

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบ

ที่ อก 5103.3.1/1122



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

10 เมษายน 2567

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ครั้งที่ 4 ของบริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS45/6523 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2567

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ครั้งที่ 4 ของบริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ในการประชุมฯ ครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิภา รุกขมธุร์)

รองผู้ว่าการ (ยุทธศาสตร์) รักษาการในตำแหน่ง
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6429

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ภาคผนวก ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฉบับล่าสุด

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256707-913

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์
(ส่วนขยาย) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์
จำกัด

รอบรายงาน : ม.ค 67 - มิ.ย. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 30/07/2567

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 2093

ผู้ยื่นรายงาน : วิฑิต กมลรัตน์

อีเมล : withit.k@somboon.co.th

โทรศัพท์ : 089-479-6964

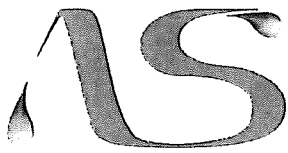


QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

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

สำเนา

Ref. : AS 70/6721A

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

เรียน ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

กสว. ได้รับเอกสารแล้ว

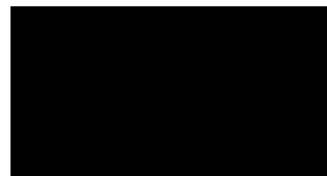
ด้วยบริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นชันทัน แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ
จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้ว
เสร็จ จึงขอส่งมอบแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

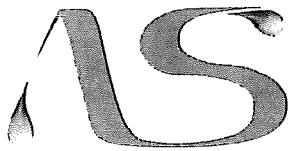


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



30 ก.ค. 67

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

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

สำเนา

Ref. : AS 71/6721A

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

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

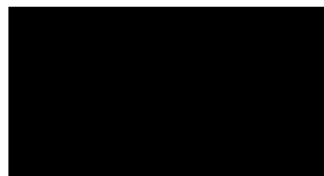
ด้วยบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ
จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้ว
เสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



กรรมการผู้จัดการ

รับแล้ว
31 ก.ค. 2567

ภาคผนวก ค

เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๔๐/๑/ ๑๕๒๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง คัดอาณัติเพื่อรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้พิจารณา บริษัท ซี.ที.เอ็น.โวลุ่มเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอสมัครขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.ที.เอ็น.โวลุ่มเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็น.โวลุ่มเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๗๐๖ ลงวันที่ ๑๖/๑๐/๒๕๖๖ ค่าบำรุงดูแล
รักษา ๑๖,๐๐๐ บาท จักรกมล ๒๕๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็น.โวลุ่มเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีเงื่อนไขประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-๖-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธรรมชัย คำเสียง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-๖-๐๐๐๒

๒) นางสาวพัชริมา ใจอินทร์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-๖-๐๐๐๓

๓) นางสาวกัญญา ไชยเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-๖-๐๐๐๔

๔) นายกัญญ์ ทาเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-๖-๐๐๐๕

๕) นางสาวสุภาวดี บุญชู

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-๖-๐๐๐๖

๖) นายณรสิทธิ์ บุญญาใส

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-๖-๐๐๐๗

๗) นายสุภากร วงษ์ประยูร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-๖-๐๐๐๘

๘) นางสาวธรรมาภรณ์ คงเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-๖-๐๐๐๙

๙) นางสาวภาวิณี แสงประสาธ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-๖-๐๐๑๐

๑๐) นางสาวสุพิศ เจริญ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-๖-๐๐๑๑

ค. ขอจ่ายค่าธรรมเนียมที่ได้รับขึ้นทะเบียนในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ

ที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

จก. ๑๗

(นายประจักษ์ คำหาญ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและสนับสนุน
ปฏิบัติการทางเทคนิคและสิ่งแวดล้อม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๖ ๒๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๖ ๒๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@w.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซี.ที.เอ็น.โวลุ่มเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๔๐(๑)/ ๑๕๒๕ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอจ่ายค่าธรรมเนียมที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ

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

อากาศเสีย

- ๒ -

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 14 รายการ

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,9)
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,9)
3	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,9)
4	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,6,7,9,10)
5	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(1,7,10)
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,9)

7 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
7	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,9)
8	pH	Electrometric Method ^(12,13)
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,9)
10	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,9)
11	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,9)
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,9)

คืน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
4	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
5	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(6,7,9,10)
6	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(7,10)
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
9	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
10	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
11	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
12	TPH (C ₈ -C ₁₂)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,11)
13	TPH (C ₁₃ -C ₁₉)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,11)
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)

เชกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลมูลฝอย
วัตถุที่ไม่ใช่เชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณแร่
ควินีนที่เจือปนในอากาศที่ระเหยออกมาจากปล่องของหม้อน้ำโรสซิฮาว์ที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125.
3. สมาคมวิศวกรที่งานแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ:
เขียนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New
Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils.
SW-846 Method 3050B, 2007.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846
Method 3060A, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission
Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method
7196A, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method
8015D, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,
2004.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

กลุ่มภาคฐานวิจัยการบริการเพื่อชุมชนและหน่วยงานที่ให้บริการ ก่อวิจัยและเชื่อมกับสภากีฬารวม คณะกรรมการวิชาการ โทร. ๐ ๒๖๖ ๒๖๕๕๕ ต่อ ๒๒๖๖๖



វិ ប័ ០៩៤០(២)/៧៣៥

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๖๗

២ ៦ អក្ខរកម ២៤៦៧

เรื่อง คออายุหนึ่งสัปดาห์ขึ้นทะเบียนรถปฎิบัติการวิเคราะห้เอกชน

เขียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพลสท์ เทค จำกัด

อำเภอ คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และจะนิรสารมลพิษขอให้อำเภอปฏิบัติการบริหารจัดการ
ในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ แห่ง
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แห่ง
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่จะได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง นววิทย์ เทสก์ เกษ จักกัธ ขอต่ออายุหน้าที่เมื่อวันที่หนึ่งกระเป๋ียนร้อยแปดปีฉัฎการ
วิเคราะห์ก่อนการเกษะเป๋ียน วะละ สกการที่เกะเป๋ียนที่ ๓๐,๐๐๐ สกการทวารที่ ๒ สกการ ๖๓๓ ขางแขวงเส้า แลบางจุนเทียน
กรุงเทพมหานครฉัฎการโรงเรียนอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมกับกรมอนามัย ให้บริษัท เอสพี เพลท จำกัด ค่ออาญาหนึ่เสียวันขึ้นทะเบียน
ก่อนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยเื่อค่าประกบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมีผลภายในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนหรือปฏิบัติภารกิจเฉพาะที่เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

SUBSIDIARY INFORMATION

ซ่อนสวดความก้นถือ

(นายกฤษฎา คำกรหมั่น)

ผู้บัญชาการกองเรือและเจ้าหน้าที่ของกองเรือ
ปฏิบัติการทางทะเลและป้องกันภัยทางทะเล

ทอวีจียและเดือนกุมภาพันธ์โรมา

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ក្រោយ ៨ ខែ ៤០ ឆ្នាំ ក្រុង ភ្នំពេញ ក៏ ប្រកាស ថា ៖

ហេតុអ្វី ០ ប្រពល ប្រពល ព័ន្ធ ប្រពល

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



สิ่งส่งมอบด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน 7-๒๔๕

ମି. ଶ୍ରୀ ରଞ୍ଜନ(୧)/ ୭ ମ ଡି

ฉบับที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวเรตรี ศิริมงคล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-ศ-๐๐๐๓ |
| ๒) นางสาวอรุษา อยู่เย็น | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-ศ-๐๐๐๖ |
| ๓) นางสาวณัฐริกา อ่อนจั่น | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-ศ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวศวามล นุญ้อย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-ศ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวจิรา ลิ้มสีนทรมย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-ศ-๐๐๐๕ |

30000

เอกสารแนบท้ายหนังสือคําสั่งว่าด้วยระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

บริษัท เทสท์ แอนด์ ซอร์ซ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๕

ที่ ๑๓๑๐(๑)๕ ๗ ๓ ๕ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๔ ราย

๑) นางสาวปรางค์ทิพย์ รักหาญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๒) นางสาวบุษยา ศรีสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๓) นางสาวกมลพร ใจดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๔) นายณัฐวัฒน์ เจริญยิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๕) นายอภิสิทธิ์ คุณมาศ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๖) นายชาญวิทย์ อุทัยเสียง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๗) นางสาวบุญสิตา ทราพนธ์นุช	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๘) นางสาวณัฐธิดา ทองลอย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๙) นางสาวฐิติพร เชื้อทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๑๐) นางสาวกนกพร วัฒนียม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๑๑) นางสาวนันทิภา สิมทรัพย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๑๒) นางสาวณัฐพร เชื้อทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๑๓) นางสาวสุกัญญา วัฒนียม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๑๔) นางสาวสุวิมล ตุกนักรัก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๑๕) นางสาววิมลรัตน์ ทรัพย์ประทุมพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๑๖) นางสาวพลอยรุ่ง สุรพินา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๑๗) นางสาวธิดา ตีมาศ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๑๘) นางสาววันวิภา สือเพ็ง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๑๙) นางสาวศิริภา คำดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๒๐) นางสาวธิดา เสนาสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๒๑) นางสาวโคกวิภา ใจดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๒๒) นายวิมลนา พันธุ์เดช	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๒๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๒๔) นางสาววรวิภา ใจดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๒๕) นายณัฐวุฒิ ใจดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๒๖) นายกิตติพงษ์ เข้มงาม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๒๗) นายไกรทอง สี่งอน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๒๘) นายสุริยา ชื่นบาน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๒๙) นางสาววิมลรัตน์ ก่อเจริญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๓๐) นางสาวนุสรา สุระวง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๓๑) นางสาวนันทิภา สอนบุญชู	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๓๒) นางสาวนันทิภา ใจดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๓๓) นางสาวนันทิภา ใจดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๓๔) นางสาวนันทิภา ใจดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
๓๕) นางสาวนันทิภา ใจดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕

๓๖) นางสาวกนกพร...

๓๖) นางสาวกนกพร ใจดี
๓๗) นางสาวกนกพร ใจดี
๓๘) นางสาวกนกพร ใจดี
๓๙) นางสาวกนกพร ใจดี
๔๐) นางสาวกนกพร ใจดี
๔๑) นางสาวกนกพร ใจดี
๔๒) นางสาวกนกพร ใจดี
๔๓) นางสาวกนกพร ใจดี
๔๔) นางสาวกนกพร ใจดี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๐๐๐๕

31/1

เอกสารแนบท้ายหนังสือคําสั่งว่าด้วยระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

บริษัท เทสท์ แอนด์ ซอร์ซ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๕

ที่ ๑๓๑๐(๑)๕ ๗ ๓ ๕ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

ก. ขอบข่ายการทดสอบที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๓๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๕5 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[1] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[1]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method ^[1] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[1] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
13	Color	ADMI Weighted-Ornate Spectrophotometric Method ^[1]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
16	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
17	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
18	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[1] 2) DPD Colorimetric Method ^[1]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[1]

31/1

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽¹⁾
36	pH	Electrometric Method ⁽⁵⁾
37	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ⁽¹⁾
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
39	Sulfide	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) Methylene blue Method ⁽¹⁾
40	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽²⁾
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ⁽²⁾
43	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ⁽²⁾
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
6	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
10	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
14	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾

15 Chromium (III)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
16	Chromium (VI)	Colorimetric Method ⁽¹⁾
17	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
18	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

31 Hexachlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
35	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
36	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
37	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
38	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
39	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
41	pH	Electrometric Method ⁽⁵⁾
42	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ⁽¹⁾
43	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
44	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
45	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

47 Toluene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
50	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
51	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
52	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
53	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
54	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
55	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
56	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,8)

2 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,7) 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,8)
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,8)
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,8)
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,8)
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8)

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,8) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,4,7,10) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,4,8,10) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(3,4,7,10) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(3,4,8,10)
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1,10) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(3,10)
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,8)
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,8)

11 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,8)
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,11) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,12)
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,8)
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,8)
15	pH	Electrometric Method ^(12,13)
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,13) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,7)

4) Digestion ...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.1) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.5.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.3) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.5.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.3) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.5.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.3) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.5.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.3) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)

สิ้น...

สิ้นจำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.1)
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.7, 5.3, 5.1) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.7, 5.3, 5.1)
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(5.1)
9	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(5.1, 5.3)
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)

12 Mercury ...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2)
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.1)
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการที่ถูกต้องหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: เอ็มเคการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

7. United States...

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2000.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

สิ้น...

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Noise Contours

รายงานสรุปผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ICP1)

ของบริษัท อินเทอร์เน็ต เนชั่น แอสตัส โปรดักส์ จำกัด

1. บทนำ

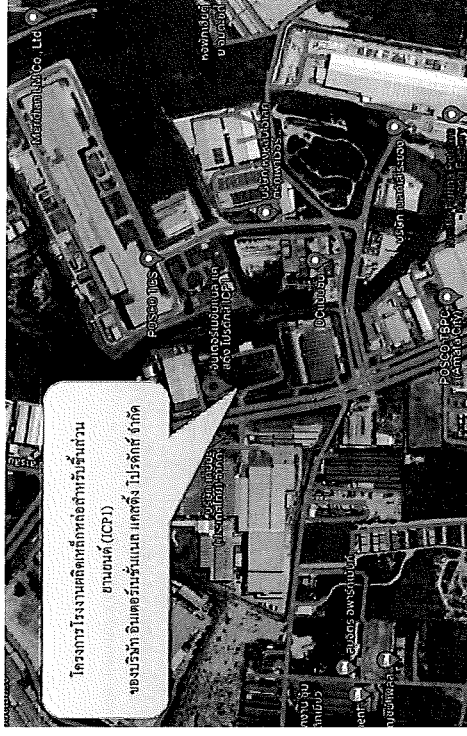
บริษัท แอร์ซอฟ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ICP1) ของบริษัท อินเทอร์เน็ต เนชั่น แอสตัส โปรดักส์ จำกัด พื้นที่บริษัท ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางยางพร อำเภอปาดังแควง จังหวัดยะลา 21140 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วันที่ 25 พฤษภาคม 2567

2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากนั้นนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3. ขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ICP1) ของบริษัท อินเทอร์เน็ต เนชั่น แอสตัส โปรดักส์ จำกัด พื้นที่บริษัท ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางยางพร อำเภอปาดังแควง จังหวัดยะลา 21140 (รูปที่ 1) โดยมีรายละเอียดการตรวจวัด ดังนี้



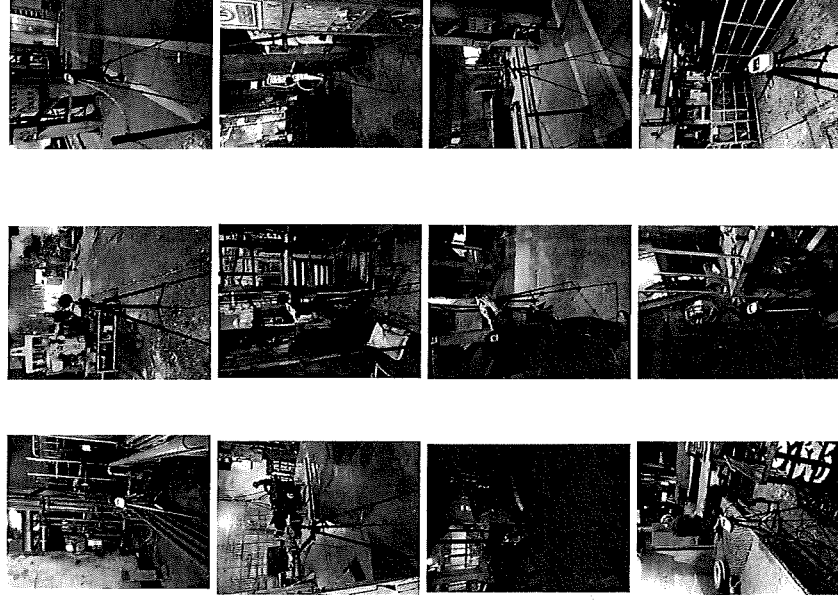
รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ICP1)

ของบริษัท อินเทอร์เน็ต เนชั่น แอสตัส โปรดักส์ จำกัด

พิกัด : 12°59'16.0"N 101°06'14.2"E

3.1 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (Workplace)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ICP1) ของบริษัท อินเทอร์เน็ต เนชั่น แอสตัส โปรดักส์ จำกัด จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 44×117 เมตร จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 2 ขนาดพื้นที่ 20×23 เมตร และจุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 3 ขนาดพื้นที่ 10×26 เมตร มีดังนี้ที่ตรวจวัด ได้แก่ L_{eq} 5 mm. (รูปที่ 2)



รูปที่ 2 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (Workplace)

4. รายละเอียดการตรวจวัด

- 4.1 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (Workplace)
วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (Workplace) แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (Workplace)

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	มาตรฐานวิธีการทดสอบ
L_{eq} 5 min.	Sound level meter	Sound level meter	In – house method : WP-AP-22 Based on notification of department of labour protection and welfare

5. บุคลากร

การดำเนินงานในครั้งนี้ บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้จัดสรรบุคลากรในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

5.1 การเก็บตัวอย่าง

- นายอนุพัทธ์ อิมพรอยู่
ตำแหน่ง พนักงานเก็บตัวอย่างภาคสนาม
5.2 การทดสอบในห้องปฏิบัติการ
นางสาวฉวีพร ผาคู ไสสง
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

5.3 การจัดทำรายงาน

- นางสาวพณิศา เขมบุญเขียว
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม (ฝ่ายรายงานผล)
5.4 การรวบรวมข้อมูลเชิงปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร.เพทย์ไทยวุฒิชัย ภาณุภักดีนันท์
ตำแหน่ง ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

6. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (Workplace)

6.1 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (CPI) ของบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 44×117 เมตร จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 2 ขนาดพื้นที่ 20×23 เมตร และจุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 3 ขนาดพื้นที่ 10×36 เมตร วันที่ 25 พฤษภาคม 2567 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2-4 รายงานผลการทดสอบในภาคผนวกที่ 1 และผังแสดงเส้นระดับเสียงในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 44×117 เมตร

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง		ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A)) L_{eq}
	จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 44×117 เมตร			
1	X10Y10		5	92.5
2	X10Y20		5	89.2
3	X10Y30		5	93.5
4	X10Y40		5	90.1
5	X20Y10		5	92.3
6	X20Y20		5	89.4
7	X20Y30		5	91.3
8	X20Y40		5	92.1
9	X30Y10		5	94.1
10	X30Y20		5	90.4
11	X30Y30		5	91.8
12	X30Y40		5	90.7
13	X40Y10		5	93.5
14	X40Y20		5	91.4
15	X40Y30		5	90.7
16	X40Y40		5	91.7
17	X50Y10		5	90.1
18	X50Y20		5	89.2
19	X50Y30		5	88.3
20	X50Y40		5	86.9

หมายเหตุ L_{eq} = ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียง



ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 44×117 เมตร (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			L _{eq}	
จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 44×117 เมตร (ต่อ)				
21	X60Y10	5	90.6	
22	X60Y20	5	86.8	
23	X60Y30	5	89.5	
24	X60Y40	5	86.3	
25	X70Y10	5	90.6	
26	X70Y20	5	87.5	
27	X70Y30	5	90.0	
28	X70Y40	5	89.4	
29	X80Y10	5	87.5	
30	X80Y20	5	88.7	
31	X80Y30	5	86.8	
32	X80Y40	5	87.9	
33	X90Y10	5	92.2	
34	X90Y20	5	88.7	
35	X90Y30	5	89.1	
36	X90Y40	5	88.2	
37	X100Y10	5	90.7	
38	X100Y20	5	83.5	
39	X100Y30	5	82.3	
40	X100Y40	5	86.4	
41	X110Y10	5	86.0	
42	X110Y20	5	88.5	
43	X110Y30	5	84.7	
44	X110Y40	5	85.7	

หมายเหตุ L_{eq} = ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียง



ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 2 ขนาดพื้นที่ 20×23 เมตร

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			L _{eq}	
จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 2 ขนาดพื้นที่ 20×23 เมตร				
1	X5Y5	5	83.6	
2	X5Y10	5	81.6	
3	X5Y15	5	86.3	
4	X10Y5	5	86.2	
5	X10Y10	5	84.7	
6	X10Y15	5	79.7	
7	X15Y5	5	87.9	
8	X15Y10	5	88.5	
9	X15Y15	5	85.7	
10	X20Y5	5	84.7	
11	X20Y10	5	84.7	
12	X20Y15	5	82.9	

หมายเหตุ L_{eq} = ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียง

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 3 ขนาดพื้นที่ 10×26 เมตร

บริเวณที่เก็บตัวอย่าง		ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))
จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 3 ขนาดพื้นที่ 10×26 เมตร			L _{eq}
1	X5Y5	5	85.1
2	X5Y10	5	85.9
3	X10Y5	5	87.5
4	X10Y10	5	86.8
5	X15Y5	5	85.3
6	X15Y10	5	87.3
7	X20Y5	5	85.9
8	X20Y10	5	88.0
9	X25Y5	5	85.7
10	X25Y10	5	84.6

หมายเหตุ L_{eq} = ค่าเฉลี่ยระดับความดังเฉลี่ย



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 318 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0539

ภาคผนวกที่ 1

■ รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ
สถานที่ตั้ง

: บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
: ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

ผลการทดสอบระดับเสียง (L_{eq} 5 min.) บริเวณพื้นที่ทาง

จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 44x17 เมตร
จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 2 ขนาดพื้นที่ 20x23 เมตร
จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 3 ขนาดพื้นที่ 10x26 เมตร
: โครงการ โรงงานผลิตเหล็กกล้าสำหรับรถยนต์ (CPI) ของบริษัท อินเทอร์เน็ต
แคสตัน โปรดักส์ จำกัด

ดำเนินการโดย บริษัท ออโบลูม จำกัด จังหวัดระยอง 21140

วันที่เก็บตัวอย่าง
วันที่ทดสอบ
เครื่องมือ

: 25 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤษภาคม 2567
: 29 พฤษภาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2567
: Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820891, ID No. NS-12-002

ปรับความถูกต้อง วันที่ 20-21 มีนาคม 2567, เหนืออายุ วันที่ 19 มีนาคม 2568

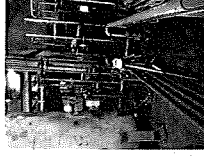
Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821486, ID No. NS-12-004

ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, เหนืออายุ วันที่ 21 มีนาคม 2568

Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821487, ID No. NS-12-005

ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, เหนืออายุ วันที่ 21 มีนาคม 2568

รูปภาพทางกับตัวอย่าง :



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร. พงษ์เทพ ภูมิคุ้มกัน)
2-131-ด-0001

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังจิ่ง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0539

รูปภาพการกับตัวอย่าง
(ต่อ)



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Panchan

(ดร.แพทยไทย ภูดิศ ภาณุคันนัท)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวังจิ่ง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0539

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)	
			L _{eq}	
จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 44x117 เมตร				
1	X10Y10	5	92.5	
2	X10Y20	5	89.2	
3	X10Y30	5	93.5	
4	X10Y40	5	90.1	
5	X20Y10	5	92.3	
6	X20Y20	5	89.4	
7	X20Y30	5	91.3	
8	X20Y40	5	92.1	
9	X30Y10	5	94.1	
10	X30Y20	5	90.4	
11	X30Y30	5	91.8	
12	X30Y40	5	90.7	
13	X40Y10	5	93.5	
14	X40Y20	5	91.4	
15	X40Y30	5	90.7	
16	X40Y40	5	91.7	
17	X50Y10	5	90.1	
18	X50Y20	5	89.2	
19	X50Y30	5	88.3	
20	X50Y40	5	86.9	

หมายเหตุ L_{eq} = ค่าเฉลี่ยระดับความดังเสียง



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

F. Panchan

(ดร.แพทยไทย ภูดิศ ภาณุคันนัท)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0539

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)
จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 44x117 เมตร			L_{eq}
21	X60Y10	5	90.6
22	X60Y20	5	86.8
23	X60Y30	5	89.5
24	X60Y40	5	86.3
25	X70Y10	5	90.6
26	X70Y20	5	87.5
27	X70Y30	5	90.0
28	X70Y40	5	89.4
29	X80Y10	5	87.5
30	X80Y20	5	88.7
31	X80Y30	5	86.8
32	X80Y40	5	87.9
33	X90Y10	5	92.2
34	X90Y20	5	88.7
35	X90Y30	5	89.1
36	X90Y40	5	88.2
37	X100Y10	5	90.7
38	X100Y20	5	83.5
39	X100Y30	5	82.3
40	X100Y40	5	86.4
41	X110Y10	5	86.0
42	X110Y20	5	88.5
43	X110Y30	5	84.7
44	X110Y40	5	85.7

หมายเหตุ L_{eq} ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียง



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Panhuan

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุวัฒน์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0539

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)
จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 2 ขนาดพื้นที่ 20x23 เมตร			L_{eq}
1	X5Y5	5	83.6
2	X5Y10	5	81.6
3	X5Y15	5	86.3
4	X10Y5	5	86.2
5	X10Y10	5	84.7
6	X10Y15	5	79.7
7	X15Y5	5	87.9
8	X15Y10	5	88.5
9	X15Y15	5	85.7
10	X20Y5	5	84.7
11	X20Y10	5	84.7
12	X20Y15	5	82.9

หมายเหตุ L_{eq} ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียง



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Panhuan

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุวัฒน์)

ว-131-ท-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวัง อําเภอสวนพุมเรียง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขใบปฏิบัติการ CEM-67-0539

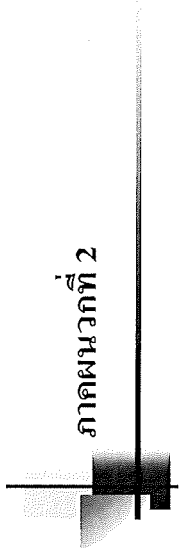
ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ/dB (A)
จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 3 ขนาดพื้นที่ 10x26 เมตร			
1	XSY5	5	85.1
2	XSY10	5	85.9
3	X10Y5	5	87.5
4	X10Y10	5	86.8
5	X15Y5	5	85.3
6	X15Y10	5	87.3
7	X20Y5	5	85.9
8	X20Y10	5	88.0
9	X25Y5	5	85.7
10	X25Y10	5	84.6

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-A-P-22 Based on notification of department of labour protection and welfare

หมายเหตุ L_{eq} = ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียง



ภาคผนวกที่ 2

- ผังแสดงเส้นระดับเสียง



P. Pichan

(ดร.แพทยไพฑูริศ ภูมิทัศน์นันท)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



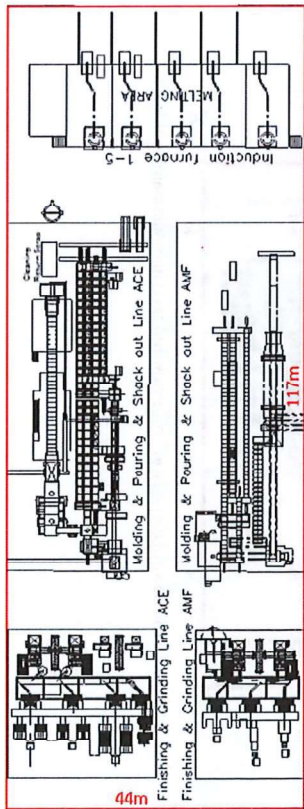
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

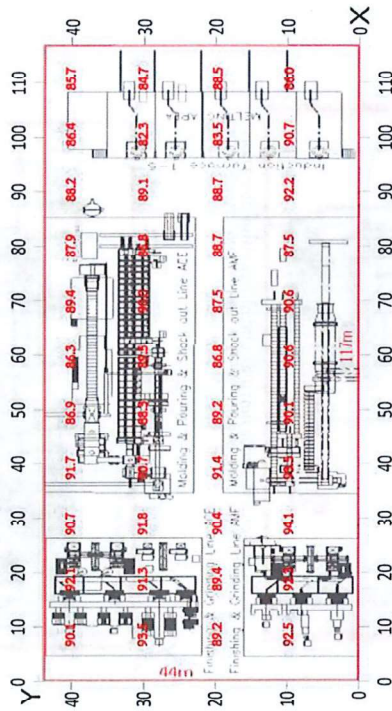


C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

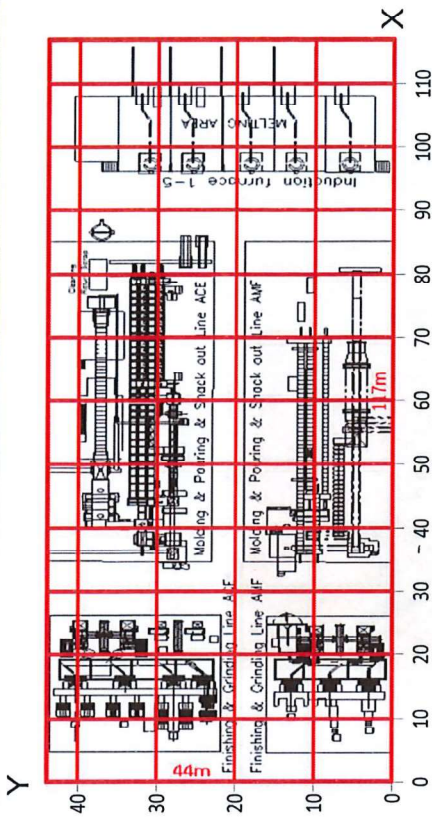
บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



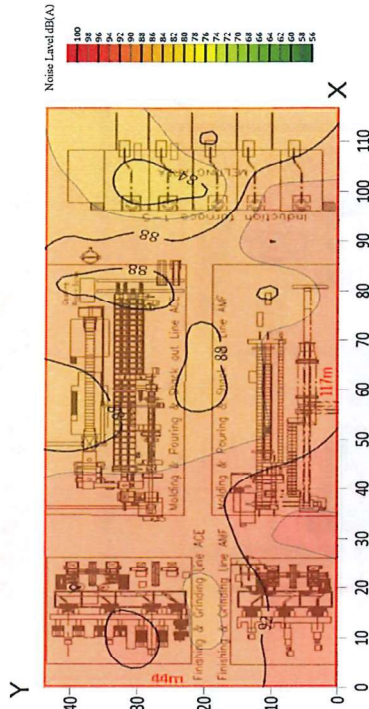
รูปที่ 1 จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 44x117 เมตร



รูปที่ 2 จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 44x117 เมตร (แสดงผลการวัด)

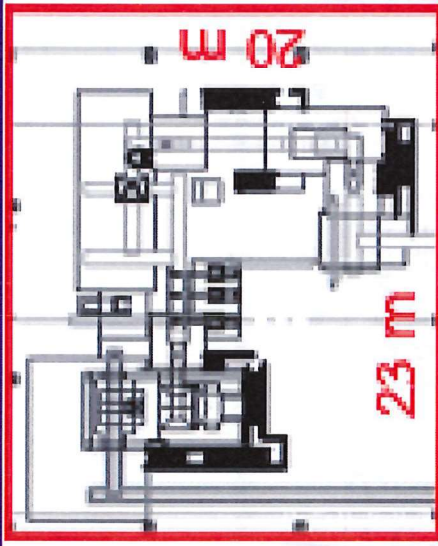


(ก) แผนผัง Grid บริเวณจุดตรวจวัดเสียง
รูปที่ 3 จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 44x117 เมตร

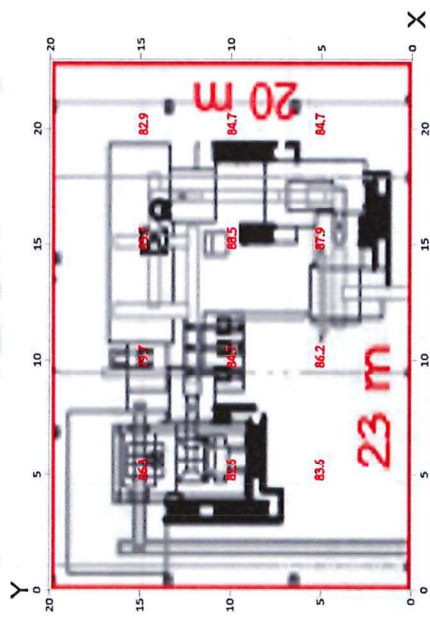


(ข) แผนผังเสียงระดับเสียง

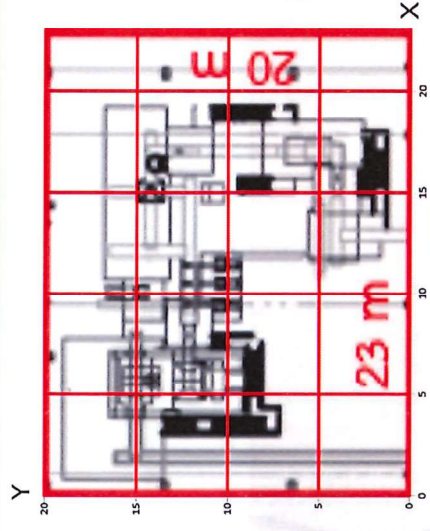
รูปที่ 4 จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 44x117 เมตร



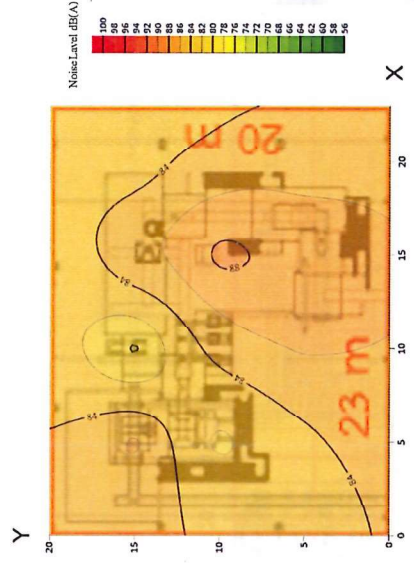
รูปที่ 5 จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 2 ขนาดพื้นที่ 20x23 เมตร



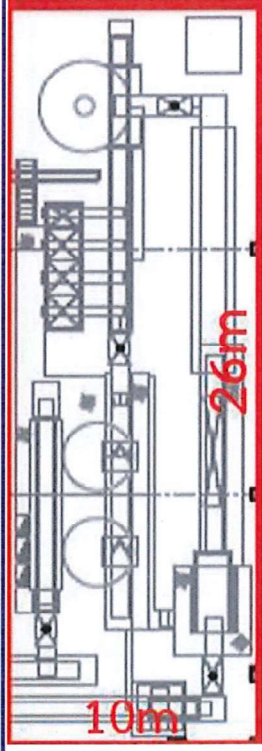
รูปที่ 6 จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 2 ขนาดพื้นที่ 20x23 เมตร (แสดงผลการตรวจวัด)



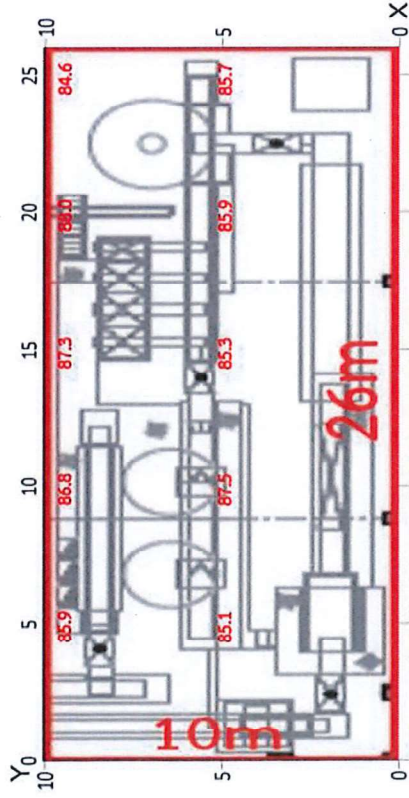
(ก) แสดงเส้น Grid บริเวณจุดตรวจวัดเสียง
รูปที่ 7 จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 2 ขนาดพื้นที่ 20x23 เมตร



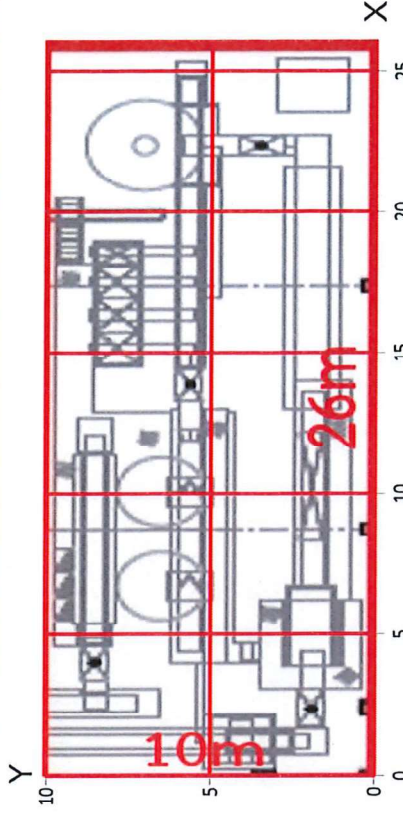
(ข) แสดงเส้นระดับเสียง
รูปที่ 8 จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 2 ขนาดพื้นที่ 20x23 เมตร



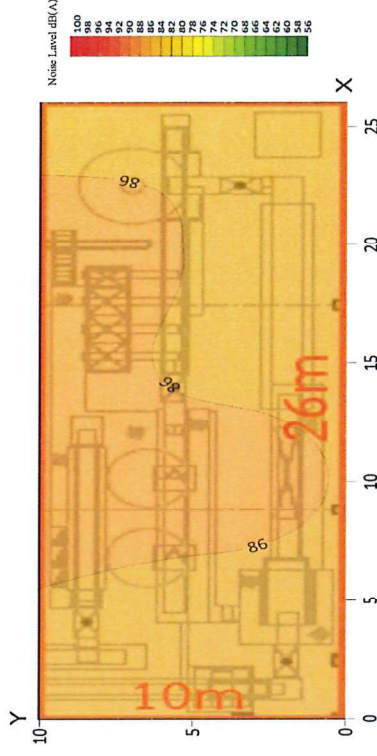
รูปที่ 9 จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 3 ขนาดพื้นที่ 10x26 เมตร



รูปที่ 10 จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 3 ขนาดพื้นที่ 10x26 เมตร (แสดงผลการตรวจวัด)



(ก) สิ่งแสดงเส้นระดับเสียง
รูปที่ 11 จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 3 ขนาดพื้นที่ 10x26 เมตร



(ข) สิ่งแสดงเส้นระดับเสียง

รูปที่ 12 จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 3 ขนาดพื้นที่ 10x26 เมตร

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



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. SE331/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : ปล่อง Finishing & Grinding (Line ACE) Collected Date : September 25, 2024
Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : September 26, 2024
Collected By : นายสุภาพกรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-0008 Analytical Date : October 02, 2024

Stack' features				
Stack's height	12.00	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	1.00	m.	Sampling Time	09.30 a.m.
Stack's temperature	37.00	°C	Percentage of O ₂	20.90
Gas's velocity inside the stack	12.59	m/s	Percentage of CO ₂	0.00
Flow rate	9.88	m ³ /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	755.85	mm.Hg	Shape	Circle

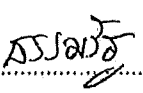
Parameter	Unite	Concentration ¹	Standard ³	Control EIA ⁴
		% 20.90 O ₂ ²		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	0.653	120	5
	g/s	0.01	-	0.05

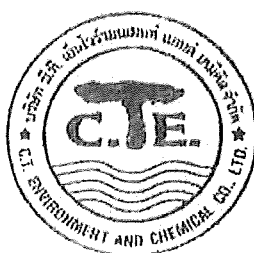
Source : ¹ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C


² the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

⁴ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ


Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No. ว-270-จ-0002




Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No. ว-270-ค-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 11



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

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

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE331/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : ปล่อง Sand Reparation (Line ACE) Collected Date : September 19, 2024
Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : September 23, 2024
Collected By : นายสุภากร วัชรประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-0008 Analytical Date : September 30, 2024

Stack' features					
Stack's height	10.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.90	m.	Sampling Time	14.00	p.m.
Stack's temperature	53.00	°C	Percentage of O ₂	21.00	
Gas's velocity inside the stack	10.96	m/s	Percentage of CO ₂	0.00	
Flow rate	6.97	m ³ /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration ¹	Standard ³	Control EIA ⁴
		% 21.00 O ₂ ²		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	3.232	120	12
	g/s	0.02	-	0.11

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

² the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

⁴ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst No. ว-270-จ-0002



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor No. ว-270-ค-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 11



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. SE331/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสตัง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : ปล่อง Molding Line (Line ACE) Collected Date : September 19, 2024
Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : September 23, 2024
Collected By : นายสุภากรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-0008 Analytical Date : September 30, 2024

Stack' features					
Stack's height	10.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.90	m.	Sampling Time	14.30	p.m.
Stack's temperature	55.00	°C	Percentage of O ₂	20.90	
Gas's velocity inside the stack	12.33	m/s	Percentage of CO ₂	0.00	
Flow rate	7.84	m ³ /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	756.09	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration ¹	Standard ³	Control EIA ⁴
		% 20.90 O ₂ ²		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	0.891	120	12
	g/s	0.01	-	0.15

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

² the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

⁴ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

558888

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst No. ว-270-จ-0002



558888

Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor No. ว-270-จ-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 11



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE331/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (ICP1)
 Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
 Location : ปล่อง Melting Furnace No.1 (Line ACE) Collected Date : September 19, 2024
 Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : September 23, 2024
 Collected By : นายสุภากร วัชรประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-0008 Analytical Date : September 30, 2024

Stack' features				
Stack's height	20.00	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	1.50	m.	Sampling Time	12.40 a.m.
Stack's temperature	52.00	°C	Percentage of O ₂	20.90
Gas's velocity inside the stack	12.53	m/s	Percentage of CO ₂	0.00
Flow rate	22.13	m ³ /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	755.85	mm.Hg	Shape	Circle

Parameter	Unite	Concentration ^{1/}	Standard ^{3/}	Control EIA ^{4/}
		% 20.90 O ₂ ^{2/}		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	1.129	120	7
	g/s	0.02	-	0.09

Source : ^{1/} at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

^{2/} the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

^{3/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
 จากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

^{4/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ธรรมาภ

Mr. Thammarat Khamseang
 Analyst No.ว-270-จ-0002



Chainarong

Mr. Chainarong Toeakbandit
 Supervisor No.ว-270-ค-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 4 of 11



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. SE331/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : ปล่อง Finishing & Grinding No.2 (Line AMF) Collected Date : September 19, 2024
Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : September 23, 2024
Collected By : นายสุภากรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-0008 Analytical Date : September 30, 2024

Stack' features					
Stack's height	12.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	1.00	m.	Sampling Time	09.30	a.m.
Stack's temperature	39.00	°C	Percentage of O ₂	20.90	
Gas's velocity inside the stack	10.91	m/s	Percentage of CO ₂	0.00	
Flow rate	8.57	m ³ /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	755.85	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration ¹	Standard ³	Control EIA ⁴
		% 20.90 O ₂ ²		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	2.218	120	10
	g/s	0.02	-	0.09

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

² the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

⁴ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst No. ว-270-จ-0002



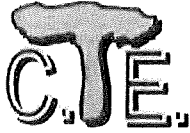
Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor No. ว-270-จ-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 5 of 11



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. SE331/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (ICP1)
 Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
 Location : ปล่อง Sand Preparation No.2 (Line AMF) Collected Date : September 19, 2024
 Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : September 23, 2024
 Collected By : นายสุภากรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-0008 Analytical Date : September 30, 2024

Stack' features					
Stack's height	12.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	1.00	m.	Sampling Time	10.05	a.m.
Stack's temperature	39.00	°C	Percentage of O ₂	20.90	
Gas's velocity inside the stack	11.36	m/s	Percentage of CO ₂	0.00	
Flow rate	8.91	m ³ /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	755.85	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration ^{1/}	Standard ^{3/}	Control EIA ^{4/}
		% 20.90 O ₂ ^{2/}		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	2.338	120	12
	g/s	0.02	-	0.13

Source : ^{1/} at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

^{2/} the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

^{3/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
 จากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

^{4/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst No.ว-270-จ-0002



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor No.ว-270-ค-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 6 of 11



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. SE331/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสตัน โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : ปล่อง Drum Cooler No.2 (Line AMF) Collected Date : September 19, 2024
Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : September 23, 2024
Collected By : นายสุภาพกรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-0008 Analytical Date : September 30, 2024

Stack' features				
Stack's height	12.00	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	1.00	m.	Sampling Time	10.40 p.m.
Stack's temperature	40.00	°C	Percentage of O ₂	21.00
Gas's velocity inside the stack	11.01	m/s	Percentage of CO ₂	0.00
Flow rate	8.64	m ³ /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	755.91	mm.Hg	Shape	Circle

Parameter	Unite	Concentration ¹	Standard ³	Control EIA ⁴
		% 21.00 O ₂ ²		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	1.962	120	5
	g/s	0.02	-	0.06

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

² the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

⁴ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst No. 2-270-จ-0002



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor No. 2-270-ค-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 7 of 11



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. SE331/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนต แอสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : ปล่อง Melting Furnace No.4 (Line AMF) Collected Date : September 19, 2024
Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : September 23, 2024
Collected By : นายสุภาภรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-0008 Analytical Date : September 30, 2024

Stack' features				
Stack's height	22.00	m.	Hour the work	24.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	1.50	m.	Sampling Time	11.15 a.m.
Stack's temperature	66.00	°C	Percentage of O ₂	21.00
Gas's velocity inside the stack	13.33	m/s	Percentage of CO ₂	0.00
Flow rate	23.55	m ³ /s	Type of fuel	-
Absolute Stack Pressure	755.91	mm.Hg	Shape	Circle

Parameter	Unite	Concentration ^{1/}	Standard ^{3/}	Control EIA ^{4/}
		% 21.00 O ₂ ^{2/}		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	1.665	120	7
	g/s	0.04	-	0.09

Source : ^{1/} at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

^{2/} the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

^{3/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

^{4/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

.....
Khamseang

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst No.ว-270-จ-0002



.....
Chainarong

Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor No.ว-270-ค-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 8 of 11



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. SE331/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : ปล่อง Wet Scrubber Collected Date : September 19, 2024
Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : September 23, 2024
Collected By : นายสุภากรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-0008 Analytical Date : September 30, 2024

Stack' features					
Stack's height	12.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.90	m.	Sampling Time	15.30	p.m.
Stack's temperature	36.00	°C	Percentage of O ₂	20.90	
Gas's velocity inside the stack	10.23	m/s	Percentage of CO ₂	0.00	
Flow rate	6.50	m ³ /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	755.91	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration ¹	Standard ³
		% 20.90 O ₂ ²	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	1.866	400

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)

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst No. ว-270-จ-0002



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor No. ว-270-ค-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 9 of 11



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. SE331/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : ปล่องระบบดักฝุ่นจากขั้นตอนการเทแบบ Collected Date : September 19, 2024
Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : September 23, 2024
Collected By : นายสุภาพร วัชรประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-0008 Analytical Date : September 30, 2024

Stack' features					
Stack's height	12.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.90	m.	Sampling Time	13.20	p.m.
Stack's temperature	44.00	°C	Percentage of O ₂	21.00	
Gas's velocity inside the stack	12.82	m/s	Percentage of CO ₂	0.00	
Flow rate	8.15	m ³ /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	755.91	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration ¹	Standard ³	Control EIA ⁴
		% 21.00 O ₂ ²		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	1.034	120	5
	g/s	0.01	-	0.05

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

² the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
จากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

⁴ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst No. ว-270-จ-0002



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor No. ว-270-จ-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 10 of 11



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. SE331/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Location : ปล่องระบบดักฝุ่นจากบริเวณพื้นที่เตาหลอม Collected Date : September 19, 2024
Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : September 23, 2024
Collected By : นายสุภากรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-0008 Analytical Date : September 30, 2024

Stack' features					
Stack's height	10.40	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.85	m.	Sampling Time	11.50	a.m.
Stack's temperature	51.00	°C	Percentage of O ₂	20.90	
Gas's velocity inside the stack	10.73	m/s	Percentage of CO ₂	0.00	
Flow rate	6.08	m ³ /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	755.91	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration ¹	Standard ³	Control EIA ⁴
		% 20.90 O ₂ ²		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	0.425	120	5
	g/s	<0.01	-	0.05

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

² the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

⁴ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๕๕๕๕๕

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst No. 2-270-จ-0002



๕๕๕๕๕

Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor No. 2-270-ค-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 11 of 11

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



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.WP634/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสดีง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
Type of Sample : High Volume Collected Date : September 19-26, 2024
Method Of Analyzer : Gravimetric Receive Date : September 26, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 3, 2024

สถานที่ตรวจวัด	ว/ด/ป ที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ	
		Total Suspended Particulate Matter (TSP) (mg/m ³)	Particulate Matter Less Than 10 Micron (PM-10) (mg/m ³)
โรงเรียนบ้านห้วยปราบ (พิกัด 13.027172, 101.104995)	19-20/09/2567	0.048	0.024
	20-21/09/2567	0.059	0.029
	21-22/09/2567	0.039	0.020
	22-23/09/2567	0.049	0.022
	23-24/09/2567	0.033	0.017
	24-25/09/2567	0.029	0.015
	25-26/09/2567	0.027	0.016
โรงเรียนบ้านภูไทร (พิกัด 12.965980, 101.080956)	19-20/09/2567	0.057	0.028
	20-21/09/2567	0.083	0.039
	21-22/09/2567	0.061	0.027
	22-23/09/2567	0.049	0.019
	23-24/09/2567	0.038	0.023
	24-25/09/2567	0.040	0.029
	25-26/09/2567	0.024	0.016
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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



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 15 of 19



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP634/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)

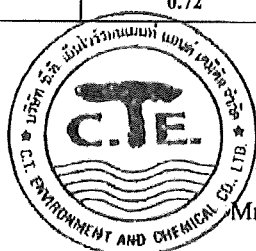
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

Location : บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (พิกัด 12.965980, 101.080956)

Type of Sample : WS&WD

Collected Date : September 19-26, 2024

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (พิกัด 12.965980, 101.080956)			
		19-20/09/2567		20-21/09/2567	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	11:00 – 12:00	0.0	NW	1.8	NNW
2	12:00 – 13:00	2.2	NW	2.2	NNW
3	13:00 – 14:00	2.2	NW	2.2	NNW
4	14:00 – 15:00	2.2	NW	2.2	NNW
5	15:00 – 16:00	1.8	NW	2.2	NNW
6	16:00 – 17:00	1.8	NW	2.2	NNW
7	17:00 – 18:00	1.8	NW	1.8	NNW
8	18:00 – 19:00	1.3	NW	1.3	W
9	19:00 – 20:00	0.9	SE	0.4	NW
10	20:00 – 21:00	0.0	SE	0.4	W
11	21:00 – 22:00	0.0	SE	0.4	NNW
12	22:00 – 23:00	0.4	ESE	0.0	NNW
13	23:00 – 00:00	0.0	SE	0.0	NNW
14	00:00 – 01:00	0.0	SE	0.4	NNW
15	01:00 – 02:00	0.0	SE	0.4	NNW
16	02:00 – 03:00	0.0	SE	0.0	NNW
17	03:00 – 04:00	0.0	SE	0.4	NW
18	04:00 – 05:00	0.0	SE	0.4	NW
19	05:00 – 06:00	0.4	SE	0.0	NW
20	06:00 – 07:00	0.0	SE	0.0	NW
21	07:00 – 08:00	0.0	SE	0.0	NW
22	08:00 – 09:00	0.0	SE	0.9	NW
23	09:00 – 10:00	0.9	NNW	1.8	NW
24	10:00 – 11:00	2.2	NNW	2.2	NW
ค่าเฉลี่ย		0.72	-	0.87	-



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 16 of 19



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

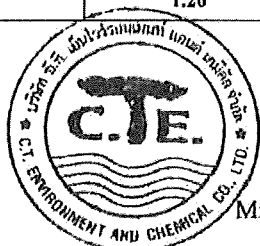
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP634/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
Location : บริเวณโรงเรียนบ้านกุไทร (พิกัด 12.965980, 101.080956)
Type of Sample : WS&WD **Collected Date** : September 19-26, 2024

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านกุไทร (พิกัด 12.965980, 101.080956)			
		21-22/09/2567		22-23/09/2567	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	11:00 – 12:00	2.7	NW	2.7	W
2	12:00 – 13:00	2.7	NW	2.7	WSW
3	13:00 – 14:00	2.7	NW	2.7	W
4	14:00 – 15:00	2.7	WNW	2.2	W
5	15:00 – 16:00	2.7	WNW	2.7	WSW
6	16:00 – 17:00	2.2	WNW	1.8	WSW
7	17:00 – 18:00	2.2	W	0.9	SW
8	18:00 – 19:00	1.8	W	0.4	SSW
9	19:00 – 20:00	0.4	WNW	0.0	SSW
10	20:00 – 21:00	0.0	WNW	0.0	SSW
11	21:00 – 22:00	0.0	WNW	0.4	SSW
12	22:00 – 23:00	0.9	WNW	0.0	SSW
13	23:00 – 00:00	0.9	NW	0.0	SSW
14	00:00 – 01:00	0.9	NW	0.0	SSW
15	01:00 – 02:00	1.3	WNW	0.0	SSW
16	02:00 – 03:00	1.3	NW	0.0	SSW
17	03:00 – 04:00	0.9	NW	0.0	SSW
18	04:00 – 05:00	0.0	NW	0.0	SSW
19	05:00 – 06:00	0.4	NW	0.0	SSW
20	06:00 – 07:00	0.0	NW	0.0	SSW
21	07:00 – 08:00	0.4	NW	0.0	SSW
22	08:00 – 09:00	0.9	NW	0.4	SSW
23	09:00 – 10:00	1.3	WSW	0.9	WSW
24	10:00 – 11:00	2.2	WSW	1.8	W
ค่าเฉลี่ย		1.26	-	0.77	-



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 17 of 19



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

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

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP634/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)

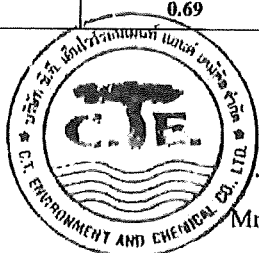
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อ่าวพลวงแดง จังหวัดระยอง

Location : บริเวณโรงเรียนบ้านกล้วย (พิกัด 12.965980, 101.080956)

Type of Sample : WS&WD

Collected Date : September 19-26, 2024

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านกล้วย (พิกัด 12.965980, 101.080956)			
		23-24/09/2567		24-25/09/2567	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	11:00 – 12:00	1.8	W	1.3	WNW
2	12:00 – 13:00	2.2	W	1.3	WNW
3	13:00 – 14:00	2.2	W	1.3	WNW
4	14:00 – 15:00	2.2	W	1.3	WNW
5	15:00 – 16:00	1.8	W	1.3	WNW
6	16:00 – 17:00	1.8	W	1.3	WNW
7	17:00 – 18:00	0.9	W	0.9	WSW
8	18:00 – 19:00	0.9	WNW	0.9	WSW
9	19:00 – 20:00	0.9	WNW	0.4	WSW
10	20:00 – 21:00	0.4	NW	0.0	WSW
11	21:00 – 22:00	0.4	NW	0.0	WSW
12	22:00 – 23:00	0.0	NW	0.0	W
13	23:00 – 00:00	0.0	NW	1.3	WNW
14	00:00 – 01:00	0.4	NW	0.9	WNW
15	01:00 – 02:00	0.0	WNW	0.0	WNW
16	02:00 – 03:00	0.9	N	0.0	WNW
17	03:00 – 04:00	0.4	NNE	0.0	WNW
18	04:00 – 05:00	0.0	NNE	0.0	WNW
19	05:00 – 06:00	0.0	NNE	0.0	NW
20	06:00 – 07:00	0.0	NNE	0.0	NW
21	07:00 – 08:00	0.0	NNE	0.0	NW
22	08:00 – 09:00	0.0	NNE	0.0	NW
23	09:00 – 10:00	0.4	ESE	0.4	NW
24	10:00 – 11:00	0.9	NW	0.4	NW
ค่าเฉลี่ย		0.69	-	0.49	-



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 18 of 19



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

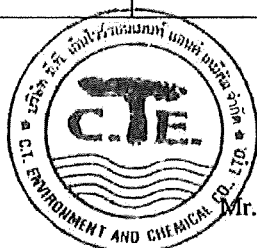
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP634/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
Location : บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (พิกัด 12.965980, 101.080956)
Type of Sample : WS&WD **Collected Date** : September 19-26, 2024

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (พิกัด 12.965980, 101.080956)	
		25-26/09/2567	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	11:00 – 12:00	0.9	WNW
2	12:00 – 13:00	0.9	WNW
3	13:00 – 14:00	0.9	WNW
4	14:00 – 15:00	0.9	WNW
5	15:00 – 16:00	0.9	WNW
6	16:00 – 17:00	0.9	WNW
7	17:00 – 18:00	0.9	WNW
8	18:00 – 19:00	0.4	NW
9	19:00 – 20:00	0.0	NW
10	20:00 – 21:00	0.0	NW
11	21:00 – 22:00	0.4	NW
12	22:00 – 23:00	0.4	NW
13	23:00 – 00:00	0.0	NNE
14	00:00 – 01:00	0.0	NNE
15	01:00 – 02:00	0.0	NNE
16	02:00 – 03:00	0.0	NNE
17	03:00 – 04:00	0.0	NNE
18	04:00 – 05:00	0.0	NNE
19	05:00 – 06:00	0.0	NNW
20	06:00 – 07:00	0.0	NNW
21	07:00 – 08:00	0.0	NNW
22	08:00 – 09:00	0.4	NNW
23	09:00 – 10:00	0.4	NNW
24	10:00 – 11:00	0.0	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.26	-



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 19 of 19

ผลตรวจวัดระดับเสียง



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

9/40-41 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.WP634/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
Location : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านข้างทางเข้าโรงงาน (พิกัด 12.988061, 101.103538)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : September 19-20, 2024
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : September 26, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : October 3, 2024

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	66.3	88.0	62.3	13	22:00 – 23:00	62.1	75.9	59.6
2	11:00 – 12:00	65.7	91.3	61.1	14	23:00 – 00:00	60.8	78.7	58.8
3	12:00 – 13:00	60.2	90.6	58.1	15	00:00 – 01:00	61.7	78.2	59.5
4	13:00 – 14:00	65.1	79.7	61.7	16	01:00 – 02:00	61.8	79.9	59.0
5	14:00 – 15:00	65.4	84.7	61.4	17	02:00 – 03:00	61.2	77.7	58.6
6	15:00 – 16:00	66.3	85.3	62.2	18	03:00 – 04:00	61.3	76.1	58.7
7	16:00 – 17:00	65.0	81.2	61.1	19	04:00 – 05:00	63.3	84.0	59.5
8	17:00 – 18:00	65.2	81.9	61.6	20	05:00 – 06:00	66.9	84.1	63.1
9	18:00 – 19:00	66.7	86.1	62.7	21	06:00 – 07:00	68.9	84.1	64.5
10	19:00 – 20:00	65.7	84.8	61.9	22	07:00 – 08:00	66.8	81.5	63.0
11	20:00 – 21:00	63.7	80.3	60.3	23	08:00 – 09:00	65.7	77.7	62.1
12	21:00 – 22:00	62.9	86.9	59.7	24	09:00 – 10:00	65.9	81.8	62.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน ¹⁾			64.9				
L max					91.3				
L90					61.3				

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

Page 1 of 19



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.WP634/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
Type of Sample : Annoyance Noise **Collected Date** : September 19-20, 2024
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : September 26, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : October 3, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโรงงานด้านข้างทางเข้า โรงงาน (พิกัด 12.988061, 101.103538)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq,TS}$)	dB(A)	66.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq,R}$)	dB(A)	60.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,T}$)	dB(A)	65.1
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	65.1
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	dB(A)	58.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.0
ค่ามาตรฐาน "	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงการรบกวน 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 2 of 19



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

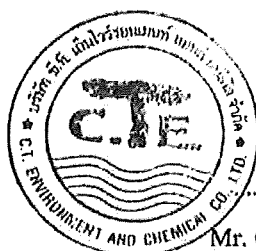
ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP634/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
Location : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านข้างทางเข้าโรงงาน (พิกัด 12.988061, 101.103538)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : September 20-21, 2024
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : September 26, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : October 3, 2024

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	65.3	81.0	61.2	13	23:00 – 00:00	61.2	75.0	58.9
2	12:00 – 13:00	60.3	87.4	58.0	14	00:00 – 01:00	61.9	80.8	59.3
3	13:00 – 14:00	65.6	82.4	62.1	15	01:00 – 02:00	61.9	72.7	59.3
4	14:00 – 15:00	65.4	80.6	61.8	16	02:00 – 03:00	60.1	71.0	58.4
5	15:00 – 16:00	65.3	77.6	62.0	17	03:00 – 04:00	61.3	75.6	59.1
6	16:00 – 17:00	65.8	83.3	61.8	18	04:00 – 05:00	61.3	81.3	58.8
7	17:00 – 18:00	65.2	81.8	61.5	19	05:00 – 06:00	65.3	85.0	61.1
8	18:00 – 19:00	65.9	81.4	62.2	20	06:00 – 07:00	67.4	82.2	63.4
9	19:00 – 20:00	66.2	80.8	62.0	21	07:00 – 08:00	67.4	80.6	63.3
10	20:00 – 21:00	64.1	81.2	60.8	22	08:00 – 09:00	65.6	80.3	61.7
11	21:00 – 22:00	62.1	77.0	59.2	23	09:00 – 10:00	65.2	82.6	61.1
12	22:00 – 23:00	64.2	85.4	60.0	24	10:00 – 11:00	64.7	79.6	61.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}			64.6				
L max					87.4				
L90					61.0				

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

Page 3 of 19



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

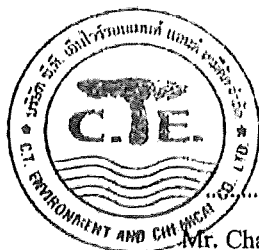
ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP634/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นเนล แคสดีง โปรดัคส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
Type of Sample : Annoyance Noise **Collected Date** : September 20-21, 2024
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : September 26, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : October 3, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโรงงานด้านข้างทางเข้า โรงงาน (พิกัด 12.988061, 101.103538)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq,TS}$)	dB(A)	65.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq,R}$)	dB(A)	60.3
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,T}$)	dB(A)	63.5
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	63.5
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	dB(A)	58.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.5
ค่ามาตรฐาน "	dB(A)	10.0

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



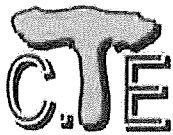
Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 4 of 19



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.WP634/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสดีง โปรดัคส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง
Location : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านข้างทางเข้าโรงงาน (พิกัด 12.988061, 101.103538)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : September 21-22, 2024
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : September 26, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : October 3, 2024

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	66.2	87.4	60.1	13	23:00 – 00:00	61.6	82.4	59.0
2	12:00 – 13:00	66.3	90.1	60.8	14	00:00 – 01:00	61.7	77.7	59.4
3	13:00 – 14:00	64.2	78.9	60.6	15	01:00 – 02:00	60.7	82.4	58.4
4	14:00 – 15:00	64.2	81.6	60.8	16	02:00 – 03:00	60.6	74.3	58.2
5	15:00 – 16:00	65.3	85.3	61.3	17	03:00 – 04:00	60.7	75.5	58.6
6	16:00 – 17:00	60.7	82.0	57.6	18	04:00 – 05:00	61.9	74.6	58.2
7	17:00 – 18:00	65.0	82.8	61.4	19	05:00 – 06:00	64.4	78.6	61.0
8	18:00 – 19:00	65.5	82.2	61.0	20	06:00 – 07:00	67.0	84.4	61.5
9	19:00 – 20:00	65.3	81.1	61.1	21	07:00 – 08:00	62.6	83.4	55.8
10	20:00 – 21:00	62.9	80.0	59.9	22	08:00 – 09:00	61.6	85.2	54.1
11	21:00 – 22:00	62.1	81.0	59.4	23	09:00 – 10:00	61.7	80.3	54.6
12	22:00 – 23:00	61.3	75.5	59.0	24	10:00 – 11:00	62.5	78.7	58.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}			63.6				
L max					90.1				
L90					59.6				

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

Page 5 of 19



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.WP634/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล แคสดีง โปรดัคส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง
Type of Sample : Annoyance Noise **Collected Date** : September 21-22, 2024
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : September 26, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : October 3, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโรงงานด้านข้างทางเข้า โรงงาน (พิกัด 12.988061, 101.103538)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq,TS}$)	dB(A)	64.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq,R}$)	dB(A)	60.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$)	dB(A)	61.6
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	61.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	dB(A)	57.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.0
ค่ามาตรฐาน "	dB(A)	10.0

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



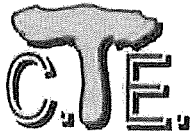
Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 6 of 19



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.WP634/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสตติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
Location : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านข้างทางเข้าโรงงาน (พิกัด 12.988061, 101.103538)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : September 22-23, 2024
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : September 26, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : October 3, 2024

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	61.6	79.3	56.8	13	00:00 – 01:00	62.0	79.2	58.0
2	13:00 – 14:00	61.9	78.1	54.9	14	01:00 – 02:00	62.3	79.0	59.3
3	14:00 – 15:00	61.0	77.9	58.6	15	02:00 – 03:00	61.5	81.1	58.1
4	15:00 – 16:00	72.5	106.2	63.3	16	03:00 – 04:00	63.6	85.9	59.2
5	16:00 – 17:00	69.8	99.9	63.8	17	04:00 – 05:00	61.8	78.3	52.8
6	17:00 – 18:00	65.8	80.3	60.5	18	05:00 – 06:00	67.8	82.2	60.2
7	18:00 – 19:00	66.9	86.4	61.2	19	06:00 – 07:00	70.8	84.8	67.4
8	19:00 – 20:00	66.9	85.1	61.2	20	07:00 – 08:00	72.2	95.4	65.8
9	20:00 – 21:00	65.8	88.8	61.6	21	08:00 – 09:00	69.4	87.6	65.0
10	21:00 – 22:00	64.2	80.7	59.8	22	09:00 – 10:00	68.4	84.2	64.1
11	22:00 – 23:00	64.6	81.3	60.3	23	10:00 – 11:00	66.8	82.2	61.9
12	23:00 – 00:00	63.3	84.2	58.0	24	11:00 – 12:00	64.8	86.3	59.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}			67.1				
L max					106.2				
L90					61.7				

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

Page 7 of 19



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.WP634/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
Type of Sample : Annoyance Noise **Collected Date** : September 22-23, 2024
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : September 26, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : October 3, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโรงงานด้านข้างทางเข้า โรงงาน (พิกัด 12.988061, 101.103538)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq,TS}$)	dB(A)	66.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq,R}$)	dB(A)	61.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,T}$)	dB(A)	65.6
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	65.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	dB(A)	58.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงการรบกวน 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 8 of 19



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.WP634/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
Location : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านข้างทางเข้าโรงงาน (พิกัด 12.988061, 101.103538)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : September 23-24, 2024
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : September 26, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : October 3, 2024

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	64.6	80.0	60.2	13	00:00 – 01:00	60.6	79.2	57.4
2	13:00 – 14:00	65.1	83.1	61.2	14	01:00 – 02:00	62.7	71.4	58.3
3	14:00 – 15:00	65.2	80.9	61.0	15	02:00 – 03:00	60.5	74.5	58.0
4	15:00 – 16:00	65.2	84.7	60.5	16	03:00 – 04:00	60.1	77.7	52.4
5	16:00 – 17:00	59.1	80.6	58.6	17	04:00 – 05:00	62.0	78.8	54.9
6	17:00 – 18:00	64.0	78.7	58.8	18	05:00 – 06:00	66.2	81.4	61.8
7	18:00 – 19:00	65.5	85.8	59.8	19	06:00 – 07:00	68.2	84.8	63.6
8	19:00 – 20:00	65.5	79.0	60.6	20	07:00 – 08:00	66.4	78.2	62.8
9	20:00 – 21:00	62.1	81.3	57.9	21	08:00 – 09:00	65.6	77.2	61.9
10	21:00 – 22:00	62.1	81.7	57.8	22	09:00 – 10:00	65.7	79.0	62.3
11	22:00 – 23:00	60.5	72.7	57.5	23	10:00 – 11:00	65.5	82.7	61.3
12	23:00 – 00:00	59.5	75.3	56.2	24	11:00 – 12:00	66.0	86.4	61.5
Leq 24 hr		มาตรฐาน ¹⁾			64.3				
L max					86.4				
L90					60.1				

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



[Signature]

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 9 of 19



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

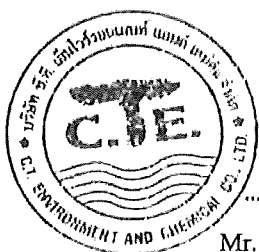
ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP634/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตชั้นนำ แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบขางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
Type of Sample : Annoyance Noise **Collected Date** : September 23-24, 2024
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : September 26, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : October 3, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโรงงานด้านข้างทางเข้า โรงงาน (พิกัด 12.988061, 101.103538)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq,TS}$)	dB(A)	64.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq,R}$)	dB(A)	59.1
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,T}$)	dB(A)	62.7
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	62.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	dB(A)	58.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.1
ค่ามาตรฐาน "	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงการรบกวน 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 10 of 19



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.WP634/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
Location : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านข้างทางเข้าโรงงาน (พิกัด 12.988061, 101.103538)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : September 24-25, 2024
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : September 26, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : October 3, 2024

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level		
		(dB(A))					(dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	13:00 – 14:00	65.2	77.7	61.6	13	01:00 – 02:00	63.4	75.2	60.4
2	14:00 – 15:00	65.2	80.4	61.5	14	02:00 – 03:00	62.7	74.2	59.7
3	15:00 – 16:00	61.4	85.2	57.1	15	03:00 – 04:00	64.2	81.8	61.0
4	16:00 – 17:00	65.7	83.4	61.6	16	04:00 – 05:00	64.0	78.2	60.2
5	17:00 – 18:00	65.1	84.6	61.7	17	05:00 – 06:00	68.3	85.1	64.1
6	18:00 – 19:00	65.8	85.7	62.2	18	06:00 – 07:00	70.4	82.7	67.2
7	19:00 – 20:00	65.8	81.1	61.6	19	07:00 – 08:00	70.1	83.6	65.7
8	20:00 – 21:00	63.3	79.1	59.8	20	08:00 – 09:00	68.0	82.6	64.4
9	21:00 – 22:00	62.2	81.8	59.0	21	09:00 – 10:00	66.5	84.1	62.5
10	22:00 – 23:00	63.3	84.6	60.0	22	10:00 – 11:00	65.2	81.2	61.3
11	23:00 – 00:00	62.4	76.4	59.3	23	11:00 – 12:00	65.9	81.5	60.9
12	00:00 – 01:00	65.0	89.0	62.5	24	12:00 – 13:00	66.8	81.7	63.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน ¹⁾		70	65.9				
L max				115	89.0				
L90				-	62.2				

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



Signature

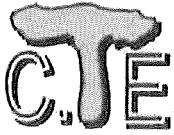
Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 11 of 19



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

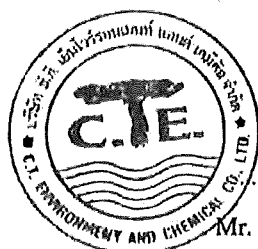
ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP634/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสตติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
Type of Sample : Annoyance Noise **Collected Date** : September 24-25, 2024
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : September 26, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : October 3, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโรงงานด้านข้างทางเข้า โรงงาน (พิกัด 12.988061, 101.103538)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq,TS}$)	dB(A)	65.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq,R}$)	dB(A)	61.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,T}$)	dB(A)	63.8
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	63.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	dB(A)	57.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.7
ค่ามาตรฐาน "	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงการรบกวน 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 12 of 19



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.WP634/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
Location : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านข้างทางเข้าโรงงาน (พิกัด 12.988061, 101.103538)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. **Collected Date** : September 25-26, 2024
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : September 26, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : October 3, 2024

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	70.5	88.7	62.0	13	01:00 – 02:00	60.7	74.3	58.7
2	14:00 – 15:00	65.6	79.7	61.9	14	02:00 – 03:00	61.2	74.3	58.8
3	15:00 – 16:00	66.0	83.0	62.3	15	03:00 – 04:00	62.6	79.4	59.4
4	16:00 – 17:00	61.7	79.9	58.0	16	04:00 – 05:00	64.0	76.2	59.7
5	17:00 – 18:00	65.5	84.7	61.9	17	05:00 – 06:00	66.6	79.8	63.5
6	18:00 – 19:00	66.1	87.2	61.8	18	06:00 – 07:00	68.3	88.5	63.8
7	19:00 – 20:00	65.5	83.9	61.2	19	07:00 – 08:00	66.3	79.5	62.8
8	20:00 – 21:00	62.2	75.1	59.5	20	08:00 – 09:00	65.2	81.5	61.6
9	21:00 – 22:00	62.4	79.7	59.4	21	09:00 – 10:00	65.5	76.8	62.1
10	22:00 – 23:00	61.8	76.2	59.2	22	10:00 – 11:00	65.1	84.0	60.8
11	23:00 – 00:00	61.2	79.5	58.7	23	11:00 – 12:00	65.7	84.6	61.0
12	00:00 – 01:00	61.6	74.3	59.5	24	12:00 – 13:00	71.9	95.8	62.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}			65.8				
L max					95.8				
L90					61.2				

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

Page 13 of 19



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

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

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

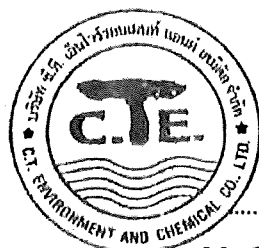
ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP634/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นเนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
Type of Sample : Annoyance Noise **Collected Date** : September 25-26, 2024
Sampling Method : Sound level meter **Receive Date** : September 26, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. **Report Date** : October 3, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณริมรั้วโรงงานด้านข้างทางเข้า โรงงาน (พิกัด 12.988061, 101.103538)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq,TS}$)	dB(A)	65.6
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq,R}$)	dB(A)	61.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,T}$)	dB(A)	63.3
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	63.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	dB(A)	58.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.3
ค่ามาตรฐาน "	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงการรบกวน 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 14 of 19

ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP633/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : September 19, 2024
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : September 23, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 07, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เดาหลอม (Line ACE)
1	09:51 – 10:51	89.3
2	10:51 – 11:51	88.6
3	11:51 – 12:51	89.3
4	12:51 – 13:51	88.1
5	13:51 – 14:51	87.8
6	14:51 – 15:51	87.4
7	15:51 – 16:51	86.4
8	16:51 – 17:51	85.8
Noise 8 Hrs.		88.0
Standard 8 Hrs. ¹		85

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



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 1 of 9



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. WP633/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : September 19, 2024
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : September 23, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 07, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่ผสมทราย (Line ACE)
1	09:44 – 10:44	82.9
2	10:44 – 11:44	82.6
3	11:44 – 12:44	83.8
4	12:44 – 13:44	83.7
5	13:44 – 14:44	82.8
6	14:44 – 15:44	83.7
7	15:44 – 16:44	82.8
8	16:44 – 17:44	82.3
Noise 8 Hrs.		83.1
Standard 8 Hrs. ^{1/}		85

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



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 2 of 9



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

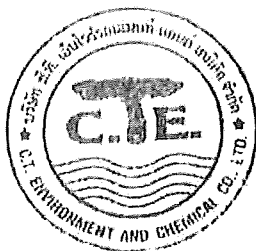
ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP633/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : September 19, 2024
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : September 23, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 07, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เขย้าชีนงาน (Line ACE)
1	09:54 – 10:54	91.8
2	10:54 – 11:54	92.3
3	11:54 – 12:54	91.0
4	12:54 – 13:54	91.6
5	13:54 – 14:54	91.3
6	14:54 – 15:54	90.8
7	15:54 – 16:54	90.3
8	16:54 – 17:54	89.8
Noise 8 Hrs.		91.2
Standard 8 Hrs. ^{1/}		85

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



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 3 of 9



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

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

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP633/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)

Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

Type of Sample : Noise 8 Hrs.

Collected Date : September 19, 2024

Sampling Method : Sound level meter

Receive Date : September 23, 2024

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Report Date : October 07, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เสียง (Line ACE)
1	09:14 – 10:14	89.3
2	10:14 – 11:14	90.9
3	11:14 – 12:14	85.6
4	12:14 – 13:14	88.6
5	13:14 – 14:14	90.3
6	14:14 – 15:14	89.9
7	15:14 – 16:14	88.4
8	16:14 – 17:14	87.5
Noise 8 Hrs.		89.1
Standard 8 Hrs. ^{1/}		85

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

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

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

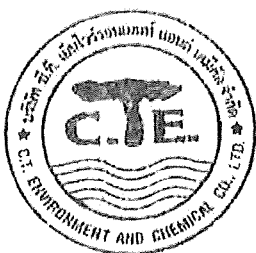
ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP633/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : September 19, 2024
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : September 23, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 07, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เดาหลอม (Line AMF)
1	09:27 – 10:27	90.8
2	10:27 – 11:27	91.6
3	11:27 – 12:27	90.7
4	12:27 – 13:27	91.7
5	13:27 – 14:27	89.4
6	14:27 – 15:27	90.5
7	15:27 – 16:27	89.6
8	16:27 – 17:27	88.0
Noise 8 Hrs.		90.4
Standard 8 Hrs. ^{1/}		85

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



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 5 of 9



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ 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. WP633/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : September 19, 2024
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : September 23, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 07, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่ผสมทราย (Line AMF)
1	10:08 – 11:08	78.5
2	11:08 – 12:08	78.3
3	12:08 – 13:08	79.3
4	13:08 – 14:08	79.7
5	14:08 – 15:08	79.1
6	15:08 – 16:08	78.5
7	16:08 – 17:08	77.8
8	17:08 – 18:08	76.6
Noise 8 Hrs.		78.6
Standard 8 Hrs. ^{1/}		85

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

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

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

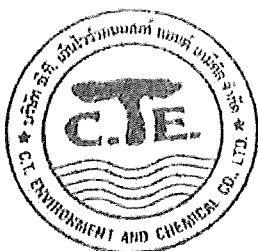
ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP633/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสตัต โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
 Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
 Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : September 19, 2024
 Sampling Method : Sound level meter Receive Date : September 23, 2024
 Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 07, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line AMF)
1	10:11 – 11:11	91.4
2	11:11 – 12:11	91.0
3	12:11 – 13:11	89.2
4	13:11 – 14:11	89.6
5	14:11 – 15:11	90.8
6	15:11 – 16:11	90.6
7	16:11 – 17:11	89.7
8	17:11 – 18:11	87.3
Noise 8 Hrs.		90.1
Standard 8 Hrs. ^{1/}		85

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



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 7 of 9



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. WP633/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)

Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

Type of Sample : Noise 8 Hrs.

Collected Date : September 19, 2024

Sampling Method : Sound level meter

Receive Date : September 23, 2024

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Report Date : October 07, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เสียง (Line AMF)
1	10:02 – 11:02	94.2
2	11:02 – 12:02	93.7
3	12:02 – 13:02	90.6
4	13:02 – 14:02	94.6
5	14:02 – 15:02	95.2
6	15:02 – 16:02	93.2
7	16:02 – 17:02	89.5
8	17:02 – 18:02	87.4
Noise 8 Hrs.		93.0
Standard 8 Hrs. ^{1/}		85

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



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

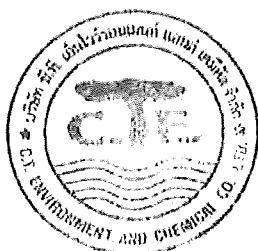
ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP633/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : September 19, 2024
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : September 23, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : October 07, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap
1	09:57 – 10:57	88.9
2	10:57 – 11:57	88.0
3	11:57 – 12:57	87.6
4	12:57 – 13:57	87.8
5	13:57 – 14:57	88.1
6	14:57 – 15:57	87.3
7	15:57 – 16:57	86.4
8	16:57 – 17:57	85.8
Noise 8 Hrs.		87.6
Standard 8 Hrs. ^{1/}		85

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



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 9 of 9



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ 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

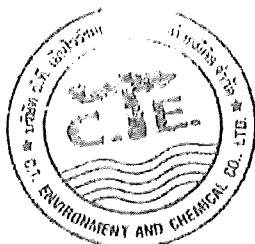
ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP783/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : December 11, 2024
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : December 12, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 19, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เดาหลอม (Line ACE)
1	09:41 – 10:41	87.5
2	10:41 – 11:41	85.7
3	11:41 – 12:41	86.3
4	12:41 – 13:41	85.7
5	13:41 – 14:41	88.3
6	14:41 – 15:41	86.7
7	15:41 – 16:41	82.2
8	16:41 – 17:41	81.8
Noise 8 Hrs.		86.0
Standard 8 Hrs. ^{1/}		85

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 9



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. WP783/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : December 11, 2024
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : December 12, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 19, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่ผสมทราย (Line ACE)
1	09:22 – 10:22	83.4
2	10:22 – 11:22	82.7
3	11:22 – 12:22	82.5
4	12:22 – 13:22	82.1
5	13:22 – 14:22	82.5
6	14:22 – 15:22	72.7
7	15:22 – 16:22	71.5
8	16:22 – 17:22	70.9
Noise 8 Hrs.		80.8
Standard 8 Hrs. ¹		85

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

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

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

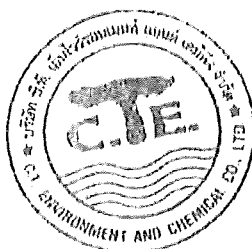
ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP783/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : December 11, 2024
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : December 12, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 19, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line ACE)
1	09:08 – 10:08	86.3
2	10:08 – 11:08	85.7
3	11:08 – 12:08	86.0
4	12:08 – 13:08	86.1
5	13:08 – 14:08	86.4
6	14:08 – 15:08	83.1
7	15:08 – 16:08	81.3
8	16:08 – 17:08	80.4
Noise 8 Hrs.		84.9
Standard 8 Hrs. ^{1/}		85

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 3 of 9



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. WP783/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : December 11, 2024
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : December 12, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 19, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เสียง (Line ACE)
1	09:18 – 10:18	90.2
2	10:18 – 11:18	90.5
3	11:18 – 12:18	84.8
4	12:18 – 13:18	89.5
5	13:18 – 14:18	93.2
6	14:18 – 15:18	92.7
7	15:18 – 16:18	87.3
8	16:18 – 17:18	87.0
Noise 8 Hrs.		90.2
Standard 8 Hrs. ^{1/}		85

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 4 of 9



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

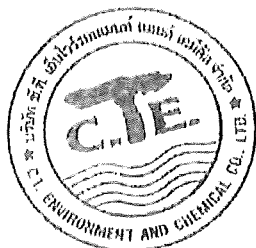
ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP783/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : December 11, 2024
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : December 12, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 19, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)
1	09:26 – 10:26	88.2
2	10:26 – 11:26	88.6
3	11:26 – 12:26	86.8
4	12:26 – 13:26	86.9
5	13:26 – 14:26	91.8
6	14:26 – 15:26	89.1
7	15:26 – 16:26	88.8
8	16:26 – 17:26	86.4
Noise 8 Hrs.		88.7
Standard 8 Hrs. ^{1/}		85

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 5 of 9



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

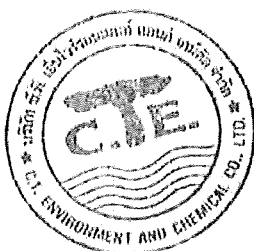
ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP783/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นแทค แอสตัง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : December 11, 2024
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : December 12, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 19, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่ผสมทราย (Line AMF)
1	09:48 – 10:48	86.6
2	10:48 – 11:48	85.1
3	11:48 – 12:48	84.7
4	12:48 – 13:48	85.4
5	13:48 – 14:48	84.6
6	14:48 – 15:48	84.8
7	15:48 – 16:48	83.1
8	16:48 – 17:48	81.3
Noise 8 Hrs.		84.7
Standard 8 Hrs. ^{1/}		85

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

9/40-41 ม.2 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

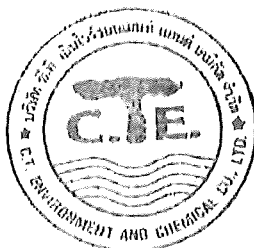
ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP783/67

Project : บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : December 11, 2024
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : December 12, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 19, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เข่าทำงาน (Line AMF)
1	09:27 - 10:27	93.2
2	10:27 - 11:27	91.8
3	11:27 - 12:27	91.3
4	12:27 - 13:27	91.2
5	13:27 - 14:27	91.6
6	14:27 - 15:27	88.1
7	15:27 - 16:27	84.1
8	16:27 - 17:27	83.0
Noise 8 Hrs.		90.4
Standard 8 Hrs. ^{1/}		85

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 7 of 9



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. WP783/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : December 11, 2024
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : December 12, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 19, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เสียง (Line AMF)
1	09:13 – 10:13	93.9
2	10:13 – 11:13	93.3
3	11:13 – 12:13	94.1
4	12:13 – 13:13	90.4
5	13:13 – 14:13	95.7
6	14:13 – 15:13	96.7
7	15:13 – 16:13	95.4
8	16:13 – 17:13	92.3
Noise 8 Hrs.		94.4
Standard 8 Hrs. "		85

หมายเหตุ : " ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 8 of 9



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. WP783/67

Project : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)
Address : 7/137 ม. 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : December 11, 2024
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : December 12, 2024
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : December 19, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) พื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap
1	09:12 – 10:12	94.2
2	10:12 – 11:12	93.7
3	11:12 – 12:12	93.8
4	12:12 – 13:12	93.9
5	13:12 – 14:12	93.3
6	14:12 – 15:12	89.4
7	15:12 – 16:12	85.4
8	16:12 – 17:12	84.9
Noise 8 Hrs.		92.3
Standard 8 Hrs. ^{1/}		85

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 9 of 9

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสตัส โปรดักส์ จำกัด (ICP1)

Address : 7/137 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายไกรทอง สีขอน (ว-245-จ-0031)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/07/2567

Sampling Time : 09:30 น.

Received Date : 02/07/2567

Analytical Date : 02 - 08/07/2567

Report Date : 09/07/2567

Report No. : RS14086/67

Parameters	Unit	Method	TS14955 /67	มาตรฐาน ^a
			บริเวณบ่อตรวจ วัดคุณภาพน้ำของโครงการ	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	11	≤ 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	81	≤ 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	11	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	504	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	3.3	≤ 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.2	≤ 45
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

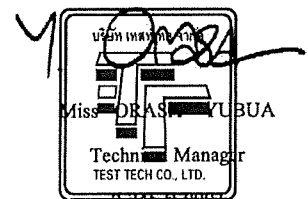
S. Nannipa

Miss NANNIPA SIMPARAK

Analyst

ว-245-จ-0015

09/07/2567



09/07/2567

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสตีส โปรดัคส์ จำกัด (ICPI)

Address : 7/137 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายไกรทอง สีซอน (ว-245-จ-0031)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/08/2567

Sampling Time : 11:00 น.

Received Date : 22/08/2567

Analytical Date : 22 - 27/08/2567

Report Date : 28/08/2567

Report No. : RS18069/67

Parameters	Unit	Method	TS19312 /67	มาตรฐาน ^a
			บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพ น้ำของโครงการ	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	15	≤ 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	69	≤ 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	13	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	608	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.1	≤ 45
Sample Condition		Observation	มี ตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศนิตินิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

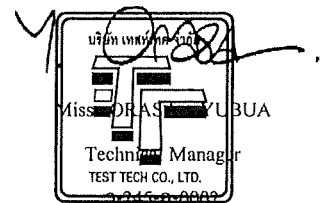
S.Nannipa

Miss NANNIPA SIMPARAK

Analyst

ว-245-จ-0015

28/08/2567



28/08/2567

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสตัส โปรคักส์ จำกัด (ICPI)

Address : 7/137 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายไกรทอง สีซอน (๖-245-๖-0031)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 02/09/2567

Sampling Time : 09:30 น.

Received Date : 03/09/2567

Analytical Date : 03 - 09/09/2567

Report Date : 10/09/2567

Report No. : RS19014/67

Parameters	Unit	Method	TS20236 /67	มาตรฐาน ^a
			บริเวณบ่อตรวจวัด คุณภาพน้ำของโครงการ	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	12	≤ 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	57	≤ 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	10	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	488	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.1	≤ 45
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

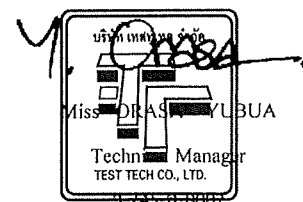
S. Nannipa

Miss NANNIPA SIMPARAK

Analyst

๖-245-๖-0015

10/09/2567



10/09/2567

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)

Address : 7/137 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายไกรทอง สีซอน (ว-245-จ-0031)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/10/2567

Sampling Time : 09:50 น.

Received Date : 16/10/2567

Analytical Date : 16 - 21/10/2567

Report Date : 22/10/2567

Report No. : RS22504/67

Parameters	Unit	Method	TS24109 /67	มาตรฐาน ^ก
			บริเวณบ่อตรวจวัด คุณภาพน้ำของโครงการ	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	4.8	≤ 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	45	≤ 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	6	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	304	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.2	≤ 45
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. ก : อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

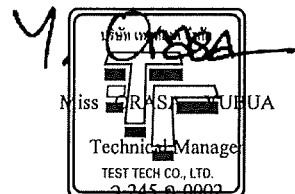


Miss KUTTLEEYA HAWHAN

Analyst

ว-245-จ-0039

22/10/2567



22/10/2567

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)

Address : 7/137 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายไกรทอง สีซอน (ว-245-จ-0031)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/11/2567

Sampling Time : 10:00 น.

Received Date : 05/11/2567

Analytical Date : 05 - 11/11/2567

Report Date : 12/11/2567

Report No. : RS23816/67

Parameters	Unit	Method	TS25419 /67	มาตรฐาน ^a
			บริเวณบ่อตรวจวัด คุณภาพน้ำของโครงการ	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.1	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	10	≤ 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	56	≤ 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	8	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	396	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.1	≤ 45
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

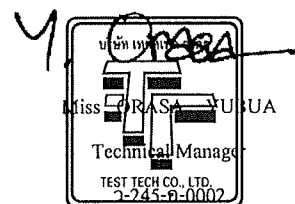
S.Nannipa

Miss NANNIPA SIMPARAK

Analyst

ว-245-จ-0015

12/11/2567



12/11/2567

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)

Address : 7/137 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายไกรทอง สีซอน (ว-245-จ-0031)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/12/2567

Sampling Time : 10:00 น.

Received Date : 10/12/2567

Analytical Date : 10 - 16/12/2567

Report Date : 17/12/2567

Report No. : RS26466/67

Parameters	Unit	Method	TS28425 /67
			บริเวณเบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	9.8
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	52
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	8
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	360
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.1
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

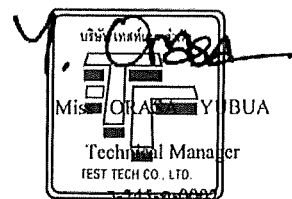
S.Nannipa

Miss NANNIPA SIMPARAK

Analyst

ว-245-จ-0015

17/12/2567



17/12/2567

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

ภาคผนวก จ

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาพถ่ายสถานภาพโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ทางเข้า-ออก โครงการ



ป้ายชื่อโรงงาน



พื้นที่โรงงาน

ภาพถ่ายการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาพที่ 1 การสุ่มตรวจวัดสารกัมมันตรังสีในเหล็กก้อน



ภาพที่ 2 ถุงกรองสำรอง (Bag house filter)



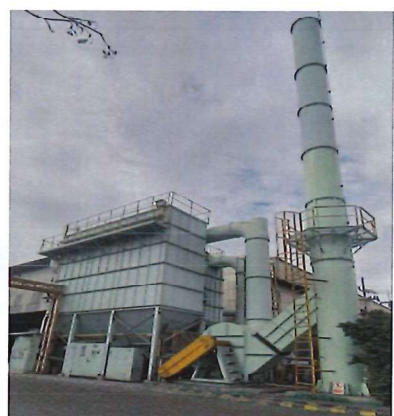
ภาพที่ 3 ปล่องระบบดักฝุ่นจาก
Finishing & Grinding (Line ACE)



ภาพที่ 4 ปล่องระบบดักฝุ่นจาก
Sand preparation (Line ACE)



ภาพที่ 5 ปล่องระบบดักฝุ่นจาก
Molding line (Line ACE)



ภาพที่ 6 ปล่องระบบดักฝุ่นจาก
Melting furnace No.1&2 (Line ACE)



ภาพที่ 7 ปล่องระบบดักฝุ่นจาก
Finishing & Grinding No. 2 (Line AMF)



ภาพที่ 8 ปล่องระบบดักฝุ่นจาก
Sand preparation No.2 (Line AMF)



ภาพที่ 9 ปล่องระบบดักฝุ่นจาก
Drum Cooler No.2 (Line AMF)



ภาพที่ 10 ปล่องระบบดักฝุ่นจาก
Melting furnace No.3&4 (Line AMF)



ภาพที่ 11 ปล่องระบบดักฝุ่นจากบริเวณพื้นที่เตาหลอม



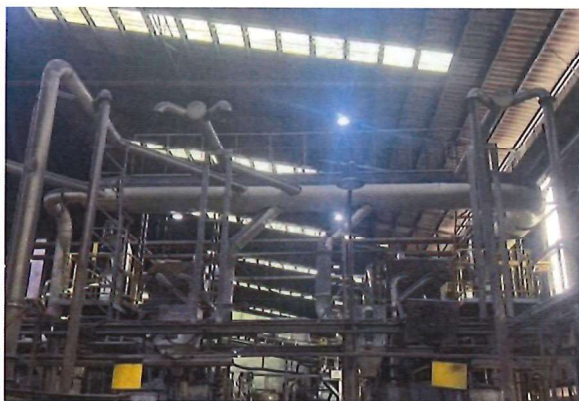
ภาพที่ 12 ปล่องระบบดักฝุ่นจากขั้นตอนการเทแบบ



ภาพที่ 13 ปล่อง Wet Scrubber



ภาพที่ 14 ระบบรวบรวมฝุ่น
(ในขั้นตอนเดิมแมกนีเซียมในเบ้าน้ำเหล็ก)



ภาพที่ 15 ระบบดูดอากาศ
(ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทราย)



ภาพที่ 16 ระบบสำรองไฟฟ้า



ภาพที่ 17 ระบบรวบรวมอากาศด้านบนเครื่อง
shell core



ภาพที่ 18 เตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า
(เตาหลอมหลัก)



ภาพที่ 19 เครื่องเขย่าชิ้นงานแบบอุโมงค์



ภาพที่ 20 ป้ายเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ PPE



ภาพที่ 21 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 22 บ่อพักน้ำทิ้ง



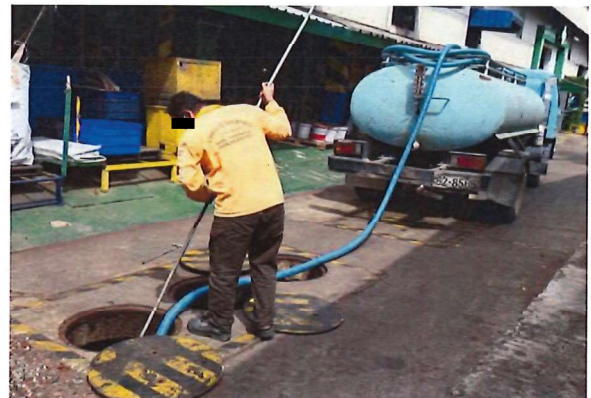
ภาพที่ 23 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ภาพที่ 24 รางระบายน้ำฝน
แยกจากระบบระบายน้ำเสีย



ภาพที่ 25 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 26 ทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 27 ถังดักไขมัน



ภาพที่ 28 ทำความสะอาดถังดักไขมัน



ภาพที่ 29 ดูแลทำความสะอาดท่อน้ำเสียและวางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 30 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ



ภาพที่ 31 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก
และจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ



ภาพที่ 32 ป้ายเตือนจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 33 รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 34 เตาหลอมแบบเหนียวนำไฟฟ้า
(เตาหลอมสำรอง)



ภาพที่ 35 ทรายดูดซับสารเคมีหกั่วไหล



ภาพที่ 36 ถังขยะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท



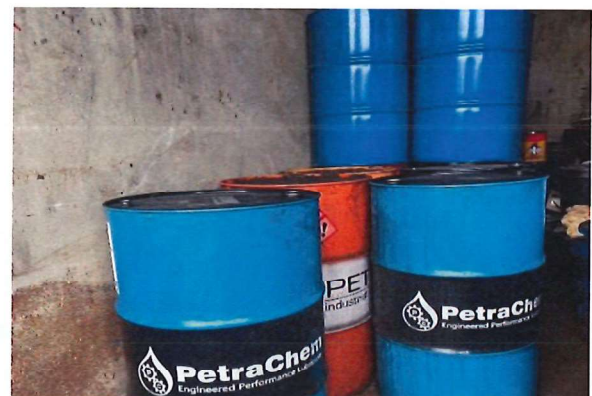
ภาพที่ 37 อาคารเก็บของเสีย



ภาพที่ 38 เศษทรายใส่แบบ



ภาพที่ 39 ภาชนะจัดเก็บของเสีย
(ถุงจัมโบ้ขนาด 50-100 kg)



ภาพที่ 40 ถังขนาด 200 ลิตร



ภาพที่ 41 โรงอาหาร



ภาพที่ 42 ป้ายเตือนอันตราย



ภาพที่ 43 ห้องปฐมพยาบาล



ภาพที่ 44 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 45 รถฉุกเฉิน



ภาพที่ 46 ห้องสุขา



ภาพที่ 47 พื้นที่พักผ่อน



ภาพที่ 48 พัฒนาระบายอากาศช่วยลดความร้อน



ภาพที่ 49 ป้ายเตือนแหล่งกำเนิดความร้อนสูง



ภาพที่ 50 น้ำดื่ม และเกลือแร่แก่พนักงาน



ภาพที่ 51 พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



ภาพที่ 52 สายล่อฟ้า



ภาพที่ 53 จุดชำระล้างตัวและล้างตาฉุกเฉิน



ภาพที่ 54 บ่อสำรองฉุกเฉินใต้เตาหลอม



ภาพที่ 55 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



ภาพที่ 56 แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้



ภาพที่ 57 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนอัตโนมัติ



ภาพที่ 58 สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย



ภาพที่ 59 ท่อเย็นและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 60 ถังน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง



ภาพที่ 61 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 62 ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



ภาพที่ 63 ป้ายเตือนการเกิดอุบัติเหตุ



ภาพที่ 64 บริเวณที่จัดเก็บสารเคมีไฟฟ้า



ภาพที่ 65 การแยกหมวดหมู่สารเคมี



ภาพที่ 66 การจัดกิจกรรมสนับสนุนด้านสาธารณสุข



ภาพที่ 67 เจ้าหน้าที่ยื่นหนังสือเชิญประชุมคณะกรรมการฯ



เสนอผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์
และบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ



ภาพบรรยากาศการประชุม



ตอบข้อซักถามแก่หน่วยราชการ
ผู้นำ และประชาชน

ภาพที่ 68 ภาพบรรยากาศการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์



ภาพที่ 69 เจ้าหน้าที่เข้าพบปะชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำเสนอโครงการ