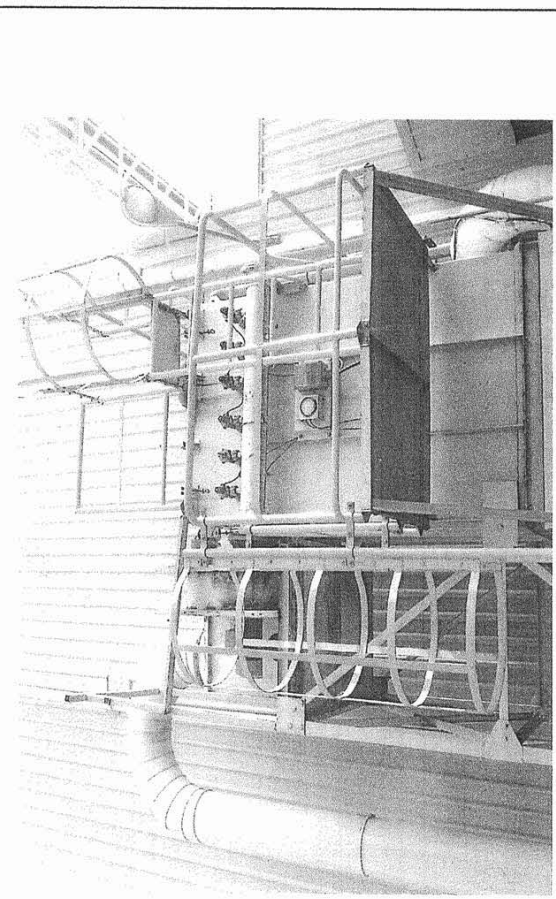
VENDOR : 211673 บริษัท โกลเด้นเทคส์ โปรดักส์ จำกัด 1/17 หมู่ที่ 1 ต.หนองปรือ-บ้านบึง ต.หนองปรือ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170 :สุกัญญา		PURCHASE ORDER PO No. :1430032275 PO DATE :17.06.2016 PLANT :1200 - SAT2 PAGE : 1 / 1				
ATTN.		TAX ID : 0205556011905				
SOLD TO : SOMBOON ADVANCE TECHNOLOGY PUBLIC CO., LTD. (Branch 00001) SHIP TO : 300/10 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 หลังจกบิล				
No.	MATERIAL NO. / DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	UOM	AMOUNT	DELIVERY DATE
1	2004025685 (PR No.1130023524/00010) BAG FILTER PE554 SIZE #170mm. x 2710mm. Acc. No. : 536001 Cost center. : 1213020	56	497.25	PCS	27,846.00	01.07.2016
2	2004025685 (PR No.1130023524/00020) BAG FILTER PE554 SIZE #170mm. x 2710mm. Acc. No. : 536001 Cost center. : 1213010	24	497.25	PCS	11,934.00	01.07.2016
3	2004025685 (PR No.1130023524/00030) BAG FILTER PE554 SIZE #170mm. x 2710mm. QUOTATION NO. : 070601788 *** ขอสงวนสิทธิ์ในใบแจ้งหนี้ (ดูใบแจ้งหนี้) *** Acc. No. : 536001 Cost center. : 1213030	48	497.25	PCS	23,868.00	01.07.2016
REMARK : ติดต่อกับผู้ขาย สำหรับ แคนกเกอร์บับเบิ้ล						
		TOTAL			63,648.00	THB
		VAT			4,455.36	THB
		GRAND TOTAL			68,103.36	THB
บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดส่งสินค้าตามใบแจ้งหนี้ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด PLEASE ENCLOSE THE ORIGINAL PURCHASE ORDER SETTLEMENT. บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดส่งสินค้าตามใบแจ้งหนี้ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด WE HAVE PLEASURE TO ORDER YOUR GOODS AS CONDITION AS FOLLOW.		ผู้สั่ง (ผู้รับแจ้งหนี้) PURCHASE DEPT		P. Wibul (ผู้รับแจ้งหนี้) APPROVED BY		


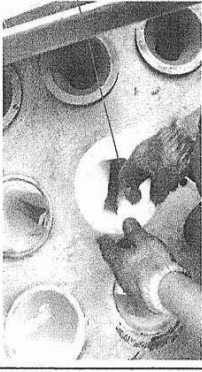
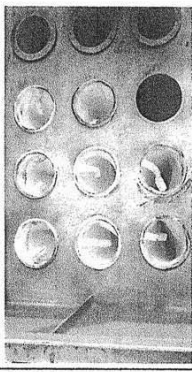
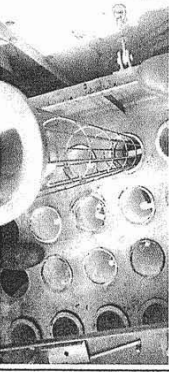
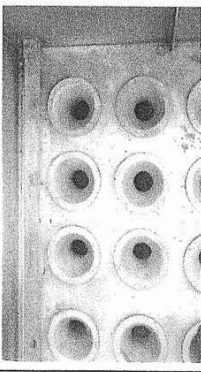
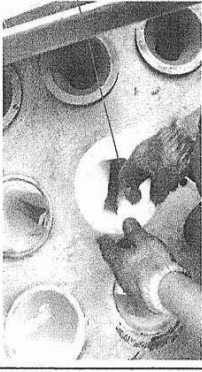
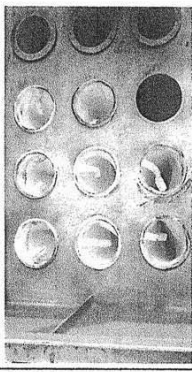
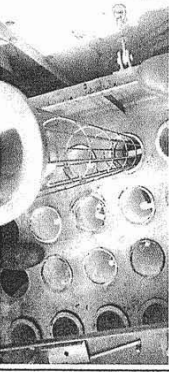
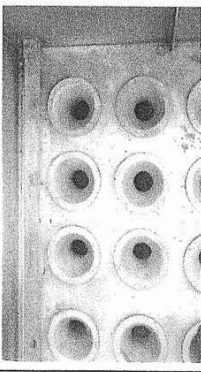
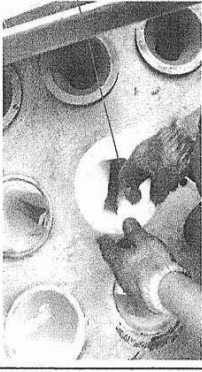
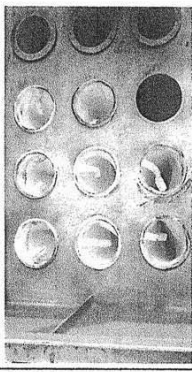
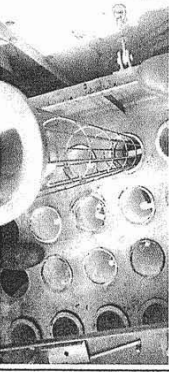
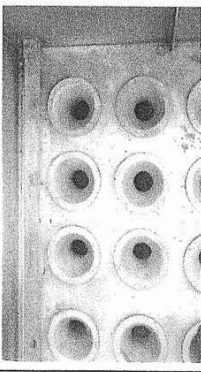
FORM NO. :
REVISION DATE:





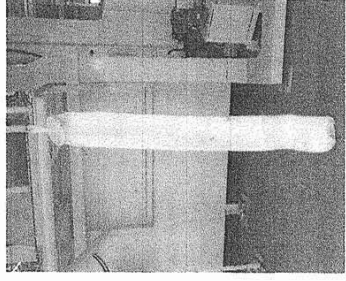
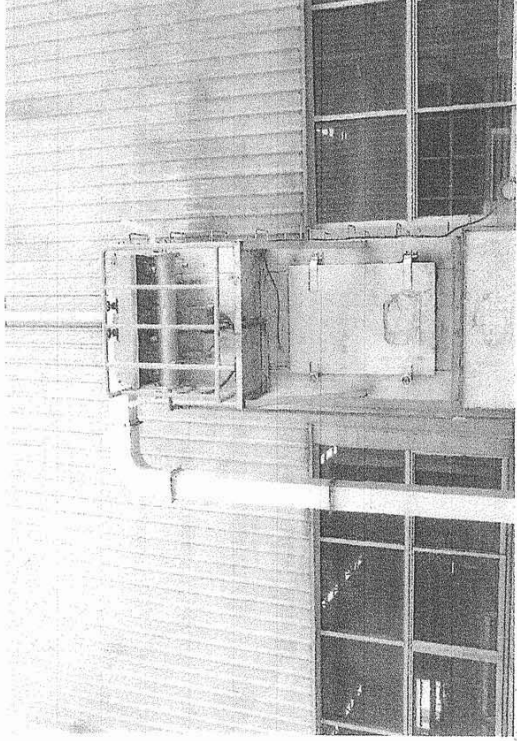
 คู่มือ PM : เปลี่ยนอุปกรณ์ Somboon Advance Technology Public Company Limited		แก้ไขครั้งที่: _____ หน้า: 2/3	
ขั้นตอน	รายละเอียด	ข้อควรระวัง	เครื่องมือ
1. เตรียมเครื่องจักร	1.1 ปิดปุ่ม Switch Mode มาที่ Manual 1.2 กดปุ่ม Emergency Stop 1.3 Breaker Off	* ห้ามเปิดเครื่องที่มีคนทำงานอยู่ * ปิดไฟใน ทู ทรี ฟังก์ชัน * ปิดตัวนำไฟฟ้าที่คนทำงานอยู่	 - เครื่องมือ
2. การถอดอุปกรณ์	 2.1 ถอดฝาครอบชุดกรองฝุ่นออก  2.2 ถอดท่อลมแบ่งกรองฝุ่นออก  2.3 ถอดตะแกรงกรองฝุ่นออก  2.4 ถอดถุงกรองฝุ่นออก 	- คลาย Bolt ออก และแยกฝาครอบออก - ถอดสกรู M8 ออก และดึงท่อลมออก - ใช้ไขควงแบนงัดขึ้น และดึงตะแกรงออก - คารอยหนีลม - ดึงให้ปากถุงหลุดออกจากมา แล้วแยกถุงออกทั้งถังล้าง	- ถุงขยะ * ที่ส่งการนำกากของเสียไปฝังกลบตามพื้นที่ฝังกลบขยะ

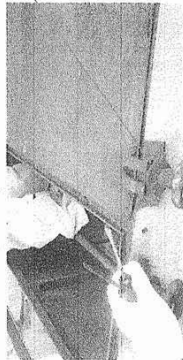
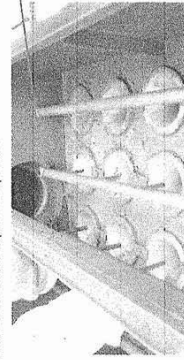
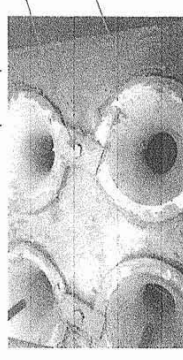
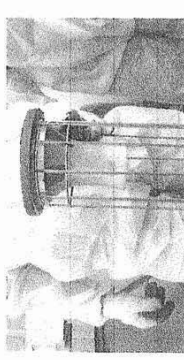

 คู่มือ PM : เปลี่ยนอุปกรณ์		Prepared: 	Checked: 	Approved: 
วันที่จัดทำ : 4 /03 /2009 ผู้จัดทำ : นายธำนาถ มาศรักษา		แก้ไขครั้งที่: _____ หน้า : 1/3		


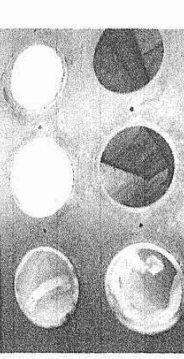
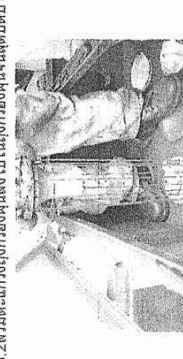

ลำดับ	รายการ (รหัสอะไหล่)	จำนวน	รายละเอียด
1	ถุงกรองฝุ่น (147 X 1820 mm.) 470 X 2370 มม.	36	



	คู่มือ PM : เปลี่ยนถุงกรองฝุ่น Sombon Advance Technology Public Company Limited		แก้ไขครั้งที่: หน้า 3/3											
ขั้นตอน	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="156 1675 193 2045">รายละเอียด</th> <th data-bbox="156 1473 193 1675">ข้อควรระวัง</th> <th data-bbox="156 1261 193 1473">เครื่องมือ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="193 1675 1404 2045"> 3.1 ส่วนถุงกรองฝุ่นในกล่องในช่องกรองฝุ่น   </td> <td data-bbox="193 1473 1404 1675"> ดึงปากถุงให้เข้ามาได้ง่าย </td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1675 1404 2045"> 3.2 ส่วนตะแกรงถุงกรองฝุ่นลงในในถุงกรองฝุ่นบนสุดมีดปากถุงพลาสติก   </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1675 1404 2045"> 3.3 ประกอบที่อลูมิเนียมเข้าถุงกรองฝุ่น 3.4 ปิดฝาครอบชุดกรองฝุ่น </td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	รายละเอียด	ข้อควรระวัง	เครื่องมือ	3.1 ส่วนถุงกรองฝุ่นในกล่องในช่องกรองฝุ่น  	ดึงปากถุงให้เข้ามาได้ง่าย		3.2 ส่วนตะแกรงถุงกรองฝุ่นลงในในถุงกรองฝุ่นบนสุดมีดปากถุงพลาสติก  			3.3 ประกอบที่อลูมิเนียมเข้าถุงกรองฝุ่น 3.4 ปิดฝาครอบชุดกรองฝุ่น			
รายละเอียด	ข้อควรระวัง	เครื่องมือ												
3.1 ส่วนถุงกรองฝุ่นในกล่องในช่องกรองฝุ่น  	ดึงปากถุงให้เข้ามาได้ง่าย													
3.2 ส่วนตะแกรงถุงกรองฝุ่นลงในในถุงกรองฝุ่นบนสุดมีดปากถุงพลาสติก  														
3.3 ประกอบที่อลูมิเนียมเข้าถุงกรองฝุ่น 3.4 ปิดฝาครอบชุดกรองฝุ่น														

	คู่มือ PM : เปลี่ยนถุงกรองฝุ่น		Prepared 	Checked 	Approved 
ตำแหน่งติดตั้ง : FG-Line วันที่จัดทำ : 28 /04 /2009 ผู้จัดทำ : นายฐานันท์ มาศรีรักษา					
แก้ไขครั้งที่: หน้า : 1/3					
ลำดับ	รายการ (รหัสและทศนิยม)	จำนวน	รายละเอียด		
1	ถุงกรองฝุ่น ๑147x๑๑๒๐ 174x1520	20 ชิ้น			
					

ขั้นตอน	รายละเอียด	ข้อควรระวัง	เครื่องมือ
1.เตรียมเครื่องจักร	1.1 กดปุ่ม Switch Mode มานู 1.2 กดปุ่ม Emergency Stop 1.3 Breaker Off	1. ตรวจสอบว่าไม่เกิดเสียงดัง 2. ใช้ไขควงขัน PM " " ให้แน่น 3. ปิดเครื่องจักร	
2. การถอดถุงกรองฝุ่น	 2.1 ถอดฝาครอบชุดกรองฝุ่นออก  2.2 ถอดท่อลมเป่าถุงกรองฝุ่นออก  2.3 ถอดท่อลมดูดและจัดตั้งแรงดูดกรองฝุ่นออก   2.4 ถอดถุงกรองฝุ่นออก	1. ถอด Bolt ออก และยกฝาครอบออก 2. ถอดสาย M8 ออก และดึงท่อลมออก 3. ถอดสาย M8 ออก ใช้ไขควงแบบงัดขึ้น และดึงตะแกรงออก 4. ถอดสาย M8 ออก ใช้ไขควงแบบงัดขึ้น และดึงตะแกรงออก 5. ถอดสาย M8 ออก ใช้ไขควงแบบงัดขึ้น และดึงตะแกรงออก	1. ระวังอย่าให้มือโดนเครื่องจักร 2. ระวังอย่าให้มือโดนเครื่องจักร 3. ระวังอย่าให้มือโดนเครื่องจักร 4. ระวังอย่าให้มือโดนเครื่องจักร 5. ระวังอย่าให้มือโดนเครื่องจักร

ขั้นตอน	รายละเอียด	ข้อควรระวัง	เครื่องมือ
3. การเปลี่ยนถุงกรองฝุ่น	 3.1 ใส่ถุงกรองฝุ่นใหม่ลงในช่องกรองฝุ่น  3.2 ตรวจสอบแรงดูดกรองฝุ่นลงในถุงกรองฝุ่นจนสุดปิดปากถุงพอดี  3.3 ประกอบท่อลมดูดตะแกรงกรองฝุ่น  3.4 ประกอบท่อลมเป่าถุงกรองฝุ่น 3.5 ปิดฝาครอบชุดกรองฝุ่น	1. ตรวจสอบว่าไม่เกิดเสียงดัง 2. ใช้ไขควงขัน PM " " ให้แน่น 3. ปิดเครื่องจักร	1. ระวังอย่าให้มือโดนเครื่องจักร 2. ระวังอย่าให้มือโดนเครื่องจักร 3. ระวังอย่าให้มือโดนเครื่องจักร 4. ระวังอย่าให้มือโดนเครื่องจักร 5. ระวังอย่าให้มือโดนเครื่องจักร

ภาคผนวก ซ

หนังสือยืนยันความสามารถในการรองรับความต้องการ
สาธารณูปโภคของโครงการ

ที่ อก 5106.3/043



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)
112 หมู่ 4 ถนนทางหลวงสาย 331 ตำบลปลวกแดง
อำเภอลวกแดง 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)
ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โทร. 0 3895 4543 - 4

โทรสาร 0 3895 5291 - 2

เรื่อง ขอยืนยันความสามารถในการรองรับความต้องการสาธารณูปโภคโครงการส่วนขยาย ของ บริษัท สมบูรณ์
แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

เรียน

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 มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเฉลี่ยประมาณ 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 ได้รับหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการส่วนขยายจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้ว SAT จักต้องลงนามในสัญญาหรือหนังสือการขอใช้น้ำประปาและน้ำเสียเพิ่มเติมร่วมกับบริษัทฯ พร้อมทั้งชำระค่าใช้จ่าย (One Time Excessive Charge) ให้แก่บริษัทฯ ภายใน 45 วัน โดยบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการกำหนดหรือปรับอัตราค่าใช้จ่ายในการจัดสรรน้ำดิบส่วนเกิน (One Time Excess Charge Rate) ตามต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงของ บริษัทฯ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวัชร ฐิตะธนะกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม