

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯ



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๖ ๘ ๕ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๔) ๕๓๕๗ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้มีหนังสือถึงสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งว่า บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ ๑)  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๘๓ หมู่ที่ ๓ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด  
นครราชสีมา จัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตพิจารณา ซึ่งเป็นไปตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ  
ความเห็นชอบไว้แล้ว และกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการฯ ดังกล่าว ซึ่งเป็นการเพิ่มปริมาตรบ่อหน่วงน้ำ ๑ ให้มีขนาดความสามารถรองรับน้ำฝนไม่น้อยกว่า  
๖,๕๓๔ ลบ.ม. และยกเลิกการใช้พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ ๒ จากเดิมที่กำหนดให้มีการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำจำนวน ๒ บ่อ  
(บ่อหน่วงน้ำ ๑ ขนาด ๓,๖๘๔ ลบ.ม. และบ่อหน่วงน้ำ ๒ ขนาด ๒,๗๘๔ ลบ.ม. รวมความจุ ๖,๔๖๘ ลบ.ม.)  
โดยยังคงมีความสามารถในการรองรับน้ำฝนไม่น้อยกว่าเดิม การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของโรงงานและเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว  
และไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ แต่อย่างใด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว  
ในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม  
๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค  
จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๓ หมู่ที่ ๓ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด  
นครราชสีมา ทั้งนี้ บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด...

รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด อย่างเคร่งครัด และจะต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ เป็นประจำทุก ๖ เดือน ต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำกับดูแลโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลรัตน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวฉวีวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส





ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๔) ๕๓๕๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่๑) ของบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ SE๐๑๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๔) ๕๓๕๗ ลงวันที่ ๐๕ เม.ย. ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๘๓ หมู่ที่ ๓ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้นหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณา ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ความละเอียดแน่น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ซึ่งเป็นการเพิ่มปริมาตรบ่อหน่วงน้ำ ๑ ให้มีขนาดความจุสามารถรองรับน้ำฝนไม่น้อยกว่า ๖,๕๓๔ ลบ.ม. และยกเลิกการใช้พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ ๒ จากเดิมที่กำหนดให้มีการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำจำนวน ๒ บ่อ (บ่อหน่วงน้ำ ๑ ขนาด ๓,๖๘๔ ลบ.ม. และบ่อหน่วงน้ำ ๒ ขนาด ๒,๗๘๔ ลบ.ม. รวมความจุ ๖,๔๖๘ ลบ.ม.) โดยยังคงมีความสามารถในการรองรับน้ำฝนไม่น้อยกว่าเดิม การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานและเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว และไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกรณ์ภักฐวิญ ม่วงน้อย)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑

ส่วนที่ ๔

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๒๑

<http://www.diw.go.th>



## ภาคผนวก ข

เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ





ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๒ ๔ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้  
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ค-๗๓๗๗  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๗๘
  - ๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๔๙
  - ๓) นางสาวพริตติมา ไฉนทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๒๔
  - ๔) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๒๕
  - ๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๘๑๖๘
  - ๖) นางภิญญา ทางเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๘๖๓๗
  - ๗) นางฐานาภรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๘๖๓๙
- ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๐ รายการ และ  
อากาศเสีย จำนวน ๑๐ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๓๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

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

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทนา เจนะศิริพันธุ์)  
ผู้อำนวยการกรวิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยี  
ผู้บริหารระบบอิเล็กทรอนิกส์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยีโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิซและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๖๐๒ ๔๑๔๖  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ซี.พี.เอ็น.ไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๗๐  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒ ๔ ๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕


ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 10 รายการ

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


  
(นางจิกญจน์ จิตรสุกุลไค)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4 Copper...

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

# เอกสารอ้างอิง

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

  
(นางจิกญจน์ จิตรสุกุลไค)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ ออ ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๗ ๙ ๖

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕

กรมโรงพยาบาลทหาร  
ณพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เสด็จ เทศ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองอายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เสด็จ เทศ จำกัด จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสืออ้างอิงถึง บริษัท เสด็จ เทศ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามเฒ  
าเขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ไม่บริษัท เสด็จ เทศ จำกัด ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวอรุษา อยู่บัว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-ค-๖๑๘๐
  - ๒) นางสาวเรวดี ศิริมงคล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-ค-๖๓๐๙
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางสาวโคกิชฐา ใจดีเฉย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๑๕๕
  - ๒) นายวัฒน์ พันธเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๒
  - ๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๓
  - ๔) นางสาวมารีสา วิเศษสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๔
  - ๕) นายณัฐวุฒิ ไสสุภาพ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๑
  - ๖) นายกิจดิพงษ์ เ็นงาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๒
  - ๗) นายไกรทอง สีซอน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๓
  - ๘) นายสุริยา ชื่นบาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๔
  - ๙) นายภาคภูมิ มหาศรีธธา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๕
  - ๑๐) นางสาววัชรินทร์ ก้องสุรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๖
  - ๑๑) นางสาวนุสรา สุระเวก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๗
  - ๑๒) นางสาวนริศรา สอนบุญชู ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๘
  - ๑๓) นางสาวห่องอำไพ ยางงาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๐
  - ๑๔) นางสาวนิตาชล อึ้งเกลี้ยง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๒

๑๕) นางสาวอังศุมา...

- ๑๕) นางสาวอังศุมา แสงนวล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๔
- ๑๖) นางสาวนริศรา ผงพิลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๕
- ๑๗) นางสาวศุภิยา หัวหาญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๖
- ๑๘) นางสาวณัฐพร แซ่ฮ้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๗
- ๑๙) นางสาวกรกนก ขุนพิทักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๘
- ๒๐) นางสาววงหทัย เรืองวิชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๑
- ๒๑) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๓
- ๒๒) นางสาวเมธิยา เสงelos ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๖
- ๒๓) นางสาวกันต์มล ชะยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๗
- ๒๔) นางสาวนิตา จันทร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๘
- ๒๕) นางสาวพรทิศา วัชรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๙
- ๒๖) นางสาวปองกานต์ บรรดาศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๐
- ๒๗) นายกิตติพงษ์ ไช้เกตุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๑
- ๒๘) นายอภิมงคล นุสโธ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๒
- ๒๙) นายวิสิทธิ์ ปรังเล็ก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๓
- ๓๐) นายอานนท์ สาริบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๕
- ๓๑) นางสาวพัทธยา สุริยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๖

ค. ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๕ รายการ มาได้  
จำนวน ๓๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ  
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นางจินดา เศรษฐินทร

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทาง

น้ำบริเวณท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทาง

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๖๖

๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๕๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗ ๙ ๖

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

ขอรับชำระค่าธรรมเนียมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

นี้ใบเสีย จำนวน 45 รายการ

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

วิภาณี

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Color...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
16	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
17	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
18	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[3]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

วิภาณี

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

29 Hexavalent Chromium...



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

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำดื่ม...

น้ำดื่ม จำนวน 33 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
9	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
10	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
11	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
12	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
14	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

15 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
18	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
24	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
25	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
26	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
27	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> Electrometric Method <sup>[3]</sup>
28	pH	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
29	Phenol	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
30	Selenium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
32	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
33	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,9]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,7,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,8,10]</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium (VI)	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,10]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,8,10]</sup> 1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,10]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,10]</sup>
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,11]</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[12]</sup>
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
15	pH	Electrometric Method <sup>[17,18]</sup>
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,13]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,13]</sup>
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup>

3) Digestion...

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดินอนินทรีย์  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Thallium	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>

ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดินอนินทรีย์  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.9]</sup>
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5.6,7,10]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5.6,8,10]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,10]</sup>
9	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[14,15,16]</sup>
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[12]</sup>

วิมล

(นางริกาญจน์ อัครสกุลโล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ  
และประเมินความเสี่ยง

13 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,13]</sup>
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5.7]</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5.8]</sup>

# เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดการปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 113.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.


6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

วิมล

(นางริกาญจน์ อัครสกุลโล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ  
และประเมินความเสี่ยง


7. United States...

7. 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.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
9. 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.
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 Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.
12. 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 7471A**, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.
15. 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.
16. 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.

  
(นางจิรภาญจน์ จิตกานต์)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17. United States...

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

  
(นางจิรภาญจน์ จิตกานต์)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๐๐๒, ๔๑๔๖

## ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศอากาศในบรรยากาศ

---





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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี.เอช ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : High Volume  
Method Of Analyzer : Gravimetric  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

สถานที่ตรวจวัด	ว/ด/ป ที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ	
		Total Suspended Particulate Matter (TSP)	(mg/m <sup>3</sup> )
โรงเรียนวัดหนองบัวลำภู (พิกัด : 14.90057, 102.16009)	14-15/11/2565	0.094	
	15-16/11/2565	0.083	
	16-17/11/2565	0.075	
	17-18/11/2565	0.080	
	18-19/11/2565	0.055	
	19-20/11/2565	0.057	
	20-21/11/2565	0.063	
	ค่ามาตรฐาน	0.33	
โรงเรียนบ้านทับช้าง (พิกัด : 14.93203, 102.19792)	14-15/11/2565	0.026	
	15-16/11/2565	0.048	
	16-17/11/2565	0.047	
	17-18/11/2565	0.048	
	18-19/11/2565	0.065	
	19-20/11/2565	0.025	
	20-21/11/2565	0.041	
	ค่ามาตรฐาน	0.33	

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



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

Date 14 Nov 2022



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี.เอช ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : High Volume  
Method Of Analyzer : Gravimetric  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

สถานที่ตรวจวัด	ว/ด/ป ที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ	
		Total Suspended Particulate Matter (TSP)	(mg/m <sup>3</sup> )
วัดหนองตาตง (พิกัด : 14.94294, 102.15896)	14-15/11/2565	0.055	
	15-16/11/2565	0.070	
	16-17/11/2565	0.063	
	17-18/11/2565	0.058	
	18-19/11/2565	0.062	
	19-20/11/2565	0.084	
	20-21/11/2565	0.061	
	ค่ามาตรฐาน	0.33	

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



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

Date 14 Nov 2022



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวลำภู (พิกัด : 14.90057, 102.16009)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : November 14-15, 2022

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 u.	0.0056	0.0046
14.00 - 15.00 u.	0.0070	0.0046
15.00 - 16.00 u.	0.0045	0.0050
16.00 - 17.00 u.	0.0046	0.0050
17.00 - 18.00 u.	0.0068	0.0054
18.00 - 19.00 u.	0.0036	0.0052
19.00 - 20.00 u.	0.0038	0.0057
20.00 - 21.00 u.	0.0043	0.0056
21.00 - 22.00 u.	0.0054	0.0054
22.00 - 23.00 u.	0.0060	0.0055
23.00 - 00.00 u.	0.0068	0.0052
00.00 - 01.00 u.	0.0067	0.0045
01.00 - 02.00 u.	0.0057	0.0044
02.00 - 03.00 u.	0.0059	0.0047
03.00 - 04.00 u.	0.0059	0.0041
04.00 - 05.00 u.	0.0053	0.0043
05.00 - 06.00 u.	0.0056	0.0051
06.00 - 07.00 u.	0.0058	0.0053
07.00 - 08.00 u.	0.0047	0.0047
08.00 - 09.00 u.	0.0052	0.0043
09.00 - 10.00 u.	0.0055	0.0042
10.00 - 11.00 u.	0.0058	0.0047
11.00 - 12.00 u.	0.0043	0.0045
12.00 - 13.00 u.	0.0054	0.0045
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0054	0.0049
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0070	0.0057
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยค่าเฉลี่ยรายภาคโดยทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยค่าเฉลี่ยรายภาคโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Page 14 of 14



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวลำภู (พิกัด : 14.90057, 102.16009)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : November 15-16, 2022

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 u.	0.0069	0.0038
14.00 - 15.00 u.	0.0056	0.0038
15.00 - 16.00 u.	0.0046	0.0037
16.00 - 17.00 u.	0.0043	0.0040
17.00 - 18.00 u.	0.0078	0.0047
18.00 - 19.00 u.	0.0061	0.0044
19.00 - 20.00 u.	0.0073	0.0041
20.00 - 21.00 u.	0.0079	0.0037
21.00 - 22.00 u.	0.0034	0.0036
22.00 - 23.00 u.	0.0021	0.0039
23.00 - 00.00 u.	0.0034	0.0034
00.00 - 01.00 u.	0.0041	0.0031
01.00 - 02.00 u.	0.0065	0.0031
02.00 - 03.00 u.	0.0065	0.0031
03.00 - 04.00 u.	0.0065	0.0023
04.00 - 05.00 u.	0.0068	0.0024
05.00 - 06.00 u.	0.0068	0.0021
06.00 - 07.00 u.	0.0068	0.0025
07.00 - 08.00 u.	0.0066	0.0027
08.00 - 09.00 u.	0.0072	0.0025
09.00 - 10.00 u.	0.0069	0.0034
10.00 - 11.00 u.	0.0070	0.0045
11.00 - 12.00 u.	0.0067	0.0034
12.00 - 13.00 u.	0.0066	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0060	0.0034
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0079	0.0047
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยค่าเฉลี่ยรายภาคโดยทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยค่าเฉลี่ยรายภาคโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Page 14 of 14



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP666/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Location : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : บริษัท โรงรีนมัตถกบววิศาลา (พิกัด : 14.90057,102.16009)  
Collected Date : November 16-17, 2022  
Analyzer :

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0071	0.0029
14.00 - 15.00 น.	0.0068	0.0030
15.00 - 16.00 น.	0.0071	0.0025
16.00 - 17.00 น.	0.0070	0.0028
17.00 - 18.00 น.	0.0110	0.0024
18.00 - 19.00 น.	0.0061	0.0023
19.00 - 20.00 น.	0.0071	0.0025
20.00 - 21.00 น.	0.0051	0.0022
21.00 - 22.00 น.	0.0050	0.0024
22.00 - 23.00 น.	0.0054	0.0020
23.00 - 00.00 น.	0.0064	0.0022
00.00 - 01.00 น.	0.0069	0.0027
01.00 - 02.00 น.	0.0076	0.0024
02.00 - 03.00 น.	0.0069	0.0021
03.00 - 04.00 น.	0.0065	0.0023
04.00 - 05.00 น.	0.0060	0.0024
05.00 - 06.00 น.	0.0060	0.0026
06.00 - 07.00 น.	0.0059	0.0024
07.00 - 08.00 น.	0.0064	0.0023
08.00 - 09.00 น.	0.0060	0.0026
09.00 - 10.00 น.	0.0066	0.0026
10.00 - 11.00 น.	0.0062	0.0022
11.00 - 12.00 น.	0.0063	0.0024
12.00 - 13.00 น.	0.0074	0.0026
13.00 - 14.00 น.	0.0066	0.0025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0110	0.0030
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2532) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
" ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2546) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Date 16 Nov 2022



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP666/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Location : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : บริษัท โรงรีนมัตถกบววิศาลา (พิกัด : 14.90057,102.16009)  
Collected Date : November 17-18, 2022  
Analyzer :

ประเภท	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0076	0.0030
14.00 - 15.00 น.	0.0073	0.0034
15.00 - 16.00 น.	0.0076	0.0036
16.00 - 17.00 น.	0.0067	0.0029
17.00 - 18.00 น.	0.0065	0.0029
18.00 - 19.00 น.	0.0072	0.0023
19.00 - 20.00 น.	0.0070	0.0019
20.00 - 21.00 น.	0.0063	0.0025
21.00 - 22.00 น.	0.0083	0.0023
22.00 - 23.00 น.	0.0027	0.0028
23.00 - 00.00 น.	0.0039	0.0027
00.00 - 01.00 น.	0.0045	0.0022
01.00 - 02.00 น.	0.0052	0.0020
02.00 - 03.00 น.	0.0062	0.0022
03.00 - 04.00 น.	0.0071	0.0025
04.00 - 05.00 น.	0.0066	0.0025
05.00 - 06.00 น.	0.0073	0.0017
06.00 - 07.00 น.	0.0071	0.0022
07.00 - 08.00 น.	0.0072	0.0023
08.00 - 09.00 น.	0.0070	0.0025
09.00 - 10.00 น.	0.0069	0.0042
10.00 - 11.00 น.	0.0071	0.0046
11.00 - 12.00 น.	0.0069	0.0030
12.00 - 13.00 น.	0.0068	0.0018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0065	0.0027
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0083	0.0046
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2532) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
" ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2546) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Date 18 Nov 2022



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุพรรณบุรี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุพรรณบุรี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริษัท โรงรีนมัตถนอมบัวศาลา (พิกัด : 14.90057, 102.16009)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : November 18-19, 2022

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0056	0.0043
14.00 - 15.00 น.	0.0046	0.0046
15.00 - 16.00 น.	0.0043	0.0046
16.00 - 17.00 น.	0.0078	0.0046
17.00 - 18.00 น.	0.0061	0.0039
18.00 - 19.00 น.	0.0073	0.0046
19.00 - 20.00 น.	0.0079	0.0044
20.00 - 21.00 น.	0.0034	0.0046
21.00 - 22.00 น.	0.0021	0.0040
22.00 - 23.00 น.	0.0034	0.0046
23.00 - 00.00 น.	0.0041	0.0056
00.00 - 01.00 น.	0.0065	0.0047
01.00 - 02.00 น.	0.0065	0.0049
02.00 - 03.00 น.	0.0065	0.0038
03.00 - 04.00 น.	0.0068	0.0056
04.00 - 05.00 น.	0.0068	0.0039
05.00 - 06.00 น.	0.0068	0.0042
06.00 - 07.00 น.	0.0066	0.0041
07.00 - 08.00 น.	0.0072	0.0040
08.00 - 09.00 น.	0.0069	0.0038
09.00 - 10.00 น.	0.0070	0.0043
10.00 - 11.00 น.	0.0067	0.0038
11.00 - 12.00 น.	0.0066	0.0047
12.00 - 13.00 น.	0.0071	0.0046
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0060	0.0044
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0079	0.0056
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>a</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>b</sup>	0.17 <sup>c</sup>

หมายเหตุ : <sup>a</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซในโรงงานโดยปกติในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>b</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซพิษและก๊าซอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainrong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Date 17 Nov 2022



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุพรรณบุรี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุพรรณบุรี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริษัท โรงรีนมัตถนอมบัวศาลา (พิกัด : 14.90057, 102.16009)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : November 19-20, 2022

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0068	0.0043
14.00 - 15.00 น.	0.0071	0.0046
15.00 - 16.00 น.	0.0070	0.0044
16.00 - 17.00 น.	0.0110	0.0046
17.00 - 18.00 น.	0.0061	0.0027
18.00 - 19.00 น.	0.0071	0.0027
19.00 - 20.00 น.	0.0051	0.0025
20.00 - 21.00 น.	0.0059	0.0027
21.00 - 22.00 น.	0.0054	0.0032
22.00 - 23.00 น.	0.0064	0.0033
23.00 - 00.00 น.	0.0069	0.0024
00.00 - 01.00 น.	0.0076	0.0028
01.00 - 02.00 น.	0.0069	0.0027
02.00 - 03.00 น.	0.0065	0.0022
03.00 - 04.00 น.	0.0060	0.0027
04.00 - 05.00 น.	0.0060	0.0021
05.00 - 06.00 น.	0.0059	0.0039
06.00 - 07.00 น.	0.0064	0.0044
07.00 - 08.00 น.	0.0060	0.0039
08.00 - 09.00 น.	0.0066	0.0044
09.00 - 10.00 น.	0.0062	0.0039
10.00 - 11.00 น.	0.0063	0.0044
11.00 - 12.00 น.	0.0074	0.0045
12.00 - 13.00 น.	0.0076	0.0040
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0066	0.0035
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0110	0.0049
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>a</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>b</sup>	0.17 <sup>c</sup>

หมายเหตุ : <sup>a</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซในโรงงานโดยปกติในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>b</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซพิษและก๊าซอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainrong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Date 20 Nov 2022



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงงานบำบัดน้ำเสีย (พิกัด : 14.90057, 102.16009)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : November 20-21, 2022

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0073	0.0019
14.00 - 15.00 น.	0.0076	0.0027
15.00 - 16.00 น.	0.0067	0.0028
16.00 - 17.00 น.	0.0065	0.0021
17.00 - 18.00 น.	0.0072	0.0032
18.00 - 19.00 น.	0.0070	0.0027
19.00 - 20.00 น.	0.0063	0.0057
20.00 - 21.00 น.	0.0083	0.0027
21.00 - 22.00 น.	0.0027	0.0028
22.00 - 23.00 น.	0.0039	0.0027
23.00 - 00.00 น.	0.0045	0.0028
00.00 - 01.00 น.	0.0052	0.0028
01.00 - 02.00 น.	0.0062	0.0027
02.00 - 03.00 น.	0.0071	0.0027
03.00 - 04.00 น.	0.0066	0.0046
04.00 - 05.00 น.	0.0073	0.0046
05.00 - 06.00 น.	0.0071	0.0046
06.00 - 07.00 น.	0.0072	0.0046
07.00 - 08.00 น.	0.0070	0.0046
08.00 - 09.00 น.	0.0069	0.0027
09.00 - 10.00 น.	0.0071	0.0046
10.00 - 11.00 น.	0.0069	0.0046
11.00 - 12.00 น.	0.0068	0.0046
12.00 - 13.00 น.	0.0072	0.0047
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0065	0.0035
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0083	0.0057
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยปกติในบรรยากาศทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Date 20/11/22



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงงานบำบัดน้ำเสีย (พิกัด : 14.93303, 102.19792)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : November 14-15, 2022

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0009	0.0092
13.00 - 14.00 น.	0.0012	0.0043
14.00 - 15.00 น.	0.0022	0.0176
15.00 - 16.00 น.	0.0037	0.0166
16.00 - 17.00 น.	0.0028	0.0151
17.00 - 18.00 น.	0.0056	0.0051
18.00 - 19.00 น.	0.0054	0.0149
19.00 - 20.00 น.	0.0033	0.0049
20.00 - 21.00 น.	0.0088	0.0100
21.00 - 22.00 น.	0.0068	0.0143
22.00 - 23.00 น.	0.0051	0.0179
23.00 - 00.00 น.	0.0037	0.0047
00.00 - 01.00 น.	0.0048	0.0160
01.00 - 02.00 น.	0.0066	0.0154
02.00 - 03.00 น.	0.0076	0.0100
03.00 - 04.00 น.	0.0055	0.0120
04.00 - 05.00 น.	0.0033	0.0087
05.00 - 06.00 น.	0.0032	0.0077
06.00 - 07.00 น.	0.0089	0.0167
07.00 - 08.00 น.	0.0100	0.0147
08.00 - 09.00 น.	0.0071	0.0083
09.00 - 10.00 น.	0.0068	0.0081
10.00 - 11.00 น.	0.0077	0.0087
11.00 - 12.00 น.	0.0109	0.0102
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0055	0.0113
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0109	0.0179
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยปกติในบรรยากาศทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Date 14/11/22





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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (มหาชน)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงงานบ้านทับช้าง (พิกัด : 14.93203, 102.19792)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : November 15-16, 2022

ค่า	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0085	0.0100
13.00 - 14.00 น.	0.0059	0.0079
14.00 - 15.00 น.	0.0084	0.0077
15.00 - 16.00 น.	0.0085	0.0083
16.00 - 17.00 น.	0.0112	0.0085
17.00 - 18.00 น.	0.0061	0.0071
18.00 - 19.00 น.	0.0063	0.0064
19.00 - 20.00 น.	0.0059	0.0090
20.00 - 21.00 น.	0.0071	0.0088
21.00 - 22.00 น.	0.0035	0.0071
22.00 - 23.00 น.	0.0014	0.0045
23.00 - 00.00 น.	0.0073	0.0061
00.00 - 01.00 น.	0.0045	0.0040
01.00 - 02.00 น.	0.0036	0.0135
02.00 - 03.00 น.	0.0028	0.0143
03.00 - 04.00 น.	0.0028	0.0160
04.00 - 05.00 น.	0.0023	0.0181
05.00 - 06.00 น.	0.0006	0.0047
06.00 - 07.00 น.	0.0019	0.0079
07.00 - 08.00 น.	0.0086	0.0055
08.00 - 09.00 น.	0.0078	0.0179
09.00 - 10.00 น.	0.0022	0.0055
10.00 - 11.00 น.	0.0115	0.0107
11.00 - 12.00 น.	0.0123	0.0149
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0056	0.0093
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0123	0.0181
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ วันที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าพิษในอากาศโดยอัตโนมัติ ในราชอาณาจักร  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ วันที่ 21 พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีชี้วัดโดยอัตโนมัติ ในอากาศ ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample only

Date 15-16-2022



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (มหาชน)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงงานบ้านทับช้าง (พิกัด : 14.93203, 102.19792)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : November 16-17, 2022

ค่า	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0019	0.0122
13.00 - 14.00 น.	0.0019	0.0058
14.00 - 15.00 น.	0.0020	0.0066
15.00 - 16.00 น.	0.0026	0.0058
16.00 - 17.00 น.	0.0019	0.0049
17.00 - 18.00 น.	0.0041	0.0056
18.00 - 19.00 น.	0.0016	0.0066
19.00 - 20.00 น.	0.0018	0.0049
20.00 - 21.00 น.	0.0017	0.0068
21.00 - 22.00 น.	0.0019	0.0068
22.00 - 23.00 น.	0.0021	0.0141
23.00 - 00.00 น.	0.0024	0.0117
00.00 - 01.00 น.	0.0017	0.0085
01.00 - 02.00 น.	0.0067	0.0079
02.00 - 03.00 น.	0.0041	0.0088
03.00 - 04.00 น.	0.0029	0.0085
04.00 - 05.00 น.	0.0023	0.0077
05.00 - 06.00 น.	0.0019	0.0085
06.00 - 07.00 น.	0.0016	0.0079
07.00 - 08.00 น.	0.0017	0.0083
08.00 - 09.00 น.	0.0012	0.0090
09.00 - 10.00 น.	0.0011	0.0111
10.00 - 11.00 น.	0.0012	0.0058
11.00 - 12.00 น.	0.0008	0.0085
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0080
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0067	0.0141
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ วันที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าพิษในอากาศโดยอัตโนมัติ ในราชอาณาจักร  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ วันที่ 21 พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีชี้วัดโดยอัตโนมัติ ในอากาศ ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample only

Date 16-17-2022





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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงงานบ้านทับช้าง (พิกัด : 14.93203, 102.19792)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : November 17-18, 2022

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0006	0.0088
13.00 - 14.00 น.	0.0007	0.0077
14.00 - 15.00 น.	0.0011	0.0087
15.00 - 16.00 น.	0.0018	0.0088
16.00 - 17.00 น.	0.0016	0.0083
17.00 - 18.00 น.	0.0056	0.0087
18.00 - 19.00 น.	0.0008	0.0071
19.00 - 20.00 น.	0.0010	0.0040
20.00 - 21.00 น.	0.0026	0.0071
21.00 - 22.00 น.	0.0075	0.0073
22.00 - 23.00 น.	0.0014	0.0064
23.00 - 00.00 น.	0.0079	0.0064
00.00 - 01.00 น.	0.0073	0.0126
01.00 - 02.00 น.	0.0025	0.0081
02.00 - 03.00 น.	0.0014	0.0071
03.00 - 04.00 น.	0.0012	0.0070
04.00 - 05.00 น.	0.0004	0.0068
05.00 - 06.00 น.	0.0019	0.0066
06.00 - 07.00 น.	0.0009	0.0077
07.00 - 08.00 น.	0.0022	0.0077
08.00 - 09.00 น.	0.0024	0.0120
09.00 - 10.00 น.	0.0077	0.0128
10.00 - 11.00 น.	0.0011	0.0109
11.00 - 12.00 น.	0.0012	0.0094
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0083
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0079	0.0128
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยปกติในบรรยากาศทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 32 พ.ศ. 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีชี้วัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



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

Date 17 Nov 2022



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงงานบ้านทับช้าง (พิกัด : 14.93203, 102.19792)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : November 18-19, 2022

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0029	0.0094
13.00 - 14.00 น.	0.0017	0.0092
14.00 - 15.00 น.	0.0025	0.0156
15.00 - 16.00 น.	0.0025	0.0149
16.00 - 17.00 น.	0.0026	0.0055
17.00 - 18.00 น.	0.0027	0.0073
18.00 - 19.00 น.	0.0026	0.0081
19.00 - 20.00 น.	0.0026	0.0149
20.00 - 21.00 น.	0.0029	0.0181
21.00 - 22.00 น.	0.0035	0.0041
22.00 - 23.00 น.	0.0026	0.0115
23.00 - 00.00 น.	0.0038	0.0160
00.00 - 01.00 น.	0.0040	0.0034
01.00 - 02.00 น.	0.0042	0.0047
02.00 - 03.00 น.	0.0042	0.0045
03.00 - 04.00 น.	0.0036	0.0096
04.00 - 05.00 น.	0.0028	0.0119
05.00 - 06.00 น.	0.0030	0.0181
06.00 - 07.00 น.	0.0038	0.0147
07.00 - 08.00 น.	0.0041	0.0167
08.00 - 09.00 น.	0.0038	0.0167
09.00 - 10.00 น.	0.0041	0.0103
10.00 - 11.00 น.	0.0040	0.0154
11.00 - 12.00 น.	0.0026	0.0175
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0116
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0042	0.0181
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยปกติในบรรยากาศทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 32 พ.ศ. 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีชี้วัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



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

Date 18 Nov 2022



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงสีหมักน้ำตาล (พิกัด : 14.93203,102.19792)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : November 19-20, 2022

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0020	0.0092
13.00 - 14.00 น.	0.0012	0.0152
14.00 - 15.00 น.	0.0015	0.0068
15.00 - 16.00 น.	0.0029	0.0092
16.00 - 17.00 น.	0.0006	0.0040
17.00 - 18.00 น.	0.0014	0.0120
18.00 - 19.00 น.	0.0015	0.0087
19.00 - 20.00 น.	0.0008	0.0164
20.00 - 21.00 น.	0.0020	0.0087
21.00 - 22.00 น.	0.0027	0.0158
22.00 - 23.00 น.	0.0035	0.0124
23.00 - 00.00 น.	0.0034	0.0102
00.00 - 01.00 น.	0.0037	0.0071
01.00 - 02.00 น.	0.0038	0.0045
02.00 - 03.00 น.	0.0024	0.0081
03.00 - 04.00 น.	0.0033	0.0088
04.00 - 05.00 น.	0.0040	0.0077
05.00 - 06.00 น.	0.0040	0.0111
06.00 - 07.00 น.	0.0036	0.0111
07.00 - 08.00 น.	0.0039	0.0145
08.00 - 09.00 น.	0.0023	0.0096
09.00 - 10.00 น.	0.0046	0.0098
10.00 - 11.00 น.	0.0020	0.0088
11.00 - 12.00 น.	0.0022	0.0119
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0101
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0046	0.0164
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซในอากาศโดยทั่วไป ในราชอาณาจักรไว้  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซรั่วซึมจากโรงงานอุตสาหกรรมในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Date EC 4/27



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงสีหมักน้ำตาล (พิกัด : 14.93203,102.19792)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : November 20-21, 2022

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0030	0.0130
13.00 - 14.00 น.	0.0057	0.0083
14.00 - 15.00 น.	0.0061	0.0158
15.00 - 16.00 น.	0.0057	0.0181
16.00 - 17.00 น.	0.0057	0.0175
17.00 - 18.00 น.	0.0056	0.0100
18.00 - 19.00 น.	0.0059	0.0107
19.00 - 20.00 น.	0.0058	0.0053
20.00 - 21.00 น.	0.0037	0.0055
21.00 - 22.00 น.	0.0066	0.0147
22.00 - 23.00 น.	0.0058	0.0115
23.00 - 00.00 น.	0.0047	0.0057
00.00 - 01.00 น.	0.0042	0.0081
01.00 - 02.00 น.	0.0037	0.0081
02.00 - 03.00 น.	0.0035	0.0096
03.00 - 04.00 น.	0.0007	0.0066
04.00 - 05.00 น.	0.0029	0.0109
05.00 - 06.00 น.	0.0025	0.0040
06.00 - 07.00 น.	0.0006	0.0171
07.00 - 08.00 น.	0.0064	0.0064
08.00 - 09.00 น.	0.0066	0.0053
09.00 - 10.00 น.	0.0068	0.0145
10.00 - 11.00 น.	0.0067	0.0039
11.00 - 12.00 น.	0.0064	0.0045
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0049	0.0098
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0068	0.0181
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซในอากาศโดยทั่วไป ในราชอาณาจักรไว้  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซรั่วซึมจากโรงงานอุตสาหกรรมในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Date EC 4/27



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-ไฮ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดหนองตาตอง (พิกัด : 14.94294, 102.15896)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : November 14-15, 2022

Time	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 h.	0.0030	0.0007
12.00 - 13.00 h.	0.0028	0.0008
13.00 - 14.00 h.	0.0026	0.0009
14.00 - 15.00 h.	0.0020	0.0009
15.00 - 16.00 h.	0.0023	0.0007
16.00 - 17.00 h.	0.0021	0.0027
17.00 - 18.00 h.	0.0030	0.0135
18.00 - 19.00 h.	0.0031	0.0107
19.00 - 20.00 h.	0.0023	0.0053
20.00 - 21.00 h.	0.0038	0.0096
21.00 - 22.00 h.	0.0024	0.0019
22.00 - 23.00 h.	0.0021	0.0018
23.00 - 00.00 h.	0.0018	0.0016
00.00 - 01.00 h.	0.0020	0.0009
01.00 - 02.00 h.	0.0019	0.0008
02.00 - 03.00 h.	0.0036	0.0013
03.00 - 04.00 h.	0.0034	0.0007
04.00 - 05.00 h.	0.0059	0.0014
05.00 - 06.00 h.	0.0057	0.0004
06.00 - 07.00 h.	0.0024	0.0013
07.00 - 08.00 h.	0.0027	0.0011
08.00 - 09.00 h.	0.0036	0.0011
09.00 - 10.00 h.	0.0031	0.0007
10.00 - 11.00 h.	0.0030	0.0011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0026
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0059	0.0135
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในอากาศโดยทั่วไป ในราชอาณาจักร  
" ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2546) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษในอากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Date: 14-15-2022



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-ไฮ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดหนองตาตอง (พิกัด : 14.94294, 102.15896)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : November 15-16, 2022

Time	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 h.	0.0023	0.0006
12.00 - 13.00 h.	0.0024	0.0008
13.00 - 14.00 h.	0.0036	0.0009
14.00 - 15.00 h.	0.0038	0.0041
15.00 - 16.00 h.	0.0027	0.0017
16.00 - 17.00 h.	0.0024	0.0020
17.00 - 18.00 h.	0.0019	0.0020
18.00 - 19.00 h.	0.0019	0.0014
19.00 - 20.00 h.	0.0006	0.0007
20.00 - 21.00 h.	0.0033	0.0032
21.00 - 22.00 h.	0.0058	0.0021
22.00 - 23.00 h.	0.0019	0.0018
23.00 - 00.00 h.	0.0008	0.0012
00.00 - 01.00 h.	0.0011	0.0016
01.00 - 02.00 h.	0.0012	0.0014
02.00 - 03.00 h.	0.0010	0.0011
03.00 - 04.00 h.	0.0011	0.0007
04.00 - 05.00 h.	0.0015	0.0007
05.00 - 06.00 h.	0.0012	0.0004
06.00 - 07.00 h.	0.0013	0.0011
07.00 - 08.00 h.	0.0013	0.0006
08.00 - 09.00 h.	0.0014	0.0009
09.00 - 10.00 h.	0.0014	0.0007
10.00 - 11.00 h.	0.0013	0.0009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0014
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0058	0.0041
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในอากาศโดยทั่วไป ในราชอาณาจักร  
" ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2546) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษในอากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Date: 15-16-2022



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จิน-เอ ไฮเทค จำกัด (ภาษาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดหนองศาลาง (พิกัด : 14.94294,102.15896)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : November 16-17, 2022

IRB1	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0013	0.0009
12.00 - 13.00 น.	0.0015	0.0010
13.00 - 14.00 น.	0.0038	0.0008
14.00 - 15.00 น.	0.0172	0.0008
15.00 - 16.00 น.	0.0040	0.0014
16.00 - 17.00 น.	0.0016	0.0018
17.00 - 18.00 น.	0.0013	0.0025
18.00 - 19.00 น.	0.0011	0.0019
19.00 - 20.00 น.	0.0010	0.0030
20.00 - 21.00 น.	0.0011	0.0029
21.00 - 22.00 น.	0.0008	0.0021
22.00 - 23.00 น.	0.0021	0.0024
23.00 - 00.00 น.	0.0014	0.0022
00.00 - 01.00 น.	0.0006	0.0025
01.00 - 02.00 น.	0.0016	0.0016
02.00 - 03.00 น.	0.0062	0.0011
03.00 - 04.00 น.	0.0082	0.0008
04.00 - 05.00 น.	0.0036	0.0008
05.00 - 06.00 น.	0.0043	0.0009
06.00 - 07.00 น.	0.0022	0.0015
07.00 - 08.00 น.	0.0012	0.0008
08.00 - 09.00 น.	0.0014	0.0010
09.00 - 10.00 น.	0.0016	0.0007
10.00 - 11.00 น.	0.0014	0.0011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0015
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0172	0.0030
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซพิษในโรงงานโดยปกติในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซพิษและวัตถุอันตรายในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



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 69 of 69



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จิน-เอ ไฮเทค จำกัด (ภาษาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดหนองศาลาง (พิกัด : 14.94294,102.15896)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : November 17-18, 2022

IRB1	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0014	0.0008
12.00 - 13.00 น.	0.0028	0.0013
13.00 - 14.00 น.	0.0025	0.0008
14.00 - 15.00 น.	0.0136	0.0010
15.00 - 16.00 น.	0.0091	0.0014
16.00 - 17.00 น.	0.0038	0.0021
17.00 - 18.00 น.	0.0011	0.0020
18.00 - 19.00 น.	0.0012	0.0028
19.00 - 20.00 น.	0.0007	0.0036
20.00 - 21.00 น.	0.0007	0.0038
21.00 - 22.00 น.	0.0008	0.0029
22.00 - 23.00 น.	0.0006	0.0022
23.00 - 00.00 น.	0.0005	0.0014
00.00 - 01.00 น.	0.0007	0.0017
01.00 - 02.00 น.	0.0015	0.0012
02.00 - 03.00 น.	0.0072	0.0012
03.00 - 04.00 น.	0.0044	0.0012
04.00 - 05.00 น.	0.0037	0.0015
05.00 - 06.00 น.	0.0035	0.0010
06.00 - 07.00 น.	0.0028	0.0006
07.00 - 08.00 น.	0.0032	0.0011
08.00 - 09.00 น.	0.0022	0.0013
09.00 - 10.00 น.	0.0017	0.0009
10.00 - 11.00 น.	0.0016	0.0011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0016
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0136	0.0036
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซพิษในโรงงานโดยปกติในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซพิษและวัตถุอันตรายในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



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 69 of 69





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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดหนองตาต (พิกัด : 14.94294, 102.15896)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : November 18-19, 2022

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0017	0.0006
12.00 - 13.00 น.	0.0020	0.0010
13.00 - 14.00 น.	0.0119	0.0011
14.00 - 15.00 น.	0.0194	0.0005
15.00 - 16.00 น.	0.0049	0.0008
16.00 - 17.00 น.	0.0017	0.0018
17.00 - 18.00 น.	0.0011	0.0018
18.00 - 19.00 น.	0.0007	0.0033
19.00 - 20.00 น.	0.0005	0.0032
20.00 - 21.00 น.	0.0004	0.0032
21.00 - 22.00 น.	0.0008	0.0038
22.00 - 23.00 น.	0.0024	0.0025
23.00 - 00.00 น.	0.0013	0.0021
00.00 - 01.00 น.	0.0026	0.0027
01.00 - 02.00 น.	0.0022	0.0017
02.00 - 03.00 น.	0.0048	0.0018
03.00 - 04.00 น.	0.0009	0.0008
04.00 - 05.00 น.	0.0021	0.0006
05.00 - 06.00 น.	0.0023	0.0009
06.00 - 07.00 น.	0.0021	0.0008
07.00 - 08.00 น.	0.0017	0.0008
08.00 - 09.00 น.	0.0029	0.0011
09.00 - 10.00 น.	0.0013	0.0008
10.00 - 11.00 น.	0.0016	0.0007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0016
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0194	0.0038
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>1</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>2</sup>

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยค่าเฉลี่ยรายวัน  
<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยค่าเฉลี่ยรายวัน  
\* ผลการตรวจวิเคราะห์ค่ามลพิษทางอากาศ (ค่าเฉลี่ยรายวัน) ค่าเฉลี่ยรายวัน ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ค่าเฉลี่ยรายวัน ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง



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.

Date 21 Nov 2022



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดหนองตาต (พิกัด : 14.94294, 102.15896)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : November 19-20, 2022

Item	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0017	0.0016
12.00 - 13.00 น.	0.0018	0.0006
13.00 - 14.00 น.	0.0107	0.0010
14.00 - 15.00 น.	0.0095	0.0008
15.00 - 16.00 น.	0.0116	0.0008
16.00 - 17.00 น.	0.0018	0.0016
17.00 - 18.00 น.	0.0011	0.0023
18.00 - 19.00 น.	0.0005	0.0040
19.00 - 20.00 น.	0.0005	0.0015
20.00 - 21.00 น.	0.0008	0.0035
21.00 - 22.00 น.	0.0008	0.0018
22.00 - 23.00 น.	0.0004	0.0021
23.00 - 00.00 น.	0.0026	0.0025
00.00 - 01.00 น.	0.0022	0.0016
01.00 - 02.00 น.	0.0015	0.0017
02.00 - 03.00 น.	0.0008	0.0007
03.00 - 04.00 น.	0.0018	0.0005
04.00 - 05.00 น.	0.0031	0.0010
05.00 - 06.00 น.	0.0022	0.0014
06.00 - 07.00 น.	0.0016	0.0012
07.00 - 08.00 น.	0.0015	0.0016
08.00 - 09.00 น.	0.0012	0.0005
09.00 - 10.00 น.	0.0011	0.0014
10.00 - 11.00 น.	0.0010	0.0012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0015
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0116	0.0040
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>1</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>2</sup>

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยค่าเฉลี่ยรายวัน  
<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโรงงานโดยค่าเฉลี่ยรายวัน  
\* ผลการตรวจวิเคราะห์ค่ามลพิษทางอากาศ (ค่าเฉลี่ยรายวัน) ค่าเฉลี่ยรายวัน ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ค่าเฉลี่ยรายวัน ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง



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.

Date 21 Nov 2022

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP696/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด (มหาชน)

Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

Location  
:บริเวณวัดหนองตาก (พิกัด : 14.94294,102.15896)

Type of Sample : Analyzer

: November 20-21, 2022

ITEM	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
14.00 – 15.00 น.	0.0010	0.0012
15.00 – 16.00 น.	0.0010	0.0013
16.00 – 17.00 น.	0.0064	0.0011
17.00 – 18.00 น.	0.0061	0.0007
18.00 – 19.00 น.	0.0147	0.0012
19.00 – 20.00 น.	0.0012	0.0024
20.00 – 21.00 น.	0.0008	0.0019
21.00 – 22.00 น.	0.0005	0.0019
22.00 – 23.00 น.	0.0004	0.0025
23.00 – 00.00 น.	0.0005	0.0008
00.00 – 01.00 น.	0.0008	0.0029
01.00 – 02.00 น.	0.0011	0.0046
02.00 – 03.00 น.	0.0019	0.0015
03.00 – 04.00 น.	0.0019	0.0018
04.00 – 05.00 น.	0.0045	0.0015
05.00 – 06.00 น.	0.0039	0.0013
06.00 – 07.00 น.	0.0026	0.0016
07.00 – 08.00 น.	0.0017	0.0014
08.00 – 09.00 น.	0.0011	0.0010
09.00 – 10.00 น.	0.0013	0.0006
10.00 – 11.00 น.	0.0019	0.0009
11.00 – 12.00 น.	0.0010	0.0005
12.00 – 13.00 น.	0.0009	0.0007
13.00 – 14.00 น.	0.0009	0.0010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0015
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0147	0.0046
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>u</sup>	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>u</sup>	0.17 <sup>u</sup>

นพ.รณ :<sup>๑</sup> ประกาศคณะกรรมการศึกษาเพื่อพัฒนาวิชาชีพ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานที่วิชาชีพใน โดเมน โดยที่ใน บรรดาภาาที่ โดยทั่วไป

<sup>๒</sup> ประกาศคณะกรรมการศึกษาเพื่อพัฒนาวิชาชีพ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 254๘) เรื่อง กำหนดมาตรฐานวิชาชีพของ ี โดยที่ใน บรรดาภาาที่ โดยทั่วไป ในเวลา : ชั่วโมง



Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

Analyst Supervisor

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

Reprint analysis refer to submitted camrlo/c) only

0000 00 46 07

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP696/65

Project : บริษัท ชิน-เอ็ ไฮ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

**Location**  
:บริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวศาลา (พิกัด : 14.90057, 102.16009)

Type of Sample : WS&amp;WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวทา			
		14-15/11/2565		15-16/11/2565	
		ความเรียบร้อย	กิจกรรม	ความเรียบร้อย	กิจกรรม
1	13:00 – 14:00	0.4	SW	0.9	SW
2	14:00 – 15:00	0.4	SW	0.9	SW
3	15:00 – 16:00	1.9	SW	0.9	SW
4	16:00 – 17:00	0.0	SW	0.4	SW
5	17:00 – 18:00	1.2	SW	0.4	SW
6	18:00 – 19:00	0.0	SW	0.4	SW
7	19:00 – 20:00	1.3	SW	0.0	SW
8	20:00 – 21:00	1.8	SW	0.4	SW
9	21:00 – 22:00	2.2	SW	0.0	SW
10	22:00 – 23:00	3.1	SW	0.4	SW
11	23:00 – 00:00	3.6	SW	0.4	SW
12	00:00 – 01:00	0.0	SW	0.4	SW
13	01:00 – 02:00	0.0	SW	0.0	SW
14	02:00 – 03:00	0.0	SW	0.2	SW
15	03:00 – 04:00	2.1	SW	0.0	SW
16	04:00 – 05:00	0.8	SW	1.9	SW
17	05:00 – 06:00	0.0	SW	1.2	SW
18	06:00 – 07:00	0.0	SW	1.2	SW
19	07:00 – 08:00	0.4	SW	0.9	SW
20	08:00 – 09:00	0.4	SW	0.0	SW
21	09:00 – 10:00	0.0	SW	0.4	SW
22	10:00 – 11:00	0.0	SW	0.4	SW
23	11:00 – 12:00	0.0	SW	0.9	SW
24	12:00 – 13:00	0.4	SW	0.4	SW
ค่าเฉลี่ย		0.75	-	0.37	-



Analyst Supervisor

Analyst Supervisor

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

Report analyses refer to submitted comment(s) only.

DATA EA of 27



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 คลองคูเต๋อ อ.เมือง ขอนแก่น 40111 โทรสาร: 02-101-3409 โทรศัพท์: 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.WP696/65

Project : บริษัท จิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุนทรีย)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุนทรีย ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริษัทโรงงานรัตนงษ์บัวหลา (พิกัด : 14.90057,102.16009)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริษัทโรงงานรัตนงษ์บัวหลา		
		ความชื้น	กิจกรรม	กิจกรรม
1	13:00 - 14:00	0.0	SW	SW
2	14:00 - 15:00	0.0	SW	SW
3	15:00 - 16:00	0.0	SW	SW
4	16:00 - 17:00	2.7	SW	SW
5	17:00 - 18:00	3.6	SW	SW
6	18:00 - 19:00	3.6	SW	SW
7	19:00 - 20:00	3.1	SW	SW
8	20:00 - 21:00	2.7	SW	SW
9	21:00 - 22:00	1.8	SW	SW
10	22:00 - 23:00	3.1	SW	SW
11	23:00 - 00:00	2.2	SW	SW
12	00:00 - 01:00	2.7	SW	SW
13	01:00 - 02:00	1.3	SW	SW
14	02:00 - 03:00	2.2	SW	SW
15	03:00 - 04:00	1.8	SW	SW
16	04:00 - 05:00	1.8	SW	SW
17	05:00 - 06:00	0.0	SW	SW
18	06:00 - 07:00	0.0	SW	SW
19	07:00 - 08:00	0.0	SW	SW
20	08:00 - 09:00	0.0	SW	SW
21	09:00 - 10:00	1.5	SW	SW
22	10:00 - 11:00	0.0	SW	SW
23	11:00 - 12:00	0.0	SW	SW
24	12:00 - 13:00	1.3	SW	SW
ค่าเฉลี่ย		1.48	-	0.31



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Date 02 07 07



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 คลองคูเต๋อ อ.เมือง ขอนแก่น 40111 โทรสาร: 02-101-3409 โทรศัพท์: 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.WP696/65

Project : บริษัท จิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุนทรีย)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุนทรีย ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริษัทโรงงานรัตนงษ์บัวหลา (พิกัด : 14.90057,102.16009)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริษัทโรงงานรัตนงษ์บัวหลา		
		ความชื้น	กิจกรรม	กิจกรรม
1	13:00 - 14:00	0.4	SW	SW
2	14:00 - 15:00	0.4	SW	SW
3	15:00 - 16:00	0.0	SW	SW
4	16:00 - 17:00	0.4	SW	SW
5	17:00 - 18:00	0.0	SW	SW
6	18:00 - 19:00	0.4	SW	SW
7	19:00 - 20:00	0.4	SW	SW
8	20:00 - 21:00	0.4	SW	SW
9	21:00 - 22:00	0.0	SW	SW
10	22:00 - 23:00	0.0	SW	SW
11	23:00 - 00:00	0.0	SW	SW
12	00:00 - 01:00	0.0	SW	SW
13	01:00 - 02:00	0.0	SW	SW
14	02:00 - 03:00	0.0	SW	SW
15	03:00 - 04:00	0.0	SW	SW
16	04:00 - 05:00	0.0	SW	SW
17	05:00 - 06:00	0.4	SW	SW
18	06:00 - 07:00	0.4	SW	SE
19	07:00 - 08:00	0.9	SW	SW
20	08:00 - 09:00	0.4	SW	NW
21	09:00 - 10:00	0.0	SW	SE
22	10:00 - 11:00	0.0	SW	NE
23	11:00 - 12:00	0.0	SW	N
24	12:00 - 13:00	0.6	SW	SW
ค่าเฉลี่ย		0.06	-	1.02



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Date 02 07 07



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 คลองคูบัว อ.บางคูบัว 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.WP696/65

Project : บริษัท จี-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวลำภู (พิกัด : 14.90057,102.16009)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวลำภู 20-21/11/2565	
		ความชื้น	ทิศทางลม
1	13:00 - 14:00	0.4	SE
2	14:00 - 15:00	0.9	SW
3	15:00 - 16:00	0.0	SW
4	16:00 - 17:00	0.0	SW
5	17:00 - 18:00	0.0	SW
6	18:00 - 19:00	1.2	SW
7	19:00 - 20:00	0.0	NW
8	20:00 - 21:00	1.3	SW
9	21:00 - 22:00	1.2	NW
10	22:00 - 23:00	1.3	SW
11	23:00 - 00:00	0.0	SE
12	00:00 - 01:00	0.0	S
13	01:00 - 02:00	0.0	SE
14	02:00 - 03:00	0.0	SE
15	03:00 - 04:00	0.0	SE
16	04:00 - 05:00	0.4	SE
17	05:00 - 06:00	0.9	SE
18	06:00 - 07:00	0.9	SE
19	07:00 - 08:00	0.9	SE
20	08:00 - 09:00	0.4	SE
21	09:00 - 10:00	0.4	SE
22	10:00 - 11:00	0.4	SE
23	11:00 - 12:00	0.0	SE
24	12:00 - 13:00	0.4	SE
ค่าเฉลี่ย		0.36	-



Mr Chainrong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Remot analysis refer to submitted compla(e) only

Date 27.11.65



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. SE428/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Location : ปล่อย Bag-House Factory 9 Collected Date : November 14, 2022  
Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : November 15, 2022  
Collected By : นายสุภาพกรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-8639 Analytical Date : November 18, 2022

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	13.30	p.m.
Stack's temperature	42.00	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	13.45	
Gas's velocity inside the stack	11.92	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	2.65	
Flow rate	9.36	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	LPG	
Absolute Stack Pressure	756.38	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration <sup>1/</sup>		Standard <sup>3/</sup>	Control EIA <sup>4/</sup>
		% 13.45 O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>3/</sup>		
Total Suspended Particle (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	1.920	3.582	240	50
	g/s	0.0180	0.0335	-	0.38
Oxides of nitrogen (NO <sub>x</sub> )	ppm.	2.134	3.982	200	43
	g/s	0.0374	0.0702	-	0.61
Hydrogen Chloride	ppm.	<0.250	<0.466	160	-
	g/s	<0.0037	<0.0066	-	-

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

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

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

<sup>4/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ธวัชวีร์

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



Chainarong

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Supervisor No.ว-270-ค-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 1



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. SE428/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด

Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

Location : ปล่อย Bag-House Factory 9

Collected Date : November 14, 2022

Sampling Method : USE.PA Method

Receive Date : November 15, 2022

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

Analytical Date : November 18, 2022

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	13.30	p.m.
Stack's temperature	42.00	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	13.45	
Gas's velocity inside the stack	11.92	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	2.65	
Flow rate	9.36	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	LPG	
Absolute Stack Pressure	756.38	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration <sup>1/</sup>		Standard <sup>3/</sup>	Control EIA <sup>4/</sup>
		% 13.45 O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>3/</sup>		
Hydrogen Fluoride	ppm.	<0.250	<0.467	-	-

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

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

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

<sup>4/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ธรรมาธิ์

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst



Chainarong

Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 1

## ผลตรวจวัดระดับเสียง

---





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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณพื้นที่บ่อ (พิกัด : 14.91902,102.16077)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 14-15, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 – 15:00	58.4	77.4	53.7	13	02:00 – 03:00	56.9	71.3	54.0
2	15:00 – 16:00	57.2	70.6	54.0	14	03:00 – 04:00	57.9	74.3	54.2
3	16:00 – 17:00	57.7	76.2	54.3	15	04:00 – 05:00	56.8	73.4	53.6
4	17:00 – 18:00	56.9	70.2	54.4	16	05:00 – 06:00	58.4	71.7	55.3
5	18:00 – 19:00	65.6	90.6	57.0	17	06:00 – 07:00	60.2	76.0	56.2
6	19:00 – 20:00	66.2	86.6	57.8	18	07:00 – 08:00	58.7	73.2	55.6
7	20:00 – 21:00	59.3	74.1	53.3	19	08:00 – 09:00	60.6	76.8	56.4
8	21:00 – 22:00	58.2	72.0	55.3	20	09:00 – 10:00	60.1	76.8	55.8
9	22:00 – 23:00	58.0	70.2	55.1	21	10:00 – 11:00	60.6	77.2	55.4
10	23:00 – 00:00	57.0	70.3	54.2	22	11:00 – 12:00	58.1	73.6	54.0
11	00:00 – 01:00	56.5	69.9	53.9	23	12:00 – 13:00	57.2	73.2	54.0
12	01:00 – 02:00	56.5	72.6	53.7	24	13:00 – 14:00	58.1	72.7	55.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>v</sup>					59.8		
L max							90.6		
L <sub>90</sub>							55.0		

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



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 27



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 14-15, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณที่พักอาศัย (พิกัด : 14.91902,102.16077)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	59.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	56.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	53.3
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	2.8
ตัวรับค่า	dB(A)	3.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	56.3
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	56.3
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.0
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน 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 27





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 น.2 คลองคูเต่า อ.เมืองระยอง จ.ระยอง โทรสาร: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkok Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP696/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน) จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณที่เก็บตัวอย่าง (พื้นที่: 14.91902, 102.16077)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 15-16, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 - 15:00	56.5	69.5	54.0	13	02:00 - 03:00	56.3	69.1	53.4
2	15:00 - 16:00	57.2	71.6	54.5	14	03:00 - 04:00	56.2	72.1	53.1
3	16:00 - 17:00	58.7	72.7	55.5	15	04:00 - 05:00	57.0	71.7	53.8
4	17:00 - 18:00	59.0	77.5	56.2	16	05:00 - 06:00	59.9	77.0	56.2
5	18:00 - 19:00	59.5	74.4	56.6	17	06:00 - 07:00	60.6	79.4	57.1
6	19:00 - 20:00	59.0	75.4	56.1	18	07:00 - 08:00	61.7	83.5	56.1
7	20:00 - 21:00	57.7	69.8	55.3	19	08:00 - 09:00	77.0	88.6	68.8
8	21:00 - 22:00	57.2	70.5	54.8	20	09:00 - 10:00	58.3	79.0	54.8
9	22:00 - 23:00	67.0	83.7	57.2	21	10:00 - 11:00	61.9	84.3	55.2
10	23:00 - 00:00	59.3	76.5	56.2	22	11:00 - 12:00	58.6	80.4	54.1
11	00:00 - 01:00	56.9	70.3	54.6	23	12:00 - 13:00	61.4	70.9	56.5
12	01:00 - 02:00	55.8	71.3	53.5	24	13:00 - 14:00	58.5	77.5	54.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>							
L <sub>max</sub>		70							
L <sub>90</sub>		115							

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



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 27



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 น.2 คลองคูเต่า อ.เมืองระยอง จ.ระยอง โทรสาร: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkok Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP696/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน) จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 15-16, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณที่พักอาศัย (พื้นที่: 14.91902, 102.16077)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	61.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	55.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	55.2
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.1
ตัวแปรค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	60.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	60.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.2
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 27



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 คลองจู้รัง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณพื้นที่บ่อ (พิกัด : 14.91902, 102.16077)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 16-17, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 - 15:00	57.0	70.8	54.0	13	02:00 - 03:00	57.1	70.1	54.1
2	15:00 - 16:00	58.5	72.5	54.3	14	03:00 - 04:00	56.8	71.5	53.8
3	16:00 - 17:00	58.9	72.3	55.6	15	04:00 - 05:00	57.7	74.3	54.3
4	17:00 - 18:00	66.9	82.0	56.3	16	05:00 - 06:00	59.4	72.3	56.1
5	18:00 - 19:00	59.6	80.1	56.3	17	06:00 - 07:00	59.9	73.1	57.1
6	19:00 - 20:00	59.8	71.9	56.9	18	07:00 - 08:00	59.3	77.2	55.6
7	20:00 - 21:00	57.9	74.7	55.1	19	08:00 - 09:00	62.2	75.9	58.7
8	21:00 - 22:00	58.2	71.2	55.3	20	09:00 - 10:00	62.0	71.5	56.7
9	22:00 - 23:00	58.0	72.0	54.9	21	10:00 - 11:00	59.9	77.6	54.6
10	23:00 - 00:00	57.3	70.6	54.2	22	11:00 - 12:00	56.5	70.7	53.9
11	00:00 - 01:00	56.1	70.9	53.6	23	12:00 - 13:00	57.3	72.9	54.2
12	01:00 - 02:00	57.4	71.2	54.1	24	13:00 - 14:00	56.9	70.0	54.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>v</sup>							
L max		70							
L90		115							

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



Signature  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Date : 25/11/22



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 คลองจู้รัง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 16-17, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Description	Unit	Results	
		บริเวณที่พักอาศัย (พิกัด : 14.91902, 102.16077)	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	59.6	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	56.1	
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	56.3	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	3.5	
ตัวรับค่า	dB(A)	2.0	
ระดับเสียงที่มีการรับค่า	dB(A)	57.6	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	57.6	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	1.3	
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0	

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



Signature  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Date : 25/11/22



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com http://www.ctenwi.com  
9/40-41 น.2 คลองคูเต๋อ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrual Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 ซอยอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณที่ทดสอบ (พิกัด : 14.91902,102.16077)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 17-18, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	15:00 - 16:00	57.2	73.1	53.7	13	03:00 - 04:00	55.9	69.5	53.3
2	16:00 - 17:00	57.0	71.5	53.7	14	04:00 - 05:00	56.2	71.7	53.2
3	17:00 - 18:00	57.4	71.0	54.4	15	05:00 - 06:00	58.5	71.5	54.9
4	18:00 - 19:00	59.1	73.8	56.4	16	06:00 - 07:00	60.1	82.1	55.9
5	19:00 - 20:00	58.4	71.1	55.9	17	07:00 - 08:00	58.4	80.4	55.0
6	20:00 - 21:00	57.7	71.6	55.5	18	08:00 - 09:00	78.7	93.3	61.2
7	21:00 - 22:00	56.6	65.2	55.0	19	09:00 - 10:00	64.0	83.2	54.4
8	22:00 - 23:00	57.9	78.2	53.3	20	10:00 - 11:00	59.2	85.0	54.7
9	23:00 - 00:00	57.4	69.4	54.0	21	11:00 - 12:00	55.8	70.5	53.3
10	00:00 - 01:00	58.1	70.8	55.0	22	12:00 - 13:00	58.5	73.3	53.8
11	01:00 - 02:00	56.5	70.7	54.1	23	13:00 - 14:00	61.7	80.3	58.8
12	02:00 - 03:00	56.1	71.7	53.8	24	14:00 - 15:00	57.4	69.8	53.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>							
L <sub>max</sub>		70							
L <sub>90</sub>		115							

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



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 7 of 87



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com http://www.ctenwi.com  
9/40-41 น.2 คลองคูเต๋อ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrual Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 ซอยอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Collected Date : November 17-18, 2022  
Receive Date : November 22, 2022  
Report Date : November 25, 2022

Description	Unit	Results	
		บริเวณที่ทดสอบ (พิกัด : 14.91902,102.16077)	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	64.0	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	57.4	
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	54.4	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.6	
ตัวรับค่า	dB(A)	1.0	
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	63.0	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	63.0	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	8.6	
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0	

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



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 8 of 87



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

**Project** : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
**Address** : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Location** : บริเวณทิศตะวันออก (พิกัด : 14.91756,102.16186)  
**Type of Sample** : Sound level Leq 24 Hrs.  
**Sampling Method** : Sound level meter  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
**Collected Date** : November 14-15, 2022  
**Receive Date** : November 22, 2022  
**Report Date** : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	13:00 – 14:00	66.0	82.7	62.1	13	01:00 – 02:00	66.6	82.8	60.1
2	14:00 – 15:00	65.3	80.5	60.7	14	02:00 – 03:00	65.3	79.0	61.8
3	15:00 – 16:00	65.7	81.3	60.2	15	03:00 – 04:00	65.5	83.8	61.7
4	16:00 – 17:00	65.1	81.1	60.2	16	04:00 – 05:00	66.1	84.1	61.1
5	17:00 – 18:00	69.7	86.4	65.8	17	05:00 – 06:00	65.4	83.5	61.3
6	18:00 – 19:00	66.2	82.4	61.5	18	06:00 – 07:00	65.5	84.3	61.0
7	19:00 – 20:00	69.6	89.3	65.2	19	07:00 – 08:00	66.1	82.0	62.0
8	20:00 – 21:00	67.7	80.9	64.2	20	08:00 – 09:00	66.1	81.4	62.1
9	21:00 – 22:00	68.0	80.3	63.3	21	09:00 – 10:00	64.3	81.3	61.4
10	22:00 – 23:00	68.5	82.0	65.6	22	10:00 – 11:00	65.2	82.8	61.2
11	23:00 – 00:00	68.0	82.0	64.6	23	11:00 – 12:00	64.3	82.5	61.0
12	00:00 – 01:00	65.2	83.1	62.3	24	12:00 – 13:00	66.9	92.8	63.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1/</sup>							
L max		70							
L 90		115							
		-							

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



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

Date 25 Nov 2022



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

**Project** : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
**Address** : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Type of Sample** : Annoyance Noise  
**Sampling Method** : Sound level meter  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
**Collected Date** : November 14-15, 2022  
**Receive Date** : November 22, 2022  
**Report Date** : November 25, 2022

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	66.6
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรมกร (Leq)	dB(A)	64.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	60.1
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	2.3
ตัวรับค่า	dB(A)	4.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	62.1
ระดับเสียงขณะมีกรรมกร	dB(A)	62.1
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	2.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	dB(A)	10.0

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



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

Date 25 Nov 2022



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 คลองจูดัง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruei Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณทิศตะวันออก (พิกัด : 14.91756,102.16186)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 15-16, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 - 15:00	64.2	81.8	62.0	13	02:00 - 03:00	66.9	89.5	61.0
2	15:00 - 16:00	65.4	85.8	61.3	14	03:00 - 04:00	67.4	90.2	61.1
3	16:00 - 17:00	65.3	82.4	60.0	15	04:00 - 05:00	69.2	93.6	62.5
4	17:00 - 18:00	65.0	81.4	61.0	16	05:00 - 06:00	70.0	98.5	62.2
5	18:00 - 19:00	66.3	84.1	61.3	17	06:00 - 07:00	65.0	83.8	61.3
6	19:00 - 20:00	67.7	81.4	62.1	18	07:00 - 08:00	64.2	81.3	60.2
7	20:00 - 21:00	65.1	79.4	61.6	19	08:00 - 09:00	66.8	84.6	61.1
8	21:00 - 22:00	65.0	78.3	62.2	20	09:00 - 10:00	67.1	81.7	61.2
9	22:00 - 23:00	65.8	82.7	59.5	21	10:00 - 11:00	65.5	78.9	62.0
10	23:00 - 00:00	68.5	85.5	60.9	22	11:00 - 12:00	65.2	81.2	61.9
11	00:00 - 01:00	65.0	83.2	62.0	23	12:00 - 13:00	65.2	80.2	62.2
12	01:00 - 02:00	65.0	81.0	61.5	24	13:00 - 14:00	68.6	81.9	62.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>							
L max		70							
L90		115							

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



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 15-16, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Description	Unit	Results	
		บริเวณทิศตะวันออก (พิกัด : 14.91756,102.16186)	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	65.8	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	64.2	
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	59.5	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	1.6	
ตัวรับค่า	dB(A)	4.5	
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	61.3	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	61.3	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	1.8	
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0	

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



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

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

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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

**Project** : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
**Address** : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Location** : บริเวณทิศตะวันออก (พิกัด : 14.91756,102.16186)  
**Type of Sample** : Sound level Leq 24 Hrs.  
**Sampling Method** : Sound level meter  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
**Collected Date** : November 16-17, 2022  
**Receive Date** : November 22, 2022  
**Report Date** : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 – 15:00	64.6	81.6	61.1	13	02:00 – 03:00	65.0	80.4	62.0
2	15:00 – 16:00	64.4	80.6	60.5	14	03:00 – 04:00	66.1	83.0	60.1
3	16:00 – 17:00	63.9	80.6	60.2	15	04:00 – 05:00	64.6	81.5	60.8
4	17:00 – 18:00	64.8	81.3	60.9	16	05:00 – 06:00	65.3	84.0	61.0
5	18:00 – 19:00	67.8	84.5	61.9	17	06:00 – 07:00	64.2	80.5	61.0
6	19:00 – 20:00	71.9	100.4	65.8	18	07:00 – 08:00	65.1	80.6	62.4
7	20:00 – 21:00	69.2	85.0	65.2	19	08:00 – 09:00	67.1	84.5	62.3
8	21:00 – 22:00	67.7	83.2	63.7	20	09:00 – 10:00	65.0	81.3	61.0
9	22:00 – 23:00	68.6	82.2	65.4	21	10:00 – 11:00	65.0	84.3	61.4
10	23:00 – 00:00	68.1	80.5	65.2	22	11:00 – 12:00	65.4	83.0	61.2
11	00:00 – 01:00	67.5	84.2	62.9	23	12:00 – 13:00	65.5	82.9	61.1
12	01:00 – 02:00	64.5	80.4	61.9	24	13:00 – 14:00	67.6	97.8	63.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1/</sup>							
L max		70							
L <sub>90</sub>		115							

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Date 12 of 27



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

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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

**Project** : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
**Address** : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Type of Sample** : Annoyance Noise  
**Sampling Method** : Sound level meter  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
**Collected Date** : November 16-17, 2022  
**Receive Date** : November 22, 2022  
**Report Date** : November 25, 2022

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	66.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	63.9
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	60.1
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	2.2
ตัวรับค่า	dB(A)	4.5
ระดับเสียงที่มีการรบกวน	dB(A)	61.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	61.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	1.5
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Date 11 of 27



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณทิศตะวันออก (พิกัด : 14.91756,102.16186)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 17-18, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 – 15:00	61.5	98.3	58.8	13	02:00 – 03:00	59.1	71.4	52.4
2	15:00 – 16:00	62.8	96.1	58.3	14	03:00 – 04:00	60.1	91.8	53.1
3	16:00 – 17:00	61.5	96.2	55.8	15	04:00 – 05:00	63.3	91.0	59.0
4	17:00 – 18:00	68.5	84.5	60.1	16	05:00 – 06:00	60.6	92.3	58.9
5	18:00 – 19:00	68.3	86.3	64.4	17	06:00 – 07:00	69.8	86.4	66.5
6	19:00 – 20:00	66.6	80.5	61.7	18	07:00 – 08:00	69.4	93.0	66.4
7	20:00 – 21:00	66.4	81.9	61.5	19	08:00 – 09:00	62.6	93.2	60.9
8	21:00 – 22:00	63.9	79.1	59.4	20	09:00 – 10:00	62.8	93.9	60.3
9	22:00 – 23:00	63.5	86.2	57.1	21	10:00 – 11:00	62.2	88.8	60.6
10	23:00 – 00:00	61.2	81.7	54.6	22	11:00 – 12:00	67.9	99.8	62.7
11	00:00 – 01:00	58.6	74.3	53.1	23	12:00 – 13:00	60.8	89.9	58.0
12	01:00 – 02:00	59.5	77.3	51.6	24	13:00 – 14:00	67.5	83.5	62.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					65.1		
Lmax							99.8		
L90							60.8		

มาตรฐาน : <sup>1)</sup>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

Date 15 Nov 2022



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 17-18, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณทิศตะวันออก (พิกัด : 14.91756,102.16186)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	63.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	58.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	59.4
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	5.3
ตัวรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	62.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	62.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน 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

Date 15 Nov 2022





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 คลองจูดึง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน) จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณพื้นที่ได้ (พิกัด : 14.91639,102.16118)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 14-15, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	13:00 - 14:00	60.4	83.8	58.0	13	01:00 - 02:00	62.2	79.8	61.0
2	14:00 - 15:00	60.4	72.7	58.2	14	02:00 - 03:00	62.5	71.0	61.2
3	15:00 - 16:00	62.8	74.3	58.5	15	03:00 - 04:00	61.7	72.8	60.6
4	16:00 - 17:00	63.5	74.4	60.3	16	04:00 - 05:00	62.7	77.0	59.8
5	17:00 - 18:00	72.5	82.7	64.0	17	05:00 - 06:00	61.4	75.0	59.3
6	18:00 - 19:00	67.1	76.7	59.8	18	06:00 - 07:00	62.4	76.6	59.5
7	19:00 - 20:00	61.0	69.1	59.8	19	07:00 - 08:00	61.0	76.8	58.8
8	20:00 - 21:00	61.5	72.5	59.7	20	08:00 - 09:00	59.7	73.0	58.5
9	21:00 - 22:00	61.1	80.7	59.6	21	09:00 - 10:00	59.9	66.9	58.4
10	22:00 - 23:00	61.1	69.8	59.8	22	10:00 - 11:00	60.5	70.3	58.4
11	23:00 - 00:00	61.7	68.2	59.5	23	11:00 - 12:00	59.7	72.8	58.0
12	00:00 - 01:00	61.4	68.3	60.6	24	12:00 - 13:00	58.7	77.3	57.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>					63.5		
Lmax							83.8		
L90							59.8		

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Page 47 of 67



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 คลองจูดึง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน) จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 14-15, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณพื้นที่ได้ (พิกัด : 14.91639,102.16118)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	63.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	58.7
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	60.3
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	4.8
ตัวรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงขณะมีการปรับค่า	dB(A)	62.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	62.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	1.7
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only.

Page 48 of 67



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 คลองคูบัว 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.WP696/65

**Project** : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
**Address** : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Location** : บริเวณทิศใต้ (พิกัด : 14.91639,102.16118)  
**Type of Sample** : Sound level Leq 24 Hrs.  
**Sampling Method** : Sound level meter  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
**Collected Date** : November 15-16, 2022  
**Receive Date** : November 22, 2022  
**Report Date** : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 - 15:00	60.1	76.5	58.3	13	02:00 - 03:00	61.1	73.6	59.8
2	15:00 - 16:00	60.6	69.5	58.6	14	03:00 - 04:00	61.1	81.3	59.9
3	16:00 - 17:00	62.3	71.0	59.1	15	04:00 - 05:00	61.5	70.8	59.4
4	17:00 - 18:00	64.2	71.6	61.4	16	05:00 - 06:00	61.6	71.4	59.6
5	18:00 - 19:00	60.5	69.5	58.5	17	06:00 - 07:00	62.6	76.5	59.3
6	19:00 - 20:00	62.0	72.2	58.7	18	07:00 - 08:00	62.6	78.4	58.8
7	20:00 - 21:00	59.3	74.6	58.3	19	08:00 - 09:00	62.1	72.9	58.8
8	21:00 - 22:00	63.3	75.3	58.6	20	09:00 - 10:00	62.0	75.9	58.6
9	22:00 - 23:00	71.0	80.3	59.1	21	10:00 - 11:00	60.6	73.8	58.3
10	23:00 - 00:00	62.8	69.2	59.4	22	11:00 - 12:00	60.9	70.4	58.1
11	00:00 - 01:00	60.5	70.2	59.0	23	12:00 - 13:00	59.6	71.5	58.3
12	01:00 - 02:00	60.1	67.2	59.1	24	13:00 - 14:00	60.3	73.8	58.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1/</sup>					62.8		
Lmax							81.3		
L90							59.0		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Remot analysis refer to eilimited.com/ctenvi

Date 10/11/22



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 คลองคูบัว 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.WP696/65

**Project** : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
**Address** : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Type of Sample** : Annoyance Noise  
**Sampling Method** : Sound level meter  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
**Collected Date** : November 15-16, 2022  
**Receive Date** : November 22, 2022  
**Report Date** : November 25, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณที่วัดได้ (พิกัด : 14.91639,102.16118)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	62.6
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	59.3
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	58.8
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	3.3
ตัวรับค่า	dB(A)	3.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	59.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	59.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	0.8
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Remot analysis refer to eilimited.com/ctenvi

Date 10/11/22



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 คลองคูบัว อ.บางคูบัว จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน) จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณที่ 15 (พิกัด : 14.91639, 102.16118)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 16-17, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 - 15:00	60.1	75.2	58.0	13	02:00 - 03:00	62.0	71.8	61.1
2	15:00 - 16:00	60.8	72.9	58.5	14	03:00 - 04:00	61.7	71.0	60.9
3	16:00 - 17:00	65.3	72.5	63.5	15	04:00 - 05:00	62.4	72.3	59.6
4	17:00 - 18:00	71.7	90.3	59.5	16	05:00 - 06:00	62.3	74.1	59.8
5	18:00 - 19:00	60.8	71.8	59.6	17	06:00 - 07:00	61.2	75.0	59.5
6	19:00 - 20:00	70.5	92.1	60.9	18	07:00 - 08:00	62.7	76.7	59.0
7	20:00 - 21:00	61.9	70.1	59.7	19	08:00 - 09:00	60.5	78.2	58.7
8	21:00 - 22:00	62.6	76.3	60.0	20	09:00 - 10:00	60.4	75.6	58.5
9	22:00 - 23:00	60.8	68.8	59.8	21	10:00 - 11:00	60.1	70.1	58.3
10	23:00 - 00:00	61.3	68.6	59.6	22	11:00 - 12:00	60.2	67.8	58.2
11	00:00 - 01:00	61.4	73.3	59.7	23	12:00 - 13:00	59.1	73.5	57.9
12	01:00 - 02:00	61.9	75.7	60.8	24	13:00 - 14:00	59.2	74.6	58.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					63.8		
Lmax							92.1		
L90							59.8		

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



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูบัว อ.บางคูบัว จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน) จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 16-17, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Description	Unit	Results	
		บริเวณที่วัดได้ (พิกัด : 14.91639, 102.16118)	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	dB(A)	62.7	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	60.1	
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	59.0	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	2.6	
ตัวรับค่า	dB(A)	3.0	
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	59.7	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	59.7	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	0.7	
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0	

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



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณที่ติดตั้ง (พิกัด : 14.91639,102.16118)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Report Date : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 - 15:00	60.2	71.1	58.4	13	02:00 - 03:00	61.2	76.9	60.0
2	15:00 - 16:00	61.7	77.9	58.7	14	03:00 - 04:00	60.9	68.0	59.8
3	16:00 - 17:00	63.2	71.2	59.9	15	04:00 - 05:00	62.2	75.1	59.6
4	17:00 - 18:00	63.1	76.7	58.7	16	05:00 - 06:00	62.4	77.4	59.2
5	18:00 - 19:00	60.5	79.7	58.7	17	06:00 - 07:00	62.5	75.2	59.0
6	19:00 - 20:00	59.3	73.9	58.4	18	07:00 - 08:00	62.0	71.8	57.0
7	20:00 - 21:00	59.4	75.8	58.3	19	08:00 - 09:00	61.3	72.1	58.5
8	21:00 - 22:00	62.4	72.0	58.8	20	09:00 - 10:00	61.0	72.5	58.4
9	22:00 - 23:00	66.9	82.8	59.7	21	10:00 - 11:00	61.3	70.9	58.2
10	23:00 - 00:00	61.9	75.8	59.6	22	11:00 - 12:00	62.7	84.7	58.5
11	00:00 - 01:00	60.2	72.2	59.0	23	12:00 - 13:00	60.0	74.4	58.3
12	01:00 - 02:00	60.2	79.0	59.0	24	13:00 - 14:00	64.2	73.7	63.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน"							
Lmax		70							
L90		115							

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Date 22 Nov 22



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 คลองคูบัว อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkok Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Report Date : November 25, 2022

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	62.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	59.3
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	57.0
ค่าต่างของระดับเสียง	dB(A)	2.7
ตัวรับค่า	dB(A)	3.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	59.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	59.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.0
ค่ามาตรฐาน"	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Date 22 Nov 22



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 คลองคูเอียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo.2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด : 14.91684,102.16062)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 14-15, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 – 15:00	69.1	81.7	56.0	13	02:00 – 03:00	63.9	86.3	52.4
2	15:00 – 16:00	70.6	91.7	66.1	14	03:00 – 04:00	66.8	96.3	52.0
3	16:00 – 17:00	70.4	91.8	65.3	15	04:00 – 05:00	61.7	81.3	51.5
4	17:00 – 18:00	70.0	96.2	61.7	16	05:00 – 06:00	63.0	92.1	50.8
5	18:00 – 19:00	63.5	84.5	56.4	17	06:00 – 07:00	61.8	85.9	49.9
6	19:00 – 20:00	64.2	79.4	56.9	18	07:00 – 08:00	63.3	85.1	50.8
7	20:00 – 21:00	66.2	85.9	56.6	19	08:00 – 09:00	63.3	90.9	51.6
8	21:00 – 22:00	66.2	84.1	57.0	20	09:00 – 10:00	63.1	89.6	51.3
9	22:00 – 23:00	64.4	83.2	56.6	21	10:00 – 11:00	59.3	80.1	50.0
10	23:00 – 00:00	65.6	93.5	54.2	22	11:00 – 12:00	60.3	86.5	49.0
11	00:00 – 01:00	63.1	83.1	53.2	23	12:00 – 13:00	63.6	91.6	50.0
12	01:00 – 02:00	63.0	85.7	51.9	24	13:00 – 14:00	62.2	93.1	49.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>							
Lmax		70							
L90		115							
		-							
		65.7							
		96.3							
		57.6							

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Date of test



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 คลองคูเอียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo.2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 14-15, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด : 14.91684,102.16062)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	65.6
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	59.3
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	54.2
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.3
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	64.1
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	64.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	9.9
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Date of test





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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

**Project** : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
**Address** : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Location** : บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด : 14.91684,102.16062)  
**Type of Sample** : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 15-16, 2022  
**Sampling Method** : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 - 15:00	61.2	84.2	58.5	13	02:00 - 03:00	63.2	87.3	52.0
2	15:00 - 16:00	55.5	79.8	50.4	14	03:00 - 04:00	62.7	84.0	54.3
3	16:00 - 17:00	64.0	91.6	58.7	15	04:00 - 05:00	67.0	84.6	58.5
4	17:00 - 18:00	58.3	86.3	58.7	16	05:00 - 06:00	71.6	86.0	61.8
5	18:00 - 19:00	59.4	86.7	53.6	17	06:00 - 07:00	71.7	87.2	61.1
6	19:00 - 20:00	57.1	83.4	55.8	18	07:00 - 08:00	68.5	90.7	51.6
7	20:00 - 21:00	55.8	82.6	49.0	19	08:00 - 09:00	62.8	88.1	54.4
8	21:00 - 22:00	59.3	87.4	51.6	20	09:00 - 10:00	66.2	94.5	54.5
9	22:00 - 23:00	57.6	80.8	50.4	21	10:00 - 11:00	66.8	91.2	56.3
10	23:00 - 00:00	57.4	77.7	51.9	22	11:00 - 12:00	67.5	93.1	58.9
11	00:00 - 01:00	60.2	86.6	50.3	23	12:00 - 13:00	62.0	85.4	55.6
12	01:00 - 02:00	62.4	92.3	51.4	24	13:00 - 14:00	65.5	82.7	57.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>							
Lmax		70							
L90		115							

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 37 of 47



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

**Project** : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
**Address** : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Type of Sample** : Annoyance Noise  
**Sampling Method** : Sound level meter  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Collected Date : November 15-16, 2022  
Receive Date : November 22, 2022  
Report Date : November 25, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด : 14.91684,102.16062)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	64.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	55.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	58.7
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	8.5
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	63.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	63.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.8
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 38 of 47



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

**Project** : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
**Address** : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Location** : บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด : 14.91684,102.16062)  
**Type of Sample** : Sound level Leq 24 Hrs.  
**Sampling Method** : Sound level meter  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
**Collected Date** : November 16-17, 2022  
**Receive Date** : November 22, 2022  
**Report Date** : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 – 15:00	70.8	87.7	66.1	13	02:00 – 03:00	63.7	88.4	51.6
2	15:00 – 16:00	71.9	82.6	68.0	14	03:00 – 04:00	63.0	87.7	51.5
3	16:00 – 17:00	71.2	90.0	66.6	15	04:00 – 05:00	65.4	91.8	55.5
4	17:00 – 18:00	68.5	94.1	60.8	16	05:00 – 06:00	63.2	84.8	52.2
5	18:00 – 19:00	69.5	91.1	58.5	17	06:00 – 07:00	62.5	87.8	51.8
6	19:00 – 20:00	63.7	89.2	58.7	18	07:00 – 08:00	64.1	90.5	52.4
7	20:00 – 21:00	65.0	93.6	59.2	19	08:00 – 09:00	60.9	86.9	52.0
8	21:00 – 22:00	66.9	89.4	58.8	20	09:00 – 10:00	62.5	89.5	50.9
9	22:00 – 23:00	64.0	87.9	57.2	21	10:00 – 11:00	61.6	85.9	50.3
10	23:00 – 00:00	64.5	86.6	54.0	22	11:00 – 12:00	59.2	83.0	50.7
11	00:00 – 01:00	64.2	87.0	52.7	23	12:00 – 13:00	57.8	81.6	50.3
12	01:00 – 02:00	63.1	83.8	51.7	24	13:00 – 14:00	61.9	93.3	49.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>							
Lmax		70							
L90		115							

มาตรฐาน : <sup>u</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป



.....  
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

Date 20 of 27



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

**Project** : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (สาขาสุรนารี)  
**Address** : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Type of Sample** : Annoyance Noise  
**Sampling Method** : Sound level meter  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
**Collected Date** : November 16-17, 2022  
**Receive Date** : November 22, 2022  
**Report Date** : November 25, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด : 14.91684,102.16062)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	65.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	57.8
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	55.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	7.6
ตัวรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการรบกวน	dB(A)	64.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	64.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	9.4
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



.....  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Date 20 of 27





ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด : 14.91684,102.16062)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 17-18, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 - 15:00	69.1	90.6	64.4	13	02:00 - 03:00	59.8	74.6	58.2
2	15:00 - 16:00	66.1	83.9	60.2	14	03:00 - 04:00	59.9	75.0	58.0
3	16:00 - 17:00	68.9	90.0	64.3	15	04:00 - 05:00	60.1	74.5	58.3
4	17:00 - 18:00	68.3	84.1	65.6	16	05:00 - 06:00	61.2	88.6	58.9
5	18:00 - 19:00	65.5	84.3	59.4	17	06:00 - 07:00	67.7	92.4	60.7
6	19:00 - 20:00	61.3	80.6	59.1	18	07:00 - 08:00	68.1	80.0	65.2
7	20:00 - 21:00	61.3	77.9	59.1	19	08:00 - 09:00	69.1	88.8	64.2
8	21:00 - 22:00	61.5	74.4	59.1	20	09:00 - 10:00	71.6	91.4	66.5
9	22:00 - 23:00	61.5	82.2	59.5	21	10:00 - 11:00	72.6	93.0	66.9
10	23:00 - 00:00	61.4	82.4	58.5	22	11:00 - 12:00	70.0	91.5	64.2
11	00:00 - 01:00	61.2	79.7	58.8	23	12:00 - 13:00	68.5	87.5	62.5
12	01:00 - 02:00	60.1	81.1	58.0	24	13:00 - 14:00	72.6	95.4	68.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>					67.4		
Lmax							95.4		
L90							62.9		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Date 24 Nov 22



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 17-18, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณทิศตะวันตก (พิกัด : 14.91684,102.16062)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	66.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> )	dB(A)	59.8
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	60.2
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	6.3
ตัวรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	64.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	64.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.4
มาตรฐาน <sup>u</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Date 24 Nov 22



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีเอ็ม ไอ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวศาลา (พิกัด : 14.90060,102.16023)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : November 14-15, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 - 15:00	54.5	72.4	39.3	13	02:00 - 03:00	57.4	77.0	51.8
2	15:00 - 16:00	64.4	84.3	49.5	14	03:00 - 04:00	59.9	80.6	51.8
3	16:00 - 17:00	64.9	80.1	49.8	15	04:00 - 05:00	62.3	78.2	52.2
4	17:00 - 18:00	67.4	89.7	51.5	16	05:00 - 06:00	64.5	84.5	53.6
5	18:00 - 19:00	65.1	87.6	56.5	17	06:00 - 07:00	66.9	84.1	57.8
6	19:00 - 20:00	74.7	105.2	60.2	18	07:00 - 08:00	69.2	81.7	62.4
7	20:00 - 21:00	63.3	81.3	55.8	19	08:00 - 09:00	63.4	84.3	57.3
8	21:00 - 22:00	61.5	80.0	53.5	20	09:00 - 10:00	63.1	78.7	57.0
9	22:00 - 23:00	60.3	84.6	52.8	21	10:00 - 11:00	63.5	80.3	57.6
10	23:00 - 00:00	62.6	99.5	53.0	22	11:00 - 12:00	67.4	84.1	61.2
11	00:00 - 01:00	56.7	71.2	52.0	23	12:00 - 13:00	63.0	86.0	59.8
12	01:00 - 02:00	61.2	88.2	51.9	24	13:00 - 14:00	65.8	89.5	60.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>							
Lmax		70							
L90		115							
		-							
		65.7							
		105.2							
		56.7							

มาตรฐาน : <sup>1)</sup> 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 22 of 27



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จีเอ็ม ไอ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : November 14-15, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 25, 2022

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	65.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	56.7
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	56.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	8.4
ตัวรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	64.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	64.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	8.1
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

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



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 23 of 27



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี.เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาสุนทรีย)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุนทรีย ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวลำภู (พิกัด : 14.90060,102.16023)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. : November 15-16, 2022  
Sampling Method : Sound level meter : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 – 15:00	65.3	93.8	56.1	13	02:00 – 03:00	50.9	69.0	48.8
2	15:00 – 16:00	66.5	89.6	55.2	14	03:00 – 04:00	51.0	64.6	49.2
3	16:00 – 17:00	62.0	90.1	55.3	15	04:00 – 05:00	51.9	71.4	49.2
4	17:00 – 18:00	60.9	93.5	52.9	16	05:00 – 06:00	53.6	71.0	50.5
5	18:00 – 19:00	57.3	76.0	53.5	17	06:00 – 07:00	54.2	76.3	51.1
6	19:00 – 20:00	65.9	95.6	56.8	18	07:00 – 08:00	54.7	80.8	48.7
7	20:00 – 21:00	62.1	85.6	54.6	19	08:00 – 09:00	68.5	93.8	54.8
8	21:00 – 22:00	58.3	70.7	54.1	20	09:00 – 10:00	58.6	82.6	53.2
9	22:00 – 23:00	57.3	77.2	53.1	21	10:00 – 11:00	68.0	91.7	54.3
10	23:00 – 00:00	55.6	73.2	52.9	22	11:00 – 12:00	66.8	92.1	51.8
11	00:00 – 01:00	54.3	68.5	50.4	23	12:00 – 13:00	56.8	91.1	50.9
12	01:00 – 02:00	51.9	72.4	49.3	24	13:00 – 14:00	63.0	87.2	54.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>1/</sup>		
L max		70					62.4		
L90		115					95.6		

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Do not analyse refer to submitted sample(s) only.

Date of 2022



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

Project : บริษัท จี.เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาสุนทรีย)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุนทรีย ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise : November 15-16, 2022  
Sampling Method : Sound level meter : November 22, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : November 25, 2022

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	62.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	51.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	54.6
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	10.5
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	61.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	61.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Do not analyse refer to submitted sample(s) only.

Date of 2022



### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

**Project** : บริษัท จีน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุนทรารี)  
**Address** : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Location** : บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวลำภู (พิกัด : 14.90060,102.16023)  
**Type of Sample** : Sound level Leq 24 Hrs. : November 16-17, 2022  
**Sampling Method** : Sound level meter : November 22, 2022  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 – 15:00	59.9	80.0	52.8	13	02:00 – 03:00	53.1	79.7	43.1
2	15:00 – 16:00	62.1	79.3	55.8	14	03:00 – 04:00	47.5	70.5	42.1
3	16:00 – 17:00	59.4	80.4	53.0	15	04:00 – 05:00	48.4	67.6	43.4
4	17:00 – 18:00	58.9	82.6	52.1	16	05:00 – 06:00	51.1	75.2	44.7
5	18:00 – 19:00	64.5	85.0	51.6	17	06:00 – 07:00	51.4	68.5	45.8
6	19:00 – 20:00	55.7	78.2	49.2	18	07:00 – 08:00	59.5	82.4	50.2
7	20:00 – 21:00	58.2	78.1	49.8	19	08:00 – 09:00	64.2	92.6	55.6
8	21:00 – 22:00	56.2	78.9	48.7	20	09:00 – 10:00	65.1	98.6	58.4
9	22:00 – 23:00	52.3	75.2	46.9	21	10:00 – 11:00	63.0	89.1	55.1
10	23:00 – 00:00	53.4	75.8	46.3	22	11:00 – 12:00	53.9	69.8	48.6
11	00:00 – 01:00	56.4	74.6	44.1	23	12:00 – 13:00	59.2	75.6	53.1
12	01:00 – 02:00	49.6	71.6	43.5	24	13:00 – 14:00	59.3	77.7	54.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1/</sup>					59.4		
L max							98.6		
L90							51.8		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 37 of 47



### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP696/65

**Project** : บริษัท จีน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุนทรารี)  
**Address** : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Type of Sample** : Annoyance Noise  
**Sampling Method** : Sound level meter : November 16-17, 2022  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : November 25, 2022

Description	Unit	Results
		บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวลำภู (พิกัด : 14.90060,102.16023)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	59.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	47.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	53.0
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	11.9
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	58.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	58.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	dB(A)	10.0

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



Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 38 of 47



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 คลองคูขี้เหล็ก 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.WP696/65

**Project** : บริษัท รีโน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุนทรีย)  
**Address** : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุนทรีย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Location** : บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวศาลา (พิกัด : 14.90060,102.16023)  
**Type of Sample** : Sound level Leq 24 Hrs. : November 17-18, 2022  
**Sampling Method** : Sound level meter : November 22, 2022  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : November 25, 2022

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	14:00 - 15:00	57.6	81.7	49.6	13	02:00 - 03:00	58.8	74.0	56.3
2	15:00 - 16:00	66.7	83.1	49.2	14	03:00 - 04:00	58.8	89.1	54.8
3	16:00 - 17:00	54.1	73.6	49.7	15	04:00 - 05:00	55.6	82.1	49.6
4	17:00 - 18:00	54.2	74.2	49.8	16	05:00 - 06:00	61.3	84.3	51.8
5	18:00 - 19:00	64.1	82.0	51.4	17	06:00 - 07:00	58.8	79.8	51.8
6	19:00 - 20:00	58.7	82.3	49.2	18	07:00 - 08:00	59.3	84.1	51.4
7	20:00 - 21:00	64.2	93.7	55.3	19	08:00 - 09:00	65.2	94.7	54.1
8	21:00 - 22:00	60.6	81.1	54.1	20	09:00 - 10:00	65.2	99.6	54.2
9	22:00 - 23:00	61.9	75.8	52.8	21	10:00 - 11:00	65.2	91.8	54.4
10	23:00 - 00:00	58.7	72.8	51.3	22	11:00 - 12:00	58.0	84.0	50.8
11	00:00 - 01:00	60.3	79.2	54.5	23	12:00 - 13:00	63.2	91.0	51.4
12	01:00 - 02:00	57.7	72.5	53.3	24	13:00 - 14:00	63.6	96.4	62.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>					61.8		
L max							99.6		
L90							54.0		

มาตรฐาน : <sup>u</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Remot analysis refer to submitted sample(s) only.

Date on 25/11/22



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 คลองคูขี้เหล็ก 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.WP696/65

**Project** : บริษัท รีโน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุนทรีย)  
**Address** : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุนทรีย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
**Type of Sample** : Annoyance Noise  
**Sampling Method** : Sound level meter : November 17-18, 2022  
**Collected By** : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : November 25, 2022

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	61.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	54.1
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	51.8
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	7.2
ตัวรับค่า	dB(A)	1.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	60.3
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	60.3
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	8.5
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Remot analysis refer to submitted sample(s) only.

Date on 25/11/22

## ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

---





# Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนออปโตอิเล็กทรอนิกส์  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรามเล็ก  
Sampling Date : 14/07/2565  
Received Date : 15/07/2565  
Report Date : 25/07/2565

Parameters	Unit	Method	TS16911 /65
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	Influent
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	6.1
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	1890
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	3394
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	1132
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	2132
Temperature	°C	Thermometer	300
Sample Condition		Observation	32.1

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss MARISA WEISATSANG  
Analyst  
25/07/2565

Miss DUANGKAMOL BOONYING  
Supervisor Approved  
25/07/2565

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

# Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนออปโตอิเล็กทรอนิกส์  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรามเล็ก  
Sampling Date : 14/07/2565  
Received Date : 15/07/2565  
Report Date : 25/07/2565

Parameters	Unit	Method	TS16911 /65
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> E)	Influent
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.26
Sample Condition		Observation	5.84

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss MARISA WEISATSANG  
Analyst  
25/07/2565

Miss DUANGKAMOL BOONYING  
Supervisor Approved  
25/07/2565

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-โฮ โฮ เทค จำกัด (สาขาสวนรี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมเคทีที  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก  
Sampling Date : 14/07/2565  
Received Date : 15/07/2565  
Report Date : 25/07/2565  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : 16:00 น.  
Analytical Date : 15 - 22/07/2565  
Report No. : RS15706/65

Parameters	Unit	Method	TS16912 /65
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> E)	432
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.08
Sample Condition			แหล่งงานใส่

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss MARISA WISETSANG  
Analyst

Miss DUANGKAMOL BOONYING  
Supervisor Approved

25/07/2565

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-โฮ โฮ เทค จำกัด (สาขาสวนรี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมเคทีที  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก (ว-245-ภ-8933)  
Sampling Date : 14/07/2565  
Received Date : 15/07/2565  
Report Date : 25/07/2565  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : 16:00 น.  
Analytical Date : 15 - 22/07/2565  
Report No. : RS15705/65

Parameters	Unit	Method	TS16912 /65	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			Effluent	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.1	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	6.3	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	44	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	< 1	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	1304	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 5
Temperature	°C	Thermometer	32.5	≤ 40
Sample Condition			แหล่งงานใส่	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Miss MARISA WISETSANG  
Analyst

Miss DUANGKAMOL BOONYING  
Supervisor Approved

ว - 245 - ภ - 6314

ว - 245 - ภ - 9428

25/07/2565

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-โฮ โฮ เทค จำกัด (สาขาสวนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุโมงค์เป็นผลิตภัณฑ์รูป  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรามสิทธิ์ ( ๖-245-๙-8933 )  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 06/08/2565  
Sampling Time : 16:20 น.  
Received Date : 06/08/2565  
Analytical Date : 06 - 16/08/2565  
Report Date : 17/08/2565

Parameters	Unit	Method	TS18555 /65	
			Influent	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	13.5	
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	1735	
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	5355	
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	4986	
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	29468	
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	1995	
Temperature	°C	Thermometer	32.7	
Sample Condition			ค่าพูน มีน้ำน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

S. Chonnikarn

Miss CHONNIKARN SITTIPORM

Analyst

๖ - 245 - ๖ - 9513

17/08/2565

  
Miss DUANGKAMOL BOONYING  
Supervisor Approved  
๖ - 245 - ๖ - 9428  
17/08/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-โฮ โฮ เทค จำกัด (สาขาสวนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุโมงค์เป็นผลิตภัณฑ์รูป  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรามสิทธิ์  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 06/08/2565  
Sampling Time : 16:20 น.  
Received Date : 06/08/2565  
Analytical Date : 06 - 16/08/2565  
Report Date : 17/08/2565

Parameters	Unit	Method	TS18555 /65	
			Influent	
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> E)	5.33	
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	218	
Sample Condition			ค่าพูน มีน้ำน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017Miss MARISA WISETSANG  
Analyst  
17/08/2565Miss DUANGKAMOL BOONYING  
Supervisor Approved  
17/08/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โส เทค จำกัด (สาขาสวนรี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนอเต็คชั่นรูป  
Sampling by : นายวิฑิตช์ ปรานเล็ก (ว-245-ก-933)  
Sampling Date : 06/08/2565  
Received Date : 06/08/2565  
Report Date : 17/08/2565

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน	
			TS18556 /65	Effluent
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.7	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	< 2.0	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	32	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	1	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	1268	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 5
Temperature	°C	Thermometer	32.5	≤ 40
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017  
2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



Miss CHONNIKARN SITTIPORN

Analyst

ว - 245 - ก - 9513

17/08/2565

Miss DUANGKAMOL BOONYING

Supervisor Approved

ว - 245 - ก - 9428

17/08/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โส เทค จำกัด (สาขาสวนรี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนอเต็คชั่นรูป  
Sampling by : นายวิฑิตช์ ปรานเล็ก  
Sampling Date : 06/08/2565  
Received Date : 06/08/2565  
Report Date : 17/08/2565

Parameters	Unit	Method	TS18556 /65	
			Effluent	
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> E)	450	
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.22	
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss MARISA WISITSANG

Analyst

17/08/2565

Miss DUANGKAMOL BOONYING

Supervisor Approved

17/08/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมดีเอ็นเอ  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรากฏเล็ก  
Sampling Date : 02/09/2565  
Received Date : 03/09/2565  
Report Date : 12/09/2565  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : 16:40 น.  
Analytical Date : 03 - 10/09/2565  
Report No. : RS19083/65

Parameters	Unit	Method	TS20536 /65
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> E)	Influent
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	
Sample Condition			ทางน้ำ

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

P. Watana

Mr. WATANA PANDETH

Analyst

12/09/2565

Miss DUANGKAMOL BOONYING

Supervisor Approved

12/09/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมดีเอ็นเอ  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรากฏเล็ก ( 2-245-จ-8933 )  
Sampling Date : 02/09/2565  
Received Date : 03/09/2565  
Report Date : 12/09/2565  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling Time : 16:40 น.  
Analytical Date : 03 - 10/09/2565  
Report No. : RS19082/65

Parameters	Unit	Method	TS20536 /65
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	Influent
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	7.2
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	865
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	1274
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	68
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	1448
Temperature	°C	Thermometer	4.4
Sample Condition			ทางน้ำ

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

J. Sopittha

Miss SOPITTHA JAIDECHY

Analyst

จ - 245 - จ - 6185

12/09/2565

Miss DUANGKAMOL BOONYING

Supervisor Approved

จ - 245 - จ - 9428

12/09/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมดีเซลรุ่นรูป  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานต์เล็ก (ว-245-ก-8933)  
Sampling Date : 02/09/2565  
Received Date : 03/09/2565  
Report Date : 12/09/2565

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน <sup>a</sup>	
			TS20537 /65	Effluent
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.1	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	< 2.0	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	27	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	3	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	1196	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 5
Temperature	°C	Thermometer	32.5	≤ 40
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017  
2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Miss SOPITTHA JAIDECHY  
Analyst  
7-245-ก-6185  
12/09/2565  
Miss DUANGKAMOL BOONYING  
Supervisor Approved  
7-245-ก-9428  
12/09/2565

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV.00  
655/10734 Pages (1/1)

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมดีเซลรุ่นรูป  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานต์เล็ก  
Sampling Date : 02/09/2565  
Received Date : 03/09/2565  
Report Date : 12/09/2565

Parameters	Unit	Method	TS20537 /65	
			Effluent	
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> E)	108	
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.07	
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss WATANA PANDETH  
Analyst  
12/09/2565  
Miss DUANGKAMOL BOONYING  
Supervisor Approved  
12/09/2565

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV.00  
655/10734 Pages (1/1)

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท จิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (ภาษาอังกฤษ)

Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอู่ปิโตรเคมีเขตสุรนารี

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานส์ ( ๖-245-๙-8933 )

Sampling Date : 06/10/2565

Received Date : 07/10/2565

Report Date : 15/10/2565

Parameters	Unit	Method	TS23550 /65	
			Influent	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	6.9	
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	207	
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	309	
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	76	
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	256	
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	7.1	
Temperature	°C	Thermometer	30.7	
Sample Condition			เหลือจาก มีตะกอนดำ	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017Miss MARISA WISETSANG  
Analyst

๖ - 245 - ๙ - 6314

15/10/2565

Miss DUANGKAMOL BOONYING  
Supervisor Approved

๖ - 245 - ๙ - 9428

15/10/2565



Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท จิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (ภาษาอังกฤษ)

Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอู่ปิโตรเคมีเขตสุรนารี

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานส์

Sampling Date : 06/10/2565

Received Date : 07/10/2565

Report Date : 15/10/2565

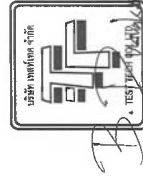
Parameters	Unit	Method	TS23550 /65	
			Influent	
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.22	
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.59	
Sample Condition			เหลือจาก มีตะกอนดำ	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017Miss MARISA WISETSANG  
Analyst

15/10/2565

Miss DUANGKAMOL BOONYING  
Supervisor Approved

15/10/2565



Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอู่มีเนียวเจ็ดต้นรูป  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก  
Sampling Date : 06/10/2565  
Received Date : 07/10/2565  
Report Date : 15/10/2565

Parameters	Unit	Method	TS23551/65 Effluent
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> E)	372
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.07
Sample Condition	Observation		เหลืองจางใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss MARISA WISETSANG  
Analyst  
15/10/2565

Miss DUANGKAMOL BOONYING  
Supervisor Approved  
15/10/2565

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอู่มีเนียวเจ็ดต้นรูป  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก (จ-245-ก-8933)  
Sampling Date : 06/10/2565  
Received Date : 07/10/2565  
Report Date : 15/10/2565

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน <sup>a</sup>	
			TS23551/65 Effluent	
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.8	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	9.5	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	20	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	4	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	976	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 5
Temperature	°C	Thermometer	30.8	≤ 40
Sample Condition	Observation		เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Miss MARISA WISETSANG  
Analyst  
จ-245-ก-8933  
15/10/2565

Miss DUANGKAMOL BOONYING  
Supervisor Approved  
จ-245-ก-9428  
15/10/2565

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสวนจรี)

Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสวนจรี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอู่บินเนียมถัดขึ้นรูป

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเหล็ก (จ-245-จ-8933)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/11/2565

Sampling Time : 16:20 น.

Received Date : 04/11/2565

Analytical Date : 04 - 12/11/2565

Report Date : 14/11/2565

Report No. : RS24052/65

Parameters	Unit	Method	TS25924 /65	
			Influent	
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.5	
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	1318	
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	1910	
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	138	
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	3564	
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	24.4	
Temperature	°C	Thermometer	28.7	
Sample Condition			น้ำตกปูน	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017Miss PONGAMPAL YANGGAM  
Analyst  
จ - 245 - จ - 7340  
14/11/2565Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management  
จ - 245 - จ - 6309  
14/11/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสวนจรี)

Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสวนจรี ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอู่บินเนียมถัดขึ้นรูป

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเหล็ก

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/11/2565

Sampling Time : 16:20 น.

Received Date : 04/11/2565

Analytical Date : 04 - 12/11/2565

Report Date : 14/11/2565

Report No. : RS24053/65

Parameters	Unit	Method	TS25924 /65	
			Influent	
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.22	
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.84	
Sample Condition			น้ำตกปูน	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017Miss MARISA WISETSANG  
Analyst  
14/11/2565Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management  
14/11/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท จีน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุโมงค์ปิยะเฉลิมราชกุล  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานต์  
Sampling Date : 03/11/2565  
Received Date : 04/11/2565  
Report No. : RS24054/65

Parameters	Unit	Method	TS25925 /65		มาตรฐาน <sup>a</sup>
			Effluent		
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	6.5		5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	3.0		≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	8		≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	6		≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	1004		≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0		≤ 5
Temperature	°C	Thermometer	28.4		≤ 40
Sample Condition	Observation		เหลือส่งงาน		มีตะกอนแขวนลอย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017  
2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Miss PONGAMPAL YANGGAM  
Analyst

14/11/2565  
14/11/2565

บริษัท เทค เทคโนโลยี จำกัด  
TEST TECH CO., LTD  
Miss RUKKAWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management

14/11/2565  
14/11/2565

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท จีน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุโมงค์ปิยะเฉลิมราชกุล  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานต์  
Sampling Date : 03/11/2565  
Received Date : 04/11/2565  
Report No. : RS24055/65

Parameters	Unit	Method	TS25925 /65	
			Effluent	
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> E)	328	0.13
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)		
Sample Condition		Observation	เพื่อส่งงาน มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss MARISA WEISANG  
Analyst

14/11/2565  
14/11/2565

บริษัท เทค เทคโนโลยี จำกัด  
TEST TECH CO., LTD  
Miss REWADEE SIRIMONGKOL  
Laboratory Management

14/11/2565  
14/11/2565

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

# Analysis/Test Report

# Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียตขึ้นรูป  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก  
Sampling Date : 01/12/2565  
Received Date : 02/12/2565  
Report Date : 12/12/2565

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียตขึ้นรูป  
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก ( 7-245-9-8933 )  
Sampling Date : 01/12/2565  
Received Date : 02/12/2565  
Report Date : 12/12/2565

Parameters	Unit	Method	TS28559 /65
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B)	Influent
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	
Sample Condition			เหลืองขุ่น

Parameters	Unit	Method	TS28559 /65
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	Influent
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	7.9
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	1032
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	1713
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	94
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	3336
Temperature	°C	Thermometer	90.7
Sample Condition			เหลืองขุ่น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Miss P. Watana  
Analyst  
12/12/2565  
Miss KAWADEE SIKRONGKOL  
Laboratory Management  
12/12/2565

Miss SOPITHA JAIDECHY  
Analyst  
7 - 245 - 9 - 6185  
12/12/2565  
Miss KAWADEE SIKRONGKOL  
Laboratory Management  
7 - 245 - 9 - 6309  
12/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-โฮ โฮ เทค จำกัด (สาขาสวนรี)

Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอู่ปืนยี่ห้อดีต้า

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรังเล็ก

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/12/2565

Sampling Time : 15:45 น.

Received Date : 02/12/2565

Analytical Date : 02 - 10/12/2565

Report Date : 12/12/2565

Report No. : RS26387/65

Parameters	Unit	Method	TS28560 /65 Effluent
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> E)	58.10
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.09
Sample Condition	Observation		เหลืองจางใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

P. Natana

Mr. WATANA PANDETHI

Analyst

12/12/2565

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

12/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-โฮ โฮ เทค จำกัด (สาขาสวนรี)

Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอู่ปืนยี่ห้อดีต้า

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรังเล็ก (จ-245-ก-8933 )

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/12/2565

Sampling Time : 15:45 น.

Received Date : 02/12/2565

Analytical Date : 02 - 10/12/2565

Report Date : 12/12/2565

Report No. : RS26386/65

Parameters	Unit	Method	TS28560 /65 Effluent	มาตรฐาน <sup>a</sup>
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.7	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	2.0	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	32	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	< 1	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	1184	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 5
Temperature	°C	Thermometer	31.3	≤ 40
Sample Condition	Observation		เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. อ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Miss SOPITTHA JAIDECHY

Analyst

จ - 245 - ก - 6185

12/12/2565

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

จ - 245 - ก - 6309

12/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## ผลตรวจวัดคุณภาพดิน

---



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาสุรนารี)

Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป

Sample Type : ดิน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/03/2565

Sampling Time : 15:40 น.

Received Date : 12/03/2565

Analytical Date : 12 - 23/03/2565

Report Date : 25/03/2565

Report No. : RS06257/65

Parameters	Unit (Dry Basis)	Method	TS06066 /65
			บริเวณด้านข้าง Office
pH	- (as Received)	Electrometric	7.7
Aluminium	mg/Kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	2486
Iron	mg/Kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	7792
Manganese	mg/Kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	148
Sample Condition		Observation	ดินสีน้ำตาล

Remark : 1. pH : (วิเคราะห์ 1:1) เตรียมตัวอย่างโดยใช้ตัวอย่าง 1 ส่วน ต่อน้ำกลั่น 1 ส่วน แล้วจึงนำมาวิเคราะห์ pH

2. การเตรียมตัวอย่างอ้างอิง Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846).

S. AOYJAI  
Miss AOYJAI SAJAN

Analyst

25/03/2565



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

25/03/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)

Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป

Sample Type : ดิน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/03/2565

Sampling Time : 15:35 น.

Received Date : 12/03/2565

Analytical Date : 12 - 23/03/2565

Report Date : 25/03/2565

Report No. : RS06258/65

Parameters	Unit (Dry Basis)	Method	TS06067 /65
			บริเวณด้านข้างโรงงาน
pH	- (as Received)	Electrometric	8.3
Aluminium	mg/Kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)	2422
Iron	mg/Kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	8046
Manganese	mg/Kg	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	190
Sample Condition		Observation	ดินสีน้ำตาลแดง

Remark : 1. pH : (วิเคราะห์ 1:1) เตรียมตัวอย่างโดยใช้ตัวอย่าง 1 ส่วน ต่อน้ำกลั่น 1 ส่วน แล้วจึงนำมาวิเคราะห์ pH

2. การเตรียมตัวอย่างอ้างอิง Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method (SW-846).

S. AOYJAI

Miss AOYJAI SAJAN

Analyst

25/03/2565



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

25/03/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

ผลตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

---



## ผลตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

---





## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP601/65

Project : บริษัท สีน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : September 07, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : September 09, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : September 28, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 1 EDM No.2
1	10:46 – 11:46	82.4
2	11:46 – 12:46	79.1
3	12:46 – 13:46	77.8
4	13:46 – 14:46	77.7
5	14:46 – 15:46	77.4
6	15:46 – 16:46	77.3
7	16:46 – 17:46	76.2
8	17:46 – 18:46	76.0
Noise 8 Hrs.		78.5
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในโรงงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP601/65

Project : บริษัท สีน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : September 07, 2022  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : September 09, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : September 28, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 2 Customer IHI Model 026
1	10:53 – 11:53	82.5
2	11:53 – 12:53	81.6
3	12:53 – 13:53	82.0
4	13:53 – 14:53	81.9
5	14:53 – 15:53	83.8
6	15:53 – 16:53	82.7
7	16:53 – 17:53	82.4
8	17:53 – 18:53	81.6
Noise 8 Hrs.		82.4
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในโรงงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP601/65

Project : บริษัท ปิ่น-เอ โย เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โคขัย ตำบลหนองบัวลา อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : September 07, 2022  
Receive Date : September 09, 2022  
Report Date : September 28, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 3 Customer JTEKT Model Worm 2002
1	10:25 – 11:25	83.0
2	11:25 – 12:25	77.0
3	12:25 – 13:25	81.9
4	13:25 – 14:25	86.1
5	14:25 – 15:25	85.0
6	15:25 – 16:25	84.8
7	16:25 – 17:25	83.2
8	17:25 – 18:25	83.0
Noise 8 Hrs.		83.6
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในภาคโรงงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP601/65

Project : บริษัท ปิ่น-เอ โย เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โคขัย ตำบลหนองบัวลา อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : September 07, 2022  
Receive Date : September 09, 2022  
Report Date : September 28, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 7 VITECSO Flange Assy Line 3,4,5
1	09:52 – 10:52	79.3
2	10:52 – 11:52	78.0
3	11:52 – 12:52	77.9
4	12:52 – 13:52	77.6
5	13:52 – 14:52	78.5
6	14:52 – 15:52	78.0
7	15:52 – 16:52	76.2
8	16:52 – 17:52	75.3
Noise 8 Hrs.		77.8
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในภาคโรงงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor





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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP601/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : September 07, 2022  
Receive Date : September 09, 2022  
Report Date : September 28, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 8 Borg Warner Comp 2500 Line : 1, 2
1	09:57 - 10:57	80.3
2	10:57 - 11:57	79.8
3	11:57 - 12:57	75.1
4	12:57 - 13:57	79.0
5	13:57 - 14:57	81.5
6	14:57 - 15:57	81.2
7	15:57 - 16:57	80.6
8	16:57 - 17:57	80.2
Noise 8 Hrs.		80.0
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

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



*Signature*

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP601/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : September 07, 2022  
Receive Date : September 09, 2022  
Report Date : September 28, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 9 เครื่อง GC-2, GC-3
1	09:58 - 10:58	82.9
2	10:58 - 11:58	70.8
3	11:58 - 12:58	72.7
4	12:58 - 13:58	75.5
5	13:58 - 14:58	76.1
6	14:58 - 15:58	72.1
7	15:58 - 16:58	71.6
8	16:58 - 17:58	70.8
Noise 8 Hrs.		76.3
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

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



*Signature*

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP601/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Noise dose  
Sampling Method : Noise dosimeter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : September 07, 2022  
Receive Date : September 09, 2022  
Report Date : September 28, 2022

Location	Sound Pressure Level		Standard <sup>v</sup> TWA (dB(A))
	Projected Dose (%)	TWA (dB(A))	
Factory 1			
1. เครื่อง EDM No.2 คุณอาหาร เน้มทะเล	3.49	60.80	85
Factory 2			
2. Customer IHI Model 026 คุณสมหมาย คำแก้ว	21.54	73.93	85
Factory 3			
3. Customer JTEKT Model Worm 2002 คุณสุภาพร แดงกระโทก	8.42	67.15	85
Factory 7			
4. Viscos Flange Assy Line 3,4,5 คุณณนณล คำก้อง	2.25	57.63	85
Factory 8			
5. Borg Warner Comp 2500 Line :1,2 คุณนิรมุต เจริญอินทร์	20.71	73.64	85
Factory 9			
6. เครื่อง GC2,GC3 คุณสุวิมล ประดิษฐ์	6.81	65.62	85

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP697/65

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : November 14, 2022  
Receive Date : November 15, 2022  
Report Date : November 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 1 Mori Mazak ระหว่าง M9,M10
1	10:45 – 11:45	77.9
2	11:45 – 12:45	75.4
3	12:45 – 13:45	75.0
4	13:45 – 14:45	76.6
5	14:45 – 15:45	79.0
6	15:45 – 16:45	79.6
7	16:45 – 17:45	78.5
8	17:45 – 18:45	78.0
Noise 8 Hrs.		77.8
Standard 8 Hrs. <sup>1/</sup>		90

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

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

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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP697/65

Project : บริษัท ซิน-เอ ไฮ เทค จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : November 14, 2022  
Receive Date : November 15, 2022  
Report Date : November 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 2 IHI COMP 025
1	10:48 – 11:48	86.4
2	11:48 – 12:48	85.6
3	12:48 – 13:48	83.7
4	13:48 – 14:48	84.1
5	14:48 – 15:48	84.5
6	15:48 – 16:48	84.2
7	16:48 – 17:48	83.7
8	17:48 – 18:48	83.2
Noise 8 Hrs.		84.5
Standard 8 Hrs. <sup>1/</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



*Signature*

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ 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.Bongkoveang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP697/65

Project : บริษัท ซิน-เอ ไฮ เทค จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : November 14, 2022  
Receive Date : November 15, 2022  
Report Date : November 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 3 IHI INSERT RING
1	10:37 – 11:37	88.3
2	11:37 – 12:37	84.7
3	12:37 – 13:37	80.7
4	13:37 – 14:37	89.8
5	14:37 – 15:37	90.9
6	15:37 – 16:37	86.3
7	16:37 – 17:37	86.4
8	17:37 – 18:37	85.9
Noise 8 Hrs.		87.5
Standard 8 Hrs. <sup>1/</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



*Signature*

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

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

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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP697/65

Project : บริษัท สีน-เอ ไฮ เทค จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : November 14, 2022  
Receive Date : November 15, 2022  
Report Date : November 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 7 VITESCO Line Housing Assy Line 7, 8
1	10:28 – 11:28	86.6
2	11:28 – 12:28	85.2
3	12:28 – 13:28	85.5
4	13:28 – 14:28	86.4
5	14:28 – 15:28	87.3
6	15:28 – 16:28	86.5
7	16:28 – 17:28	86.0
8	17:28 – 18:28	85.8
Noise 8 Hrs.		86.2
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

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

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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP697/65

Project : บริษัท สีน-เอ ไฮ เทค จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : November 14, 2022  
Receive Date : November 15, 2022  
Report Date : November 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 8 TRW Saga-R Line 1:2
1	10:39 – 11:39	83.7
2	11:39 – 12:39	83.3
3	12:39 – 13:39	82.2
4	13:39 – 14:39	81.5
5	14:39 – 15:39	82.9
6	15:39 – 16:39	82.0
7	16:39 – 17:39	81.6
8	17:39 – 18:39	80.7
Noise 8 Hrs.		82.3
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP697/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : November 14, 2022  
Receive Date : November 15, 2022  
Report Date : November 30, 2022

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 9 เครื่อง GC-1
1	10:49 – 11:49	74.5
2	11:49 – 12:49	73.8
3	12:49 – 13:49	73.4
4	13:49 – 14:49	74.8
5	14:49 – 15:49	75.5
6	15:49 – 16:49	76.5
7	16:49 – 17:49	74.8
8	17:49 – 18:49	74.0
Noise 8 Hrs.		74.8
Standard 8 Hrs. <sup>1/</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP697/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Noise dose  
Sampling Method : Noise dosimeter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : November 14, 2022  
Receive Date : November 15, 2022  
Report Date : November 30, 2022

Location	Sound Pressure Level		Standard <sup>1/</sup> TWA (dB(A))
	Projected Dose (%)	TWA (dB(A))	
Factory 1			
1. Mori Mazak ระหว่าง M9,M10	86.6	83.93	85
คุณสุจิต จินวิเศษ			
Factory 2			
2. IHI COMP 025	71.0	82.53	85
คุณธีรภาพ ทะมังกกลาง			
Factory 3			
3. IHI INSERT RING	76.5	83.07	85
คุณบุญเด่น น้อยบุตร			
Factory 7			
4. VITESCO Line Housing Assy Line	92.6	84.45	85
คุณนิภาดา รัตนเนกานต์			
Factory 8			
5. TRW SAGA-R Line 1.2	71.0	82.53	85
คุณอรยา ศักจา			
Factory 9			
6. เครื่อง GC-1 คุณวิรัตน์ สุขสมบูรณ์	76.5	83.07	85

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา  
ทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor



## ผลตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

---







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. WP601/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)

Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

Type of Sample : Heat Stress

Collected Date : September 07, 2022

Sampling Method : WBGT

Receive Date : September 09, 2022

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

Report Date : September 28, 2022

Location	Type of Work	Results(°C)				Standard <sup>1/</sup>
		T <sub>G</sub>	T <sub>A</sub>	T <sub>w</sub>	WBGT	
Factory 9						
1.เครื่อง GC-2,GC3	งานปานกลาง	33.3	32.0	25.9	28.1	32.0
2.เครื่อง GC1	งานปานกลาง	33.5	32.5	27.6	29.4	32.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



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 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. WP697/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด

Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000

Type of Sample : Heat Stress

Collected Date : November 14, 2022

Sampling Method : WBGT

Receive Date : November 15, 2022

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

Report Date : November 30, 2022

Location	Type of Work	Results(°C)				Standard <sup>1/</sup>
		T <sub>G</sub>	T <sub>A</sub>	T <sub>w</sub>	WBGT	
Factory 9						
1.เครื่อง GC-1	งานปานกลาง	33.3	33.2	29.6	30.7	32.0
2.เครื่อง GC-2,GC3	งานปานกลาง	31.9	31.7	27.6	28.9	32.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



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 11

ผลตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

---





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. WP601/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Light Level Collected Date : September 07, 2022  
Sampling Method : Lux Meter Receive Date : September 09, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : September 28, 2022

Location	Type of Work	Results (Lux)	Standard <sup>1</sup> (Lux)
Factory 1			
1. เครื่อง EDM No.2	ควบคุม	1,150	200
Factory 2			
2. โต๊ะ Inspection	ตรวจสอบชิ้นงาน	1,740	600
Factory 3			
3. โต๊ะ Inspection	ตรวจสอบชิ้นงาน	2,632	600
Factory 7			
4. โต๊ะ Air Micro	ตรวจสอบชิ้นงาน	1,352	600
Factory 8			
5. โต๊ะ Final Inspection	ตรวจสอบชิ้นงาน	2,537	600
Factory 9			
6. โต๊ะ Inspection	ตรวจสอบชิ้นงาน	610	600

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2560



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

9/40-41 ม.2 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. WP697/65

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Light Level Collected Date : November 14, 2022  
Sampling Method : Lux Meter Receive Date : November 15, 2022  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : November 30, 2022

Location	Type of Work	Results (Lux)	Standard <sup>1/</sup> (Lux)
Factory 1 (เครื่อง Meri Mazak)			
1. หน้าเครื่อง M10	ควบคุม	1,355	200
Factory 2 (Customer IHI Model Comp 025)			
2. โต๊ะ Filling	ตรวจสอบชิ้นงาน	686	600
Factory 3 (IHI Model Insert Ring)			
3. โต๊ะ Inspection Final Visual	ตรวจสอบชิ้นงาน	2,113	600
Factory 7 (VITESCO Line Housing Assy Line 7,8)			
4. โต๊ะ Inspection	ตรวจสอบชิ้นงาน	1,763	600
Factory 8 (TRW SAGA-R Line 1,2)			
5. Inspecline 200% (งานละเอียดสูง)	ตรวจสอบชิ้นงาน	2,843	600
Factory 9			
6. โต๊ะ Inspection หน้า Line GC-2,GC-3	ตรวจสอบชิ้นงาน	672	600

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง 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

## ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน

---







บริษัท จี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP601/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Air  
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : September 07, 2022  
Receive Date : September 09, 2022  
Analytical Date : September 14, 2022

Location	Parameter	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
Factory 1				
เครื่อง EDM No.2	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.083	15
	Aluminum Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	10*
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.667	5
Factory 2				
Customer IHI Model 026	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	4.167	15
	Aluminum Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	10*
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.500	5
Factory 3				
Customer JTEKT Model Worm 2002	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.250	15
	Aluminum Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	10*
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.833	5
Factory 7				
Votes Flange Ass'y Line 3,4,5	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	7.917	15
	Aluminum Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	10*
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.917	5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

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

\*\* มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) ppm = ส่วนในล้านส่วน ND = Not Detected

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

#### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP601/65

Project : บริษัท จีน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี)  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Air  
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : September 07, 2022  
Receive Date : September 09, 2022  
Analytical Date : September 14, 2022

Location	Parameter	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
Factory 8				
Borg Warner Comp 2500 Line : 1,2	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.667	15
	Aluminum Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	10*
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.833	5
Factory 9				
เครื่อง GC-2, GC-3	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	3.750	15
	Aluminum Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	10*
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.500	5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

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

\*\* มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) ppm = ส่วนในล้านส่วน ND = Not Detected



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP697/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชมรรคา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Air  
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : November 14, 2022  
Receive Date : November 15, 2022  
Analytical Date : November 18, 2022

Location	Parameter	Unit	Results	Standard <sup>v</sup>
Factory 1				
Mori Mazak ระหว่าง M9-M10	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.250	15
	Aluminum Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	10*
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.667	5
Factory 2				
IHI COMP 025	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.833	15
	Aluminum Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	10*
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.417	5
Factory 3				
IHI Insert Ring	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.833	15
	Aluminum Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	10*
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.417	5
Factory 7				
VITESCO Line Housing Assy Line 7,8	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.083	15
	Aluminum Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	10*
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.667	5

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

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

\*\* มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) ppm = ส่วนในล้านส่วน ND = Not Detected



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP697/65

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด  
Address : 183 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนราชมรรคา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000  
Type of Sample : Air  
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : November 14, 2022  
Receive Date : November 15, 2022  
Analytical Date : November 18, 2022

Location	Parameter	Unit	Results	Standard <sup>v</sup>
Factory 8				
TRW SAGA-R Line 1,2	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	9.583	15
	Aluminum Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	10*
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	3.333	5
Factory 9				
เครื่อง GC-1	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.250	15
	Aluminum Dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	10*
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.833	5

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

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

\*\* มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) ppm = ส่วนในล้านส่วน ND = Not Detected



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ภาคผนวก ง

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



ภาพถ่ายสถานภาพพื้นที่โครงการ ป้ายหน้าโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพถ่ายพื้นที่โรงงาน



ภาพถ่ายป้ายชื่อโรงงาน



ทางเข้า-ออก ด้านหน้าโรงงาน



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการ ช่วงดำเนินการ



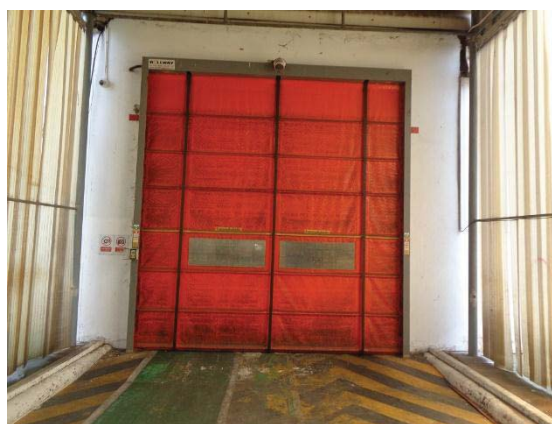
ภาพที่ 1 ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองฝุ่น (Bag house Stack)



ภาพที่ 2 การจัดเตรียมอุปกรณ์และ  
อะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



ภาพที่ 3 เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เสียงดังที่ติดตั้งในโรงงาน



ภาพที่ 4 การปิดประตูอาคารเพื่อป้องกันเสียงดัง



ภาพที่ 5 ป้ายเตือนพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน  
อันตรายส่วนบุคคล



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 7 ต้นไม้ที่เป็นแนวกันเสียงรอบโครงการ



ภาพที่ 8 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี



ภาพที่ 9 ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง



ภาพที่ 10 บ่อพักน้ำทิ้ง



ภาพที่ 11 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 12 ระบบบำบัดน้ำเสีย



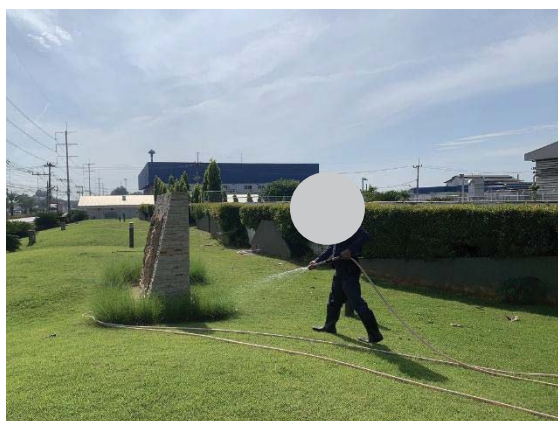
ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 13 การดูแลทำความสะอาด  
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 14 ถังดักไขมัน



ภาพที่ 15 การนำน้ำ Reject จากระบบ RO  
ไปรดน้ำต้นไม้หรือล้างพื้น



ภาพที่ 16 ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพที่ 17 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัด  
ระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ



ภาพที่ 18 รางระบายน้ำฝน



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการ ช่วงดำเนินการ



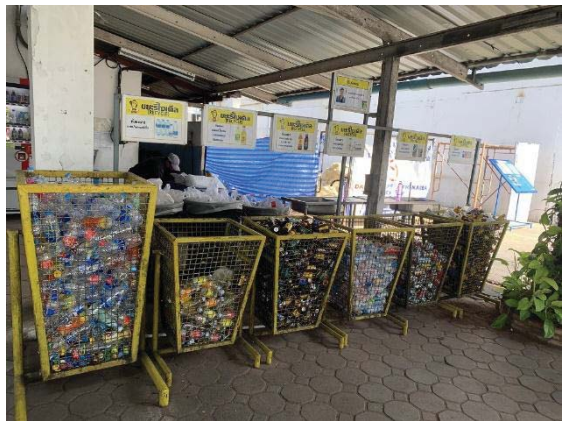
ภาพที่ 19 บ่อหน่วงน้ำ



ภาพที่ 20 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝน



ภาพที่ 21 ถังขยะแต่ละประเภท



ภาพที่ 22 โครงการรีไซเคิลขยะ



ภาพที่ 23 พื้นที่เก็บของเสีย



ภาพที่ 24 พื้นที่เก็บกากอลูมิเนียมที่มีหลังคาปิด



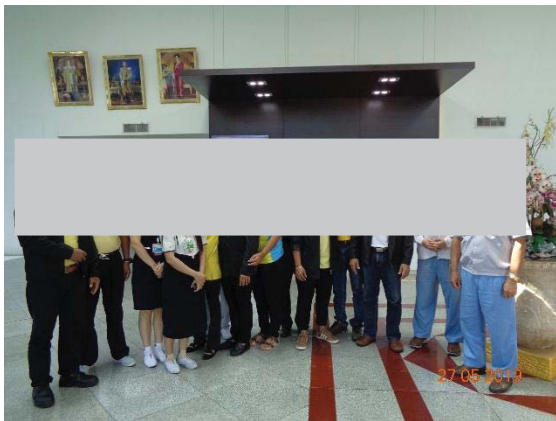
## ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 25 การนำของเสียจากการผลิตกลับมาใช้ใหม่



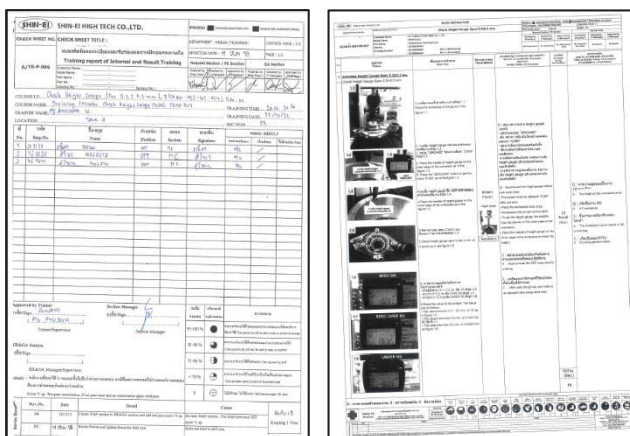
ภาพที่ 26 การประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนทราบ



ภาพที่ 27 เจ้าหน้าที่/คณะกรรมการ  
ที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโรงเรียน



ภาพที่ 28 นโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 29 การฝึกอบรมในการใช้เครื่องมือ  
ปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง



ภาพที่ 30 พื้นที่พักผ่อนของพนักงาน

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 31 ห้องสุขา



ภาพที่ 32 การตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน



ภาพที่ 33 ป้ายเตือนบริเวณที่เสี่ยงอันตราย



ภาพที่ 34 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 35 อุปกรณ์ฉุกเฉินในอาคารส่วนการผลิต



ภาพที่ 36 ฝักบัวและอ่างล้างตา



## ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 37 การทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน



ภาพที่ 38 ป้ายเตือนพื้นที่ความร้อนสูง



ภาพที่ 39 ระบบระบายอากาศในอาคารผลิต



ภาพที่ 40 พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือ กระบังหน้าลดแสงหรือรังสีความร้อน



ภาพที่ 41 การฝึกอบรมการเกี่ยวกับอันตรายจากเสียง



ภาพที่ 42 ป้ายข้อบังคับสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 43 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น



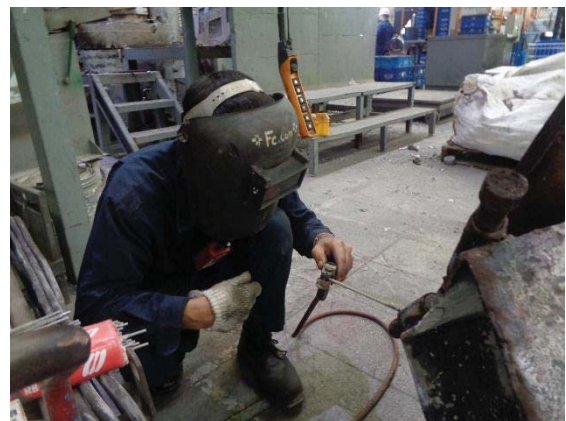
ภาพที่ 44 การสวมใส่ถุงมือและปลอกแขนป้องกันความร้อน



ภาพที่ 45 ชุดทำงานของพนักงานในแต่ละพื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง



ภาพที่ 46 ที่ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตา



ภาพที่ 47 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันวัสดุเข้าตา



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 48 ป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า



ภาพที่ 49 ป้ายเตือนอันตรายจากสารเคมี



ภาพที่ 50 การเก็บแยกสารเคมี



ภาพที่ 51 หัวหน้างานคุมภายในส่วนการผลิต



ภาพที่ 52 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร



ภาพที่ 53 พื้นที่สีเขียว



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการ ช่วงดำเนินการ



ภาพที่ 54 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร



ภาพที่ 55 แนวกันชนบริเวณริมรั้ว



ภาพที่ 56 ห้องปฐมพยาบาล



ภาพที่ 57 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 58 รถฉุกเฉิน





## ภาคผนวก จ

แผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร



PM YEARLY 2022-2023 PLAN HOUSING ASS'Y / FLANGE ASS'Y

[illegible]

PM YEARLY 2022-2023 PLAN HOUSING ASS'Y / FLANGE ASS'Y

[illegible]

[illegible]

ID	Age	Sex	Height (cm)	Weight (kg)	BMI	Blood Pressure (mmHg)	Heart Rate (bpm)	Respiratory Rate (bpm)	Oxygen Saturation (%)	Temperature (°C)	Pain Score (0-10)	Anxiety Score (0-10)	Depression Score (0-10)	Stress Score (0-10)	Fatigue Score (0-10)	Appetite Score (0-10)	Sleep Score (0-10)	Mood Score (0-10)	Cognitive Function Score (0-10)	Social Function Score (0-10)	Quality of Life Score (0-10)	Overall Health Score (0-10)	Survival Score (0-10)	Prognosis Score (0-10)	Treatment Score (0-10)	Follow-up Score (0-10)	Compliance Score (0-10)	Adherence Score (0-10)	Engagement Score (0-10)	Satisfaction Score (0-10)	Trust Score (0-10)	Communication Score (0-10)	Education Score (0-10)	Support Score (0-10)	Resources Score (0-10)	Access Score (0-10)	Cost Score (0-10)	Value Score (0-10)	Impact Score (0-10)	Legacy Score (0-10)	Influence Score (0-10)	Inspiration Score (0-10)	Motivation Score (0-10)	Determination Score (0-10)	Perseverance Score (0-10)	Resilience Score (0-10)	Growth Score (0-10)	Change Score (0-10)	Transformation Score (0-10)	Evolution Score (0-10)	Progress Score (0-10)	Achievement Score (0-10)	Success Score (0-10)	Triumph Score (0-10)	Victory Score (0-10)	Conquest Score (0-10)	Defeat Score (0-10)	Loss Score (0-10)	Failure Score (0-10)	Setback Score (0-10)	Obstacle Score (0-10)	Challenge Score (0-10)	Adversity Score (0-10)	Misfortune Score (0-10)	Calamity Score (0-10)	Disaster Score (0-10)	Tragedy Score (0-10)	Miserable Score (0-10)	Wretched Score (0-10)	Pitiful Score (0-10)	Lamentable Score (0-10)	Deplorable Score (0-10)	Dreadful Score (0-10)	Horrible Score (0-10)	Terrible Score (0-10)	Appalling Score (0-10)	Alarming Score (0-10)	Disturbing Score (0-10)	Shocking Score (0-10)	Stunning Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Amazing Score (0-10)	Incredible Score (0-10)	Unbelievable Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0-10)	Breathtaking Score (0-10)	Mind-blowing Score (0-10)	jaw-dropping Score (0-10)	Staggering Score (0-10)	Astounding Score (0-10)	Astonishing Score (0-10)	Bewildering Score (0-10)	Boggling Score (0
----	-----	-----	-------------	-------------	-----	-----------------------	------------------	------------------------	-----------------------	------------------	-------------------	----------------------	-------------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	--------------------	-------------------	---------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------	----------------------------	------------------------	----------------------	------------------------	---------------------	-------------------	--------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------	-------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	---------------------	-------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	----------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------------	----------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------

## ภาคผนวก ฉ

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๘๔๓ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๗๘๒ ลงรับวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านขอต่ออายุการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ  
ประเภทบริษัทที่ปรึกษา ของบริษัท เทสท์ เทค จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๐, ๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓  
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐ ๒๘๙๓ ๔๒๑๑-๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ  
ประเภทบริษัทที่ปรึกษา เลขทะเบียน บ.๑๒๓-๔๘-๐๒๗ โดยให้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ส่งอายุ  
ในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ และมีบุคลากรดังนี้

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑	นางสาวอมรรัตน์ อัมมมงคล	๑๐๓-๔๘-๐๐๐๑๙
๒	นางสาวรัตนันท์ ก้องสุรินทร์	๑๐๐-๕๐-๐๐๑๐๔
๓	นายมานะ ปฏิพิมพาคม	๑๒๓-๔๘-๐๐๒๒๒
๔	นายณัฐวุฒิ ใจสุภาพ	๑๐๐-๔๘-๐๐๒๑๔
๕	นายไกรทอง สีซอน	๑๐๐-๕๓-๐๐๓๗๕
๖	นายกิจติพงษ์ เย็นงาม	๑๐๐-๕๔-๐๐๐๐๖

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑	นายมานะ ปฏิพิมพาคม	๑๒๓-๔๘-๐๐๒๒๒

ผู้ควบคุม ...



ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑	นางสาวอมรรัตน์ อัมมมงคล	๑๐๓-๔๘-๐๐๐๑๙
๒	นายมานะ ปฏิพิมพาคม	๑๒๓-๔๘-๐๐๒๒๒

หมายเหตุ ๑. การรับจ้างเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษให้กับโรงงาน หรือการต่ออายุ/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงบุคลากร  
ต้องส่งหนังสือฉบับนี้มาด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ ออก ๐๓๑๓/๑๑๓๗๖ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายภัทรพล ลิ้มกักติ)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐

<http://www.diw.go.th>

## ภาคผนวก ช

รายงานการตรวจบันทึกอุปกรณ์ในแต่ละระบบ







สถานที่ตรวจสอบ: ..... เลขที่: ..... วันที่: ..... ปี: ..... 2022

ที่ ลำดับ (No.)	(Number)	จุดติดตั้ง / ที่ตั้งติดตั้ง	วิธีตรวจสอบคุณภาพเชิงเหตุผลในการใช้งาน							วิธีการปรับปรุง	หมายเหตุ
			1		2		3		4		
			สภาพการทำงาน ข้อมูล		อุปกรณ์		บันทึกข้อมูล		ความละเอียดภาพ		
			ภาพ	เสียง	ภาพ	เสียง	ภาพ	เสียง	ภาพ		
1	01	Dormitory Japanese 1	✓		✓		✓		✓		
2	02	Office Admin 1	✓		✓		✓		✓		
3	03	Office Admin 2	✓		✓		✓		✓		
4	04	Office Admin 3	✓		✓		✓		✓		
5	05	Office Production 1	✓		✓		✓		✓		
6	06	Warehouse 1	✓		✓		✓		✓		
7	07	Warehouse 2	✓		✓		✓		✓		
8	08	Warehouse 3	✓		✓		✓		✓		
9	09	MM 1	✓		✓		✓		✓		
10	10	MM 2	✓		✓		✓		✓		
11	11	MM 3	✓		✓		✓		✓		
12	12	MM 4	✓		✓		✓		✓		
13	13	MM 5	✓		✓		✓		✓		
14	14	MM 6	✓		✓		✓		✓		
15	15	MC 1	✓		✓		✓		✓		
16	16	MC 2	✓		✓		✓		✓		
17	17	MC 3	✓		✓		✓		✓		
18	18	MC 4	✓		✓		✓		✓		
19	19	MC 5	✓		✓		✓		✓		
20	20	MC 6	✓		✓		✓		✓		
21	21	MC 7	✓		✓		✓		✓		
22	22	MC 8	✓		✓		✓		✓		
23	23	MC 9	✓		✓		✓		✓		
24	24	GDC 1	✓		✓		✓		✓		
25	25	GDC 2	✓		✓		✓		✓		
26	26	GDC 3	✓		✓		✓		✓		
27	27	DC 1	✓		✓		✓		✓		
28	28	DC 2	✓		✓		✓		✓		
29	29	DC 3	✓		✓		✓		✓		
30	30	DC 4	✓		✓		✓		✓		
31	31	DC 5	✓		✓		✓		✓		
32	32	DC 6	✓		✓		✓		✓		

หมายเหตุ: 1. การตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งหมดในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✗ ในช่องผิดปกติ

ลงชื่อ: ..... ผู้ตรวจสอบ  
(.....) .....  
ตำแหน่ง: ..... ตำแหน่งผู้ตรวจสอบ .....  
วันที่: .....

ลงชื่อ: ..... ผู้ตรวจสอบ  
(.....) .....  
ตำแหน่ง: ..... ตำแหน่งผู้ตรวจสอบ .....  
วันที่: .....



สถานที่ตรวจสอบ: ..... เลขที่: ..... วันที่: ..... ปี: ..... 2022

ที่ หมายเลข (No.)	(Number)	จุดติดตั้ง / ที่ตั้งติดตั้ง	วิธีตรวจสอบคุณภาพเชิงเหตุผลที่โรงงาน							วิธีการปรับปรุง	หมายเหตุ
			1		2		3		4		
			สภาพการทำงานของ สัญญาณ		อุปกรณ์สัญญาณ	บันทึกสัญญาณ	บันทึกสัญญาณ	บันทึกสัญญาณ	บันทึกสัญญาณ		
			ใช้วางใกล้	ใช้วางไกล	ใช้วางใกล้	ใช้วางไกล	ใช้วางใกล้	ใช้วางไกล			
1	01	Dormitory Japanese 1	✓		✓		✓		✓		
	2	Office Admin 1	✓		✓		✓		✓		
	3	Office Admin 2		✓		✓		✓		✓	
	4	Office Admin 3	✓		✓		✓		✓		
	5	Office Production 1	✓		✓		✓		✓		
	6	Warehouse 1		✓		✓		✓		✓	
	7	Warehouse 2	✓		✓		✓		✓		
	8	Warehouse 3	✓		✓		✓		✓		
	9	MM 1	✓		✓		✓		✓		
	10	MM 2	✓		✓		✓		✓		
	11	MM 3	✓		✓		✓		✓		
	12	MM 4	✓		✓		✓		✓		
	13	MM 5	✓		✓		✓		✓		
	14	MM 6	✓		✓		✓		✓		
	15	MC 1	✓		✓		✓		✓		
	16	MC 2	✓		✓		✓		✓		
	17	MC 3	✓		✓		✓		✓		
	18	MC 4	✓		✓		✓		✓		
	19	MC 5	✓		✓		✓		✓		
	20	MC 6	✓		✓		✓		✓		
	21	MC 7	✓		✓		✓		✓		
	22	MC 8	✓		✓		✓		✓		
	23	MC 9	✓		✓		✓		✓		
	24	GDC 1	✓		✓		✓		✓		
	25	GDC 2	✓		✓		✓		✓		
	26	GDC 3	✓		✓		✓		✓		
	27	DC 1	✓		✓		✓		✓		
	28	DC 2	✓		✓		✓		✓		
	29	DC 3	✓		✓		✓		✓		
	30	DC 4	✓		✓		✓		✓		
	31	DC 5	✓		✓		✓		✓		
	32	DC 6	✓		✓		✓		✓		

หมายเหตุ: 1. การตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งหมดในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✗ ในช่องผิดปกติ

ลงชื่อ: ..... ผู้ตรวจสอบ  
(.....) .....  
ตำแหน่ง: ..... ตำแหน่งผู้ตรวจสอบ .....  
วันที่: .....

ลงชื่อ: ..... ผู้ตรวจสอบ  
(.....) .....  
ตำแหน่ง: ..... ตำแหน่งผู้ตรวจสอบ .....  
วันที่: .....



1 ..... 2022

**\*หมายเหตุ:** 1. ใส่เครื่องหมาย ✓ ตามประเภทและขนาดคันติลพิด 2. การตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✕ ในช่องผิดปกติ

ลงชื่อ.....ณัฐฉัตร พรหมจิตต์.....ผู้ทวนสอบ  
(.....นายณัฐฉัตร พรหมจิตต์.....)  
ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ.....  
วันที่.....

1 ..... 2022

**หมายเหตุ:** 1. ใส่เครื่องหมาย ✓ ตามประเภทและขนาดคันเบ็ดจริง 2. การตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✕ ในช่องผิดปกติ

ลงชื่อ.....ณัฐฉิ พรหมจิตต์.....ผู้ทวนสอบ  
(.....นายณัฐฉิ พรหมจิตต์.....)  
ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภยระดับวิชาชีพ.....  
ว้ที่..... / .....

ปี.....2022.....

**หมายเหตุ** 1. ใส่เครื่องหมาย ✓ ตามประเภทและขนาดคันติงพื้ง 2. การตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✕ ในช่องผิดปกติ

ลงชื่อ.....ณัฐฉิ พรหมจิตต์.....ผู้ทวนสอบ  
(.....นายณัฐฉิ พรหมจิตต์.....)  
ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภะระดับวิชาชีพ.....  
วันที่...../...../.....

1 ..... 2022

**หมายเหตุ** 1. ใส่เครื่องหมาย ✓ ตามประเภทและขนาดคันพื้นจริง 2. การตรวจสอบสภาพความพร้อมการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✗ ในช่องผิดปกติ

ลงชื่อ.....ณัฐฉิ พรหมจิตต์.....ผู้ทวนสอบ  
(.....นายณัฐฉิ พรหมจิตต์.....)  
ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภยระดับวิชาชีพ.....  
ว้ที่...../...../.....





การตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง



สถานที่ตรวจสอบ..... น.ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด.....

เดือน.....ปี.....การอนุมัติ.....ปี.....2022.....

จุดที่ (No.)	หมายเลขถังดับเพลิง	จุดติดตั้ง ที่ตั้งติดตั้ง	ประเภท			ขนาด			หัวข้อการตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน							วิธีการแก้ไขปรับปรุง	หมายเหตุ			
			ผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Powder)	คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)	สารฟอสเฟต (New-CFC)	10 ลิตร	15 ลิตร	50 ลิตร	1	2	3	4	5	6	7					
									สภาพถังดับเพลิงไม่	มาตรวัดแรงดันต้อง	สวิตช์นิรภัยขัดไว้	จุดเชื่อมต่อสายรัดเข็ม	แขนไขว้กันบน	แขนไขว้กันบน	แขนไขว้กันบน			แขนไขว้กันบน	แขนไขว้กันบน	แขนไขว้กันบน
									สมบูรณ์ ไม่พบ ไม่พบ	อยู่ในเกณฑ์เขียว	สวิตช์นิรภัยขัดไว้	สวิตช์นิรภัยขัดไว้	สวิตช์นิรภัยขัดไว้	สวิตช์นิรภัยขัดไว้	สวิตช์นิรภัยขัดไว้			สวิตช์นิรภัยขัดไว้	สวิตช์นิรภัยขัดไว้	สวิตช์นิรภัยขัดไว้
81	81	SKCT (Fac 5)	✓			✓			ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ				
82	82	SKCT (Fac 5)	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
83	83	SKCT (Fac 5)	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
84	84	SKCT (Fac 5)	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
85	85	SKCT (Fac 5)	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
86	86	SKCT (Fac 5)	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
87	87	SKCT (Fac 5)	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
88	88	SKCT (Fac 5)	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
89	89	SKCT (Fac 5)	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
90	90	SKCT (Fac 5)	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
91	91	SKCT (Fac 5)		✓		✓			✓		✓		✓		✓					
92	92	SKCT (Fac 5)			✓	✓			✓		✓		✓		✓					
93	93	LPG Plant	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
94	94	LPG Plant	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
95	95	LPG Plant	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
96	96	LPG Plant	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
97	97	LPG Plant	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
98	98	LPG Plant	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
99	99	Can Icon		✓		✓			✓		✓		✓		✓			บน.อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
100	100																			

สรุปจำนวนถังดับเพลิง

41526

หมายเหตุ 1. ไม่เครื่องหมาย ✓ ตามประเภทและขนาดถังดับเพลิง 2. การตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✗ ในช่องผิดปกติ

\*การตรวจสอบถังดับเพลิง หากพบถังดับเพลิงไม่ใช้งานขึ้นก่อน ทดสอบโดยการพลิกคว่ำ-หงาย 5-6 ครั้ง มีเสียงการเคลื่อนตัวของผงเคมีแห้งว่าไม่จับตัวเป็นก้อน และหากเป็นประเภทคาร์บอนไดออกไซด์ ตรวจสอบโดยวิธีการขันน็อตยึดกับก้านไขว้ไว้ข้างถัง ถังน้ำหนักถังควรมีค่าเฉลี่ย ขึ้นไป ไม่เกิน 10% ของน้ำหนัก

ลงชื่อ.....วิเชียร ขวัญวิเศษ.....ผู้ตรวจสอบ

(.....นายวิเชียร ขวัญวิเศษ.....)

ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูง.....

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....พัชรวิทย์ พรหมจิตต์.....ผู้ทวนสอบ

(.....นายพัชรวิทย์ พรหมจิตต์.....)

ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ.....

วันที่...../...../.....



การตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง



สถานที่ตรวจสอบ..... น.ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด.....

เดือน.....ปี.....การอนุมัติ.....ปี.....2022.....

จุดที่ (No.)	หมายเลขถังดับเพลิง	จุดติดตั้ง ที่ตั้งติดตั้ง	ประเภท			ขนาด			หัวข้อการตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน							วิธีการแก้ไขปรับปรุง	หมายเหตุ			
			ผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Powder)	คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)	สารฟอสเฟต (New-CFC)	10 ลิตร	15 ลิตร	50 ลิตร	1	2	3	4	5	6	7					
									สภาพถังดับเพลิงไม่	มาตรวัดแรงดันต้อง	สวิตช์นิรภัยขัดไว้	จุดเชื่อมต่อสายรัดเข็ม	แขนไขว้กันบน	แขนไขว้กันบน	แขนไขว้กันบน			แขนไขว้กันบน	แขนไขว้กันบน	แขนไขว้กันบน
									สมบูรณ์ ไม่พบ ไม่พบ	อยู่ในเกณฑ์เขียว	สวิตช์นิรภัยขัดไว้	สวิตช์นิรภัยขัดไว้	สวิตช์นิรภัยขัดไว้	สวิตช์นิรภัยขัดไว้	สวิตช์นิรภัยขัดไว้			สวิตช์นิรภัยขัดไว้	สวิตช์นิรภัยขัดไว้	สวิตช์นิรภัยขัดไว้
1	01	Sentry guard 1	✓			✓			ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ				
2	02	Sentry guard 1	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
3	03	Sentry guard 1	✓			✓			✓		✓		✓		✓					
4	04	Office Admin		✓		✓			✓		-		✓		✓			บน.อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
5	05	Office Admin		✓		✓			✓		-		✓		✓			บน.อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
6	06	WH (Fac 6)	✓			✓			✓		-		✓		✓			บน.อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
7	07	WH (Fac 6)	✓			✓			✓		-		✓		✓			บน.อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
8	08	WH (Fac 6)	✓			✓			✓		-		✓		✓			บน.อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
9	09	WH (Fac 6)	✓			✓			✓		-		✓		✓			บน.อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
10	10	WH (Fac 6)	✓			✓			✓		-		✓		✓			บน.อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
11	11	WH (Fac 6)	✓			✓			✓		-		✓		✓			บน.อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
12	12	WH (Fac 6)	✓			✓			✓		-		✓		✓			บน.อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
13	13	WH (Fac 6)	✓			✓			✓		-		✓		✓					
14	14	WH (Fac 6)	✓			✓			✓		-		✓		✓					
15	15	WH (Fac 6)	✓			✓			✓		-		✓		✓					
16	16	MC (Fac 3)		✓		✓			✓		-		✓		✓			บน.อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
17	17	MC (Fac 3)		✓		✓			✓		-		✓		✓			บน.อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
18	18	MC (Fac 3)		✓		✓			✓		-		✓		✓			บน.อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
19	19	MC (Fac 3)		✓		✓			✓		-		✓		✓			บน.อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
20	20	MC (Fac 3)		✓		✓			✓		-		✓		✓			บน.อยู่ในเกณฑ์ปกติ		

สรุปจำนวนถังดับเพลิง

151515

หมายเหตุ 1. ไม่เครื่องหมาย ✓ ตามประเภทและขนาดถังดับเพลิง 2. การตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✗ ในช่องผิดปกติ

\*การตรวจสอบถังดับเพลิง หากพบถังดับเพลิงไม่ใช้งานขึ้นก่อน ทดสอบโดยการพลิกคว่ำ-หงาย 5-6 ครั้ง มีเสียงการเคลื่อนตัวของผงเคมีแห้งว่าไม่จับตัวเป็นก้อน และหากเป็นประเภทคาร์บอนไดออกไซด์ ตรวจสอบโดยวิธีการขันน็อตยึดกับก้านไขว้ไว้ข้างถัง ถังน้ำหนักถังควรมีค่าเฉลี่ย ขึ้นไป ไม่เกิน 10% ของน้ำหนัก

ลงชื่อ.....วิเชียร ขวัญวิเศษ.....ผู้ตรวจสอบ

(.....นายวิเชียร ขวัญวิเศษ.....)

ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูง.....

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....พัชรวิทย์ พรหมจิตต์.....ผู้ทวนสอบ

(.....นายพัชรวิทย์ พรหมจิตต์.....)

ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ.....

วันที่...../...../.....

**หมายเหตุ:** 1. โลโก้เครื่องหมาย ✓ ตามประเภทและขนาดผลิตภัณฑ์ 2. การตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✕ ในช่องผิดปกติ

ลงชื่อ.....ณัฐดิ พรหมจิตต์.....ผู้ทวนสอบ  
(.....นายณัฐดิ พรหมจิตต์.....)  
ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภยระดับวิชาชีพ.....  
วันที่...../...../.....

หมายเหตุ: 1. ถ้าเครื่องหมายถูก ✓ ตามประเภทและขนาดของสินค้า 2. การตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✕ ในช่องผิดปกติ

ลงชื่อ.....ณัฐดิ พรหมจิตต์.....ผู้ทวนสอบ  
(.....นายณัฐดิ พรหมจิตต์.....)  
ตำแหน่ง...เจ้าหน้าที่ความปลอดภยระดับวิชาชีพ.....  
วันที่...../...../.....

สถานที่ตรวจสอบ ..... น.พิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด จำกัด ..... เดือน ..... ตุลาคม ..... ปี ..... 2022

[illegible]

หมายเหตุ: 1. ใส่เครื่องหมาย ✓ ตามประเภทและขนาดถังดับเพลิง 2. การตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✕ ในช่องผิดปกติ

\*การตรวจสอบใบคำขอลาจี้ หากเป็นผงดมต้องไม่จับตัวเป็นก้อน ทดสอบโดยการพลิกคว่ำ-หงาย 5-6 ครั้ง มีเสียงการเคลื่อนไหวของผงดมก็แสดงว่าไม่จับตัวเป็นก้อน และหากเป็นประเภทกรวยบน ไดออกไซด์ ตรวจวัดโดยวิธีการซึ่งน้ำหนักเทียบกับค่าที่ระบุไว้ข้างต้น ด้านน้ำหนักต่ำกว่าตั้งแต่ 0% ขึ้นไป ให้นำไปบรรจุใหม่

ลงชื่อ.....วิเชียร ขวัญวิชา.....ผู้ตรวจสอบ  
(.....นายวิเชียร ขวัญวิชา.....)  
ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคชั้นสูง.....  
วันที่...../...../.....

ลงชื่อ ..... ณัฐฉิ พรมจิตต์ ..... ผู้ทวนสอบ  
(..... นายณัฐฉิ พรมจิตต์ .....)  
ตำแหน่ง ..... เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ .....  
วันที่ ..... / ..... / .....

สถานที่ตรวจสอบ ..... น.พ.นส. โส เกษม จำรัส จำรัส ..... เดือน ..... ตุลาคม ..... ปี ..... 2022

[illegible]

หมายเหตุ : 1. ใส่เครื่องหมาย ✓ ตามประเภทและขนาดถังดับเพลิง 2. การตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ X ในช่องผิดปกติ

\*การตรวจสอบเกี่ยวกับหญิง หากเป็นหมันก็ถือว่าได้ตัวเป็นก้อน ทดสอบโดยการพลิกคว่ำ-หงาย 5-6 ครั้ง มีเสียงการเคลื่อนตัวของหมันก็แสดงว่าไม่ได้อตัวเป็นก้อน และหากเป็นประจักษ์การนอนโดยกดไข้ว ตรวจวัดโดยวิธีการซังให้หมันที่ตรงกับค่าที่ระบุไว้ข้างต้น ถ้าไม่พบค่าดังกล่าวตั้งแต่ 10% ขึ้นไป ให้นำไปตรวจใน

ลงชื่อ.....วิศิธร ขลังวิชา.....ผู้ตรวจสอบ  
(.....นายวิศิธร ขลังวิชา.....)  
ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคชั้นสูง.....  
วันที่...../...../.....

ลงชื่อ ..... ณัฐฉิ พรมจิตต์ ..... ผู้ทวนสอบ  
(..... นายณัฐฉิ พรมจิตต์ .....)  
ตำแหน่ง ..... เจ้าหน้าที่ความปลอดภยระดับวิชาชีพ .....  
วันที่ ..... / ..... / .....



# การตรวจป้ายทางหนีไฟ

บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด  
Shin-ei High Tech Co., Ltd.



สถานที่ตรวจสอบ .....บริเวณ .....โซน .....ตึก .....วันที่ .....ปี.....2022.....

ที่ (No.)	หมายเลข (Number)	จุดติดตั้ง / พื้นที่ติดตั้ง	หัวข้อการตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน						วิธีการแก้ไขปรับปรุง	หมายเหตุ
			1		2		3			
			แบตเตอรี่		จุดติดตั้ง		ความสะอาด			
										
			ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่มีผู้ใช้งาน	ผิดปกติ		
1	01	Dormitory Japanese 1	✓		✓		✓			
2	02	Office Admin 1	✓		✓		✓			
3	03	Office Admin 2	✓		✓		✓			
4	04	WH (Fac 6) 1	✓		✓		✓			
5	05	WH (Fac 6) 2	✓		✓		✓			
6	06	MM (Fac 1) 1	✓		✓		✓			
7	07	MM (Fac 1) 2	✓		✓		✓			
8	08	MC (FAC 2) 1	✓		✓		✓			
9	09	MC (FAC 2) 2		✗	✓		✓		เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่	
10	10	MC (FAC 3) 1	✓		✓		✓			
11	11	MC (FAC 3) 2	✓		✓		✓			
12	12	MC (FAC 7-8) 1	✓		✓		✓			
13	13	MC (FAC 7-8) 2	✓		✓		✓			
14	14	MC (FAC 7-8) 3	✓		✓		✓			
15	15	GDC (Fac 5) 1	✓		✓		✓			
16	16	GDC (Fac 5) 2	✓		✓		✓			
16	16	Office PD 1	✓		✓		✓			
17	17	Office PD 2	✓		✓		✓			
18	18	Office PD 3	✓		✓		✓			

หมายเหตุ : การตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✗ ในช่องผิดปกติ

ลงชื่อ .....วิศวกร ชลวิชัย.....ผู้ตรวจสอบ  
(.....นายวิชัย ชลวิชัย.....)  
ตำแหน่ง .....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูง.....  
วันที่ ...../...../.....

ลงชื่อ .....สัญญาดี พรหมจิตต์.....ผู้ตรวจสอบ  
(.....นายสัญญาดี พรหมจิตต์.....)  
ตำแหน่ง .....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ.....  
วันที่ ...../...../.....



# การตรวจป้ายทางหนีไฟ

บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด  
Shin-ei High Tech Co., Ltd.



สถานที่ตรวจสอบ .....บริเวณ .....โซน .....ตึก .....วันที่ .....ปี.....2022.....

ที่ (No.)	หมายเลข (Number)	จุดติดตั้ง / พื้นที่ติดตั้ง	หัวข้อการตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน						วิธีการแก้ไขปรับปรุง	หมายเหตุ	
			1		2		3				
			เบ็ดเตล็ด		จุดติดตั้ง		ความสะอาด				
											
			ปกติ	ผิดปกติ	ไม่มีสัญลักษณ์	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่มีสัญลักษณ์	ปกติ	ผิดปกติ	
1	01	Dormitory / Japanese 1	✓		✓		✓		✓		
2	02	Office Admin 1	✓		✓		✓		✓		
3	03	Office Admin 2	✓		✓		✓		✓		
4	04	WH (Fac 6) 1	✓		✓		✓		✓		
5	05	WH (Fac 6) 2	✓		✓		✓		✓		
6	06	MM (Fac 1) 1	✓		✓		✓		✓		
7	07	MM (Fac 1) 2	✓		✓		✓		✓		
8	08	MC (FAC 2) 1	✓		✓		✓		✓		
9	09	MC (FAC 2) 2		✗	✓		✓		✓		เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
10	10	MC (FAC 3) 1	✓		✓		✓		✓		
11	11	MC (FAC 3) 2	✓		✓		✓		✓		
12	12	MC (FAC 7-8) 1	✓		✓		✓		✓		
13	13	MC (FAC 7-8) 2	✓		✓		✓		✓		
14	14	MC (FAC 7-8) 3	✓		✓		✓		✓		
15	15	GDC (Fac 5) 1	✓		✓		✓		✓		
16	16	GDC (Fac 5) 2	✓		✓		✓		✓		
16	16	Office PD 1	✓		✓		✓		✓		
17	17	Office PD 2	✓		✓		✓		✓		
18	18	Office PD 3	✓		✓		✓		✓		

หมายเหตุ : การตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✗ ในช่องผิดปกติ

ลงชื่อ .....วิศวกร ชลวิชัย.....ผู้ตรวจสอบ  
(.....นายวิชัย ชลวิชัย.....)  
ตำแหน่ง .....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูง.....  
วันที่ ...../...../.....



ลงชื่อ .....สัญญาดี พรหมจิตต์.....ผู้ตรวจสอบ  
(.....นายสัญญาดี พรหมจิตต์.....)  
ตำแหน่ง .....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ.....  
วันที่ ...../...../.....



SHIN-EI  
บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด  
Shin-ei High Tech Co., Ltd.

## การตรวจป้ายทางหนีไฟ

สถานที่ตรวจสอบ .....บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด ..... เดือน ..... กันยายน ..... ปี ..... 2022 .....

ที่ (No.)	หมายเลข (Number)	จุดติดตั้ง / พื้นที่ติดตั้ง	หัวข้อการตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน						วิธีการแก้ไขปรับปรุง	หมายเหตุ	
			1		2		3				
			เบ็ดเตล็ด		จุดติดตั้ง		ความสะอาด				
											
			การดำรงไว้		ไม่มีสิ่งกีดขวาง		ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ		
1	01	Dormitory Japanese 1	✓		✓		✓		✓		
2	02	Office Admin 1	✓		✓		✓		✓		
3	03	Office Admin 2	✓		✓		✓		✓		
4	04	WH (Fac 6) 1	✓		✓		✓		✓		
5	05	WH (Fac 6) 2	✓		✓		✓		✓		
6	06	MM (Fac 1) 1	✓		✓		✓		✓		
7	07	MM (Fac 1) 2	✓		✓		✓		✓		
8	08	MC (FAC 2) 1	✓		✓		✓		✓		
9	09	MC (FAC 2) 2	✓		✓		✓		✓		
10	10	MC (FAC 3) 1			✓		✓		✓		
11	11	MC (FAC 3) 2	✓		✓		✓		✓		
12	12	MC (FAC 7-8) 1	✓		✓		✓		✓		
13	13	MC (FAC 7-8) 2	✓		✓		✓		✓		
14	14	MC (FAC 7-8) 3	✓		✓		✓		✓		
15	15	GDC (Fac 5) 1	✓		✓		✓		✓		
16	16	GDC (Fac 5) 2	✓		✓		✓		✓		
16	16	Office PD 1	✓		✓		✓		✓		
17	17	Office PD 2	✓		✓		✓		✓		
18	18	Office PD 3	✓		✓		✓		✓		

หมายเหตุ : การตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✗ ในช่องผิดปกติ

ลงชื่อ ..... วิเชียร ขวัญวิเศษ ..... ผู้ตรวจสอบ  
(.....นายวิเชียร ขวัญวิเศษ.....)  
ตำแหน่ง ..... เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูง .....  
วันที่ ..... / ..... / .....


ลงชื่อ ..... พันญ์ พรมจิตต์ ..... ผู้ตรวจสอบ  
(.....นายพันญ์ พรมจิตต์.....)  
ตำแหน่ง ..... เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ .....  
วันที่ ..... / ..... / .....



SHIN-EI  
บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด  
Shin-ei High Tech Co., Ltd.

## การตรวจป้ายทางหนีไฟ

สถานที่ตรวจสอบ .....บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด ..... เดือน ..... ตุลาคม ..... ปี ..... 2022 .....

ที่ (No.)	หมายเลข (Number)	จุดติดตั้ง พื้นที่ติดตั้ง	หัวข้อการตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน						วิธีการแก้ไขปรับปรุง	หมายเหตุ	
			1		2		3				
			เบ็ดเตล็ด		จุดติดตั้ง		ความสะอาด				
											
			การสำรองไฟ		ไม่มีสิ่งขวาง		ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
			ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ			
1	01	Dormitory Japanese 1	✓		✓		✓				
2	02	Office Admin 1	✓		✓		✓				
3	03	Office Admin 2	✓		✓		✓				
4	04	WH (Fac 6) 1	✓		✓		✓				
5	05	WH (Fac 6) 2	✓		✓		✓				
6	06	MM (Fac 1) 1	✓		✓		✓				
7	07	MM (Fac 1) 2	✓		✓		✓				
8	08	MC (FAC 2) 1	✓		✓		✓				
9	09	MC (FAC 2) 2	✓		✓		✓				
10	10	MC (FAC 3) 1	✓		✓		✓				
11	11	MC (FAC 3) 2	✓		✓		✓				
12	12	MC (FAC 7-8) 1	✓		✓		✓				
13	13	MC (FAC 7-8) 2	✓		✓		✓				
14	14	MC (FAC 7-8) 3	✓		✓		✓				
15	15	GDC (Fac 5) 1	✓		✓		✓				
16	16	GDC (Fac 5) 2	✓		✓		✓				
16	16	Office PD 1	✓		✓		✓				
17	17	Office PD 2	✓		✓		✓				
18	18	Office PD 3	✓		✓		✓				

หมายเหตุ : การตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✗ ในช่องผิดปกติ

ลงชื่อ ..... วิเชียร ขวัญวิเศษ ..... ผู้ตรวจสอบ  
(.....นายวิเชียร ขวัญวิเศษ.....)  
ตำแหน่ง ..... เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูง .....  
วันที่ ..... / ..... / .....

ลงชื่อ ..... พันญ์ พรมจิตต์ ..... ผู้ตรวจสอบ  
(.....นายพันญ์ พรมจิตต์.....)  
ตำแหน่ง ..... เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ .....  
วันที่ ..... / ..... / .....



การตรวจป้ายทางหนีไฟ

บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด  
Shin-ei High Tech Co., Ltd.



สถานที่ตรวจสอบ .....บริเวณ .....โซน ..... อาคาร ..... วันที่ ..... 2022

ที่ (No.)	หมายเลข (Number)	จุดติดตั้ง พื้นที่ติดตั้ง	หัวข้อการตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน						วิธีการแก้ไขปรับปรุง	หมายเหตุ
			1		2		3			
			เบ็ดเตล็ด		จุดติดตั้ง		ความสะอาด			
										
			ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ		
1	01	Dormitory Japanese 1	✓		✓		✓			
2	02	Office Admin 1	✓		✓		✓			
3	03	Office Admin 2	✓		✓		✓			
4	04	WH (Fac 6) 1	✓		✓		✓			
5	05	WH (Fac 6) 2	✓		✓		✓			
6	06	MM (Fac 1) 1	✓		✓		✓			
7	07	MM (Fac 1) 2	✓		✓		✓			
8	08	MC (FAC 2) 1	✓		✓		✓			
9	09	MC (FAC 2) 2	✓		✓		✓			
10	10	MC (FAC 3) 1	✓		✓		✓			
11	11	MC (FAC 3) 2	✓		✓		✓			
12	12	MC (FAC 7-8) 1	✓		✓		✓			
13	13	MC (FAC 7-8) 2	✓		✓		✓			
14	14	MC (FAC 7-8) 3	✓		✓		✓			
15	15	GDC (Fac 5) 1	✓		✓		✓			
16	16	GDC (Fac 5) 2	✓		✓		✓			
16	16	Office PD 1	✓		✓		✓			
17	17	Office PD 2	✓		✓		✓			
18	18	Office PD 3	✓		✓		✓			

หมายเหตุ : การตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✗ ในช่องผิดปกติ

ลงชื่อ ..... วิเชียร ขวัญวิเศษ ..... ผู้ตรวจสอบ  
ลงชื่อ ..... สมบูรณ์ พรหมจิตต์ ..... ผู้รายงาน  
ตำแหน่ง ..... เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูง .....  
วันที่ ...../...../.....




การตรวจป้ายทางหนีไฟ

บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด  
Shin-ei High Tech Co., Ltd.



สถานที่ตรวจสอบ .....บริเวณ .....โซน ..... อาคาร ..... วันที่ ..... 2022

ที่ (No.)	หมายเลข (Number)	จุดติดตั้ง / พื้นที่ติดตั้ง	หัวข้อการตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน						วิธีการแก้ไขปรับปรุง	หมายเหตุ
			1		2		3			
			เบ็ดเตล็ด		จุดติดตั้ง		ความสะอาด			
										
			ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ		
1	01	Dormitory / Japanese 1	✓		✓		✓			
2	02	Office Admin 1	✓		✓		✓			
3	03	Office Admin 2	✓		✓		✓			
4	04	WH (Fac 6) 1	✓		✓		✓			
5	05	WH (Fac 6) 2	✓		✓		✓			
6	06	MM (Fac 1) 1	✓		✓		✓			
7	07	MM (Fac 1) 2	✓		✓		✓			
8	08	MC (FAC 2) 1	✓		✓		✓			
9	09	MC (FAC 2) 2	✓		✓		✓			
10	10	MC (FAC 3) 1	✓		✓		✓			
11	11	MC (FAC 3) 2	✓		✓		✓			
12	12	MC (FAC 7-8) 1	✓		✓		✓			
13	13	MC (FAC 7-8) 2	✓		✓		✓			
14	14	MC (FAC 7-8) 3	✓		✓		✓			
15	15	GDC (Fac 5) 1	✓		✓		✓			
16	16	GDC (Fac 5) 2	✓		✓		✓			
16	16	Office PD 1	✓		✓		✓			
17	17	Office PD 2	✓		✓		✓			
18	18	Office PD 3	✓		✓		✓			

หมายเหตุ : การตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ✓ ในช่องปกติ และ ✗ ในช่องผิดปกติ

ลงชื่อ ..... วิเชียร ขวัญวิเศษ ..... ผู้ตรวจสอบ  
ลงชื่อ ..... สมบูรณ์ พรหมจิตต์ ..... ผู้รายงาน  
ตำแหน่ง ..... เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูง .....  
วันที่ ...../...../.....



## ภาคผนวก ช

รายงานการตรวจบันทึกอุปกรณ์ในแต่ละระบบ







183 MOO 3 SURANAREE INDUSTRIAL ZONE,  
RATCHASIMA-CHOKHAI RD., TAMBOL  
NHONGBUASALA, AMPHUR MUANG  
NAKHONRATCHASIMA, 30000 THAILAND

Tel. 044-21-2008-2009-2010, 2931 & 2932  
Fax 044-334881 & 4882

SE 054/2565

วันที่ 07 มิถุนายน 2565

เรื่อง ประชาสัมพันธ์นโยบายสิ่งแวดล้อม และขอความร่วมมือตอบแบบสำรวจการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

เรียน Supplier และผู้ให้บริการทุกท่าน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. นโยบายสิ่งแวดล้อม, นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

2. ข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับบุคลากรภายนอก

3. แบบสำรวจความต้องการ และความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม

4. ใบรับข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ

ด้วยบริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ มีความมุ่งมั่นด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปอย่างสอดคล้อง และปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นตามระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2015) โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการผลิต

บริการและกิจกรรมต่างๆ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงได้ทำการสื่อสารนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม (Environment Policy) และข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม ให้กับ

บริษัทของท่านได้รับทราบและขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสำรวจความต้องการและความความคิดเห็นการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ Supplier ต่อบริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่องตามระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

ขอให้นักท่านตอบกลับการรับทราบและตอบแบบสำรวจความต้องการและความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม กลับมายังภายในวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ท่านสามารถตอบกลับแบบสำรวจลงในแบบฟอร์มที่ได้แนบมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

ว.อ.พ.ท.

(นางพรพร ทมสำโรง)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกทรัพยากรมนุษย์และธุรการ

แบบตอบรับ หากท่านรับทราบ นโยบายสิ่งแวดล้อม และข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมส่วนรับบุคคลภายนอก ขอความกรุณาแจ้งและ

ส่งกลับมายัง E-mail : environment.sura@shin-ei.co.th

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
บริษัท.....  
วันที่.....



SHIN-EI HIGH TECH CO., LTD.

## 環境方針 ENVIRONMENTAL POLICY นโยบายสิ่งแวดล้อม

Shin-Ei は自動車及び電気部品の製造、加工、金型のメーカーとして、環境問題を常に意識し、環境を良くするため、環境方針を定め、以下内容のとおりを実施します。

Shin-Ei, a manufactured die-casting company producing electronic components and automobile parts, has realized the effect of environmental problem to society, thus establishing the environmental policy which aims to improve and maintain better environment as the following policies.

บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และอิเล็กทรอนิกส์

ตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสังคม จึงได้มีนโยบายและเป้าหมายที่มุ่งรักษาและปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีแนวทางปฏิบัติดังนี้

1. 生産活動(原材料、生産工程、廃棄物等)から発生すると考えられる環境問題を把握し、それを継続的に改善する。

Shin-ei has developed and improved its production capability to reduce the harmful effects to environment generated by production process, raw materials, waste materials, as well as company products. Furthermore, continuous efforts are being made to improve the environment by addressing the environmental problems.

อันเนื่องมาจากวัตถุดิบ กระบวนการผลิต กิจกรรมต่างๆ รวมทั้งผลิตภัณฑ์ของบริษัท

2. 資源及びエネルギーを効率的に活用し、環境に与える影響を小さくする。

Shin-Ei conserves natural resources and energy by means of utilization, which has to lessen the impacts on environment as our production process and waste materials. We are making efforts to improve the environment by addressing the environmental problems.

ต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

3. 環境に対する関連法規や基準を厳守する。

Shin-Ei complies with the environmental law and requirement.

ดำเนินกิจกรรม โดยปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมรวมทั้งข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ อย่างเคร่งครัด

4. 環境改善を促進する為、全社員に環境知識を習熟させ、周知徹底する。

Shin-Ei raises employee's awareness about environment to recognize and maintain sustainable environment.

สร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานทุกระดับ เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5. 環境保全を継続的に行うため、専門機関等からの意見、指示を仰ぎ、改善活動に反映させる。

Shin-ei opens to suggestions and comments to maintain sustainable environment and improve living quality of society.

พร้อมที่จะรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ จากทุกฝ่าย เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์และปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อย่างต่อเนื่องเพื่อคุณภาพชีวิตของสังคมโดยรวม

環境方針 (重点取り組み事項)

Environment Policy (Activity Policy Emphasis)

นโยบายสิ่งแวดล้อม (กิจกรรมที่มุ่งเน้นโดยเฉพาะ)

1 資源・エネルギーの有効活用

Utilize natural resources and energy.

ใช้ทรัพยากรและพลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2 産業廃棄物の排出量削減

Reduce the volume of industrial wastes.

ลดปริมาณของขยะอุตสาหกรรม

3 職場環境改善

Create a comfortable workplace.

สร้างพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะดวกสบาย

4 環境教育推進

Implement environmental training

ฝึกอบรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

資源とエネルギーの燃費効率を上げる

Develop the use of energy effectively to conserve resources.

พัฒนาประสิทธิภาพการใช้พลังงานเพื่ออนุรักษ์ทรัพยากร

ゴミ・廃棄物のリサイクルを推進する

Promote the concept of recycle.

รณรงค์การนำขยะกลับมาใช้ใหม่

快適な職場環境作りを推進する

Make efforts to create a comfortable workplace.

พยายามสร้างพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะดวกสบาย

全従業員が環境への影響を理解する

Raise all employees' awareness to realize about environmental impacts.

ผลักดันให้พนักงานทุกคนตระหนักถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ORIGINAL

(APR 2015)  
Effective Date

Signature  
President



777 Moo 3 Navanokorn Industrial Promotion Zone  
Mitrarap Rd., T Nakong, A.Sungphoo,  
Nakhonratchasima, 30380 Thailand

Tel. 044-000-661  
Fax. 044-000-669

ประกาศ

ที่ ขอ.นว 004/2565

เรื่อง : นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เนื่องด้วยทางกลุ่มบริษัท ชิน-เอ เป็นบริษัท ที่มีความห่วงใยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานทุกท่าน รวมถึง คู่ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อ บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ
2. บริษัทฯ จะทำการป้องกัน ความคุมและกำจัดอันตรายในโรงงาน ระดับ A, B และ C โดยจะดำเนินการทุกวิถีทางแก้ไข ความเสี่ยงให้เป็นศูนย์
3. บริษัทฯ จะดำเนินการทุกวิถีทางเพื่อความปลอดภัยให้ทุกคนปฏิบัติงานให้เป็นศูนย์
4. บริษัทฯ จะดำเนินการส่งเสริมให้พนักงานทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้ความรู้อย่างเหมาะสม และเพียงพอ จนสามารถสร้างความตระหนักและจิตสำนึกด้านความปลอดภัยที่ดีแก่พนักงาน
5. บริษัทฯ จะส่งเสริมและสนับสนุนให้กิจการมีส่วนร่วมของพนักงาน คู่ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
6. บริษัทฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานของพนักงาน คู่ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ทุกคน
7. บริษัทฯ จะติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และที่กักตุนไว้ในแผนงานประจำปี เพื่อให้การปฏิบัติงานได้อย่างจริงจังและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด
8. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากร ทั้งงบประมาณ เวลา บุคลากร และทรัพยากรที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมในการดำเนินการตามระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จึงประกาศให้ทราบและเพื่อปฏิบัติโดยทั่วกัน ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ.2565 เป็นต้นไป



(นายคุณิโอะ นิชิบุระ)  
กรรมการผู้จัดการ

ORIGINAL



SHIN-EI HIGH TECH CO., LTD.

183 Moo 3 SURABAREE INDUSTRIAL ZONE,  
RATCHASIMA-CHOKCHAI RD., TAMBOL  
NHONGBUSALUA, AMPHUR MUANG  
NAKHONRATCHASIMA, 30000 THAILAND  
Tel. 044-21-2008-2009-2010, 2931 & 2932  
Fax. 044-334881 & 4882

ข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยสำหรับบุคลากรภายนอก

1. ปฏิบัติตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
2. ตรวจสอบยานพาหนะที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ เช่น ครีนดำ, เสียง, น้ำมันหกทั่วไหล ก่อนเข้าภายในบริษัทฯ และต้องดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถอยู่กับที่ ยกเว้น กรณีที่ต้องใช้เครื่องยนต์ปฏิบัติงาน เช่น การสูบน้ำ, การเก็บขยะวัสดุ เป็นต้น
3. ต้องมีการป้องกันการเกิดมลพิษ เช่น ฝุ่นละออง, กลิ่น, การตกหล่น เป็นต้น ระหว่างการเปลี่ยนถ่าย เคลื่อนย้าย และการขนส่งทั้งภายในและภายนอกบริษัทฯ
4. ต้องมีการป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของสารเคมี, น้ำมัน, น้ำเสีย ปนเปื้อนลงสู่พื้นดิน รางระบายน้ำ กรณีที่เกิดการหก รั่วไหลให้ทำการหยุดการรั่วไหลของสารเคมี และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบประสานงาน เพื่อดำเนินการแก้ไข ป้องกัน
5. การทำความสะอาดอุปกรณ์ ที่มีกระบวนการใช้น้ำมันสารเคมีให้ทำการล้างในจุดที่กำหนดเท่านั้น
6. ต้องคัดแยกขยะ และทิ้งในภาชนะที่กำหนดเท่านั้น โดยมีมาตรฐานการคัดแยก ดังนี้

ประเภท	รูปแบบ	ตัวอย่างขยะ
ขยะทั่วไป	ถังขยะสีน้ำเงิน	ขยะที่ย่อยสลายตามธรรมชาติได้ยาก และนำไปรีไซเคิลไม่ได้ เช่น ขวดพลาสติก, ขวดนม, กล่องโฟม, หลอด, มาม่าคัพ, แก้วกระดาษเคลือบสีเครื่องดื่ม เป็นต้น
ขยะรีไซเคิล	ถังขยะสีเหลือง	ขยะที่สามารถนำไปแปรรูปใช้ได้ เช่น ขวด, กระดาษ, กระป๋องเครื่องดื่ม, กล่องนม เป็นต้น
ขยะอันตราย	ถังขยะสีแดง	ขยะที่มีองค์ประกอบของสารที่มีอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย, กระป๋องสเปรย์, อุปกรณ์จากการทาสี, ทินเนอร์, น้ำมันทำความสะอาด, ภาชนะบรรจุยาหรือสารเคมีชนิดต่างๆ

7. ขยะหรือของเสียที่เกิดจากการปฏิบัติงานของบุคลากรภายนอก ห้ามทิ้งลงพื้นดินและรางระบายน้ำโดยเด็ดขาด และต้องนำออกไปจัดการภายนอกบริษัทฯ หลังจากปฏิบัติงานเสร็จ
8. ขับขี่ยานพาหนะในบริษัทฯ ด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.
9. ห้ามสูบบุหรี่ภายในสถานที่ปฏิบัติงาน หรือสถานที่อื่นๆ ภายในบริษัทฯ ยกเว้นบริเวณที่บริษัทฯ กำหนดให้เป็นสถานที่สูบบุหรี่เท่านั้น
10. กรณีบุคลากรภายนอก เช่น ผู้มาติดต่องาน ผู้ส่งมอบงาน ผู้รับเหมาช่วง เป็นต้น ไม่ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติข้อนี้ หรือกระทำการใดๆ ที่ส่งผลกระทบบต่อสิ่งแวดล้อม และเกิดความเสียหายต่อบริษัทฯ ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าว





**ภาคผนวก ฅ**

---

---

*Noise contour map*





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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 19 ธันวาคม 2565

## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป

ของบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด สาขาสุรนารี

ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง

เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

จัดทำโดย

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน

จังหวัดนครปฐม 73210



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป

ของบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด สาขาสุรนารี

### 1. บทนำ

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้อนุญาตให้ บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ของบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด สาขาสุรนารี พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 19 ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

### 2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากน้ำตกที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 3. ขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ของบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด สาขาสุรนารี พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 1) โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดดังนี้



รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณบริษัทชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด สาขาสุรนารี

พิกัด : 14°55'00.2"N 102°09'41.3"E



3.1 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (Workplace)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมูนิเนียมติดขึ้นรูป ของบริษัท ซิน-เอ ไอ เทค จำกัด สาขาสุรนารี จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิตอาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 60×30 เมตร จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 7 และอาคารที่ 8 ขนาดพื้นที่ 66.9×60.3 เมตร และจุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 9 ขนาดพื้นที่ 78.4×60.3 เมตร มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่  $L_{eq}$  5 min. (รูปที่ 2)



จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1  
ขนาดพื้นที่ 60×30 เมตร  
อาคารที่ 8 ขนาดพื้นที่ 66.9×60.3 เมตร



จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 9 ขนาดพื้นที่ 78.4×60.3 เมตร

รูปที่ 2 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (Workplace)

4. รายละเอียดการตรวจวัด

4.1 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (Workplace)

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการทดสอบ และมาตรฐานวิธีการทดสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	มาตรฐานวิธีการทดสอบ
$L_{eq}$ 5 min.	Sound Level Meter	Sound Level Meter	In – house method : WP-A-P-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

นายเน้นเทพ บำรุงผล ตำแหน่ง พนักงานเก็บตัวอย่างภาคสนาม

5.2 การทดสอบในห้องปฏิบัติการ

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

5.3 การจัดทำการงาน

นางสาวพนิดา แชนูชีโว ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม (ฝ่ายงานผล)

6. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน (Workplace)

6.1 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ชนิดขึ้นรูปของ บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี สาขาสุรนารี จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 60×30 เมตร จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 7 และอาคารที่ 8 ขนาดพื้นที่ 66.9×60.3 เมตร และจุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 9 ขนาดพื้นที่ 78.4×60.3 เมตร วันที่ 19 ธันวาคม 2565 นี้ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2-6 รายงานผลการทดสอบ ในภาคผนวกที่ 1 และผังแสดงเส้นระดับเสียง ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 60×30 เมตร

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
				L <sub>eq</sub>
จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 60×30 เมตร				
1	X10Y10	5		67.5
2	X10Y20	5		66.1
3	X20Y10	5		71.2
4	X20Y20	5		67.7
5	X30Y10	5		78.6
6	X30Y20	5		72.5
7	X40Y10	5		72.4
8	X40Y20	5		75.9
9	X50Y10	5		**
10	X50Y20	5		**

หมายเหตุ L<sub>eq</sub> = ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียง

\*\* = บริเวณที่ไม่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 7 และอาคารที่ 8 ขนาดพื้นที่ 66.9×60.3 เมตร

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
				L <sub>eq</sub>
จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 7 และอาคารที่ 8 ขนาดพื้นที่ 66.9×60.3 เมตร				
1	X10Y10	5		79.8
2	X10Y20	5		77.5
3	X10Y30	5		79.1
4	X10Y40	5		76.0
5	X10Y50	5		77.8
6	X20Y10	5		79.3
7	X20Y20	5		78.7
8	X20Y30	5		75.4
9	X20Y40	5		79.0
10	X20Y50	5		79.1
11	X30Y10	5		77.4
12	X30Y20	5		77.0
13	X30Y30	5		78.2
14	X30Y40	5		78.5
15	X30Y50	5		83.6
16	X40Y10	5		75.6
17	X40Y20	5		81.7
18	X40Y30	5		79.1
19	X40Y40	5		77.5
20	X40Y50	5		79.6
21	X50Y10	5		71.8
22	X50Y20	5		70.5
23	X50Y30	5		73.2
24	X50Y40	5		73.2
25	X50Y50	5		76.6

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 7 และอาคารที่ 8 ขนาดพื้นที่ 66.9×60.3 เมตร (ต่อ)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq	
จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 7 และอาคารที่ 8 ขนาดพื้นที่ 66.9×60.3 เมตร (ต่อ)				
26	X60Y10	5		70.7
27	X60Y20	5		72.7
28	X60Y30	5		71.9
29	X60Y40	5		74.1
30	X60Y50	5		74.5

หมายเหตุ  $L_{eq}$  = ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียง

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 9 ขนาดพื้นที่ 78.4×60.3 เมตร

บริเวณที่เก็บตัวอย่าง		ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
				L <sub>eq</sub>
จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 9 ขนาดพื้นที่ 78.4×60.3 เมตร				
1	X10Y10	5		66.8
2	X10Y20	5		65.4
3	X10Y30	5		64.5
4	X10Y40	5		64.3
5	X10Y50	5		**
6	X20Y10	5		66.1
7	X20Y20	5		71.3
8	X20Y30	5		67.2
9	X20Y40	5		66.8
10	X20Y50	5		**
11	X30Y10	5		69.6
12	X30Y20	5		67.3
13	X30Y30	5		70.1
14	X30Y40	5		68.8
15	X30Y50	5		**
16	X40Y10	5		71.4
17	X40Y20	5		70.2

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 9 ขนาดพื้นที่ 78.4×60.3 เมตร (ต่อ)

บริเวณที่เก็บตัวอย่าง		ระยะเวลา (นาที)	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			L <sub>eq</sub>	
จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 9 ขนาดพื้นที่ 78.4×60.3 เมตร (ต่อ)				
18	X40Y30	5	69.4	
19	X40Y40	5	69.2	
20	X40Y50	5	**	
21	X50Y10	5	73.3	
22	X50Y20	5	72.9	
23	X50Y30	5	71.1	
24	X50Y40	5	70.2	
25	X50Y50	5	**	
26	X60Y10	5	74.2	
27	X60Y20	5	78.2	
28	X60Y30	5	72.8	
29	X60Y40	5	71.2	
30	X60Y50	5	**	
31	X70Y10	5	80.9	
32	X70Y20	5	78.6	
33	X70Y30	5	71.2	
34	X70Y40	5	70.7	
35	X70Y50	5	70.2	

หมายเหตุ  $L_{eq}$  = ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียง  
\*\* = บริเวณที่ไม่สามารถตรวจวัดได้

## ภาคผนวกที่ 1

### ■ รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท จิน-ไอ ไฮ เทค จำกัด สาขาสุรนารี

สถานที่ตั้ง : เขตอุตสาหกรรมสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

#### ผลการทดสอบระดับเสียง ( $L_{eq} 5 min.$ ) ในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 60×30 เมตร

จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 7 และอาคารที่ 8 ขนาดพื้นที่ 66.9×60.3 เมตร

จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 9 ขนาดพื้นที่ 78.4×60.3 เมตร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนอุทกชี้เนชั่นบริษัท จิน-ไอ ไฮ เทค จำกัด สาขาสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

วันที่เก็บตัวอย่าง : -

วันที่ทดสอบ : -

เครื่องมือ : Sound Level Meter "Professional" Model SLM-24 Serial No. 2019025491

รับความถูกต้อง วันที่ 12 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 11 มกราคม 2566

Sound Level Meter "Professional" Model SLM-24 Serial No. 2019025452

รับความถูกต้อง วันที่ 14 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 13 มกราคม 2566

Sound Level Meter "Professional" Model SLM-24 Serial No. 2019025445

รับความถูกต้อง วันที่ 17 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 16 มกราคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 1 ขนาดพื้นที่ 60×30 เมตร

จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 7 และอาคารที่ 8 ขนาดพื้นที่ 66.9×60.3 เมตร

CEM

P. Pichan

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

(ดร.เพ็ญไทย อุดิศ ภาณุรัตน์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง



จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 9 ขนาดพื้นที่ 78.4×60.3

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-65-4318

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-65-4318

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 1 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 3 ขนาดพื้นที่ 60×30 เมตร	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ(dB (A)	
			L <sub>eq</sub>	
1	X10Y10	5	67.5	
2	X10Y20	5	66.1	
3	X20Y10	5	71.2	
4	X20Y20	5	67.7	
5	X30Y10	5	78.6	
6	X30Y20	5	72.5	
7	X40Y10	5	72.4	
8	X40Y20	5	75.9	
9	X50Y10	5	**	
10	X50Y20	5	**	



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

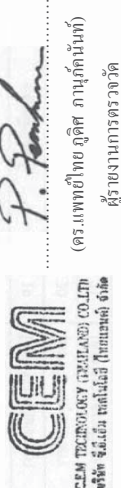
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-65-4318

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 7 และอาคารที่ 8 ขนาดพื้นที่ 66.9×60.3 เมตร	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ(dB (A)	
			L <sub>eq</sub>	
1	X10Y10	5	79.8	
2	X10Y20	5	77.5	
3	X10Y30	5	79.1	
4	X10Y40	5	76.0	
5	X10Y50	5	77.8	
6	X20Y10	5	79.3	
7	X20Y20	5	78.7	
8	X20Y30	5	75.4	
9	X20Y40	5	79.0	
10	X20Y50	5	79.1	
11	X30Y10	5	77.4	
12	X30Y20	5	77	
13	X30Y30	5	78.2	
14	X30Y40	5	78.5	
15	X30Y50	5	83.6	
16	X40Y10	5	75.6	
17	X40Y20	5	81.7	
18	X40Y30	5	79.1	
19	X40Y40	5	77.5	
20	X40Y50	5	79.6	
21	X50Y10	5	71.8	
22	X50Y20	5	70.5	
23	X50Y30	5	73.2	
24	X50Y40	5	73.2	
25	X50Y50	5	76.6	



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
(ดร.เพ็ญไทย ฤติศ ภาณุภักดิ์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามดัดแปลงใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

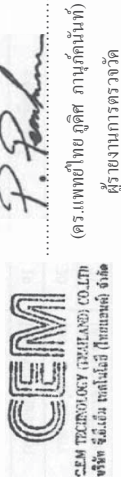
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-65-4318

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 2 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 7 และอาคารที่ 8 ขนาดพื้นที่ 66.9×60.3 เมตร	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ(dB (A)	
			L <sub>eq</sub>	
26	X60Y10	5	70.7	
27	X60Y20	5	72.7	
28	X60Y30	5	71.9	
29	X60Y40	5	74.1	
30	X60Y50	5	74.5	



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
(ดร.เพ็ญไทย ฤติศ ภาณุภักดิ์)  
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามดัดแปลงใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





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

บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

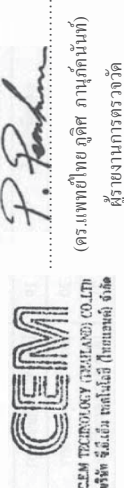
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-65-4318

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 9 ขนาดพื้นที่ 78.4×60.3 เมตร	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ(dB (A)	
			L <sub>eq</sub>	
1	X10Y10	5	66.8	
2	X10Y20	5	65.4	
3	X10Y30	5	64.5	
4	X10Y40	5	64.3	
5	X10Y50	5	**	
6	X20Y10	5	66.1	
7	X20Y20	5	71.3	
8	X20Y30	5	67.2	
9	X20Y40	5	66.8	
10	X20Y50	5	**	
11	X30Y10	5	69.6	
12	X30Y20	5	67.3	
13	X30Y30	5	70.1	
14	X30Y40	5	68.8	
15	X30Y50	5	**	
16	X40Y10	5	71.4	
17	X40Y20	5	70.2	
18	X40Y30	5	69.4	
19	X40Y40	5	69.2	
20	X40Y50	5	**	
21	X50Y10	5	73.3	
22	X50Y20	5	72.9	
23	X50Y30	5	71.1	
24	X50Y40	5	70.2	
25	X50Y50	5	**	



บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
(ดร.เพทย์ไทย อุตติศ ภาณุภักดิ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามตัดเข้าใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-65-4318

ผลการทดสอบ(ต่อ)

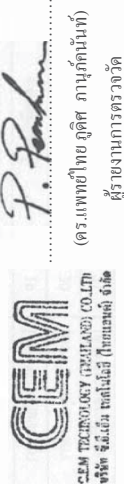
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ จุดที่ 3 บริเวณอาคารส่วนการผลิต อาคารที่ 9 ขนาดพื้นที่ 78.4×60.3 เมตร	ระยะเวลา (นาที)	ผลการทดสอบ(dB (A)	
			L <sub>eq</sub>	
26	X60Y10	5	74.2	
27	X60Y20	5	78.2	
28	X60Y30	5	72.8	
29	X60Y40	5	71.2	
30	X60Y50	5	**	
31	X70Y10	5	80.9	
32	X70Y20	5	78.6	
33	X70Y30	5	71.2	
34	X70Y40	5	70.7	
35	X70Y50	5	70.2	

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-22 based on notification of Department of Labour Protection and Welfare

หมายเหตุ L<sub>eq</sub> = ค่าเฉลี่ยระดับความดังของเสียง

\*\* = บริเวณที่ไม่สามารถตรวจวัดได้



บริษัท ซี.เอ็ม.เทค โนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
(ดร.เพทย์ไทย อุตติศ ภาณุภักดิ์นันท์)  
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามตัดเข้าใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ญ

เอกสารด้านการจัดการของเสีย







**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6501-8636

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-72-2/38นม

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	10 03 09	Aluminum Dross	200	049	น.60-2/2539-ญอน.	อนุญาต	
2	12 01 18	Aluminum Scrap Mixed Oil	300	049	น.60-2/2539-ญอน.	อนุญาต	
3	10 03 09	Aluminum Dross	100	049	จ3-60-23/47ขบ	ไม่อนุญาต	04
4	12 01 18	Aluminum Scrap Mixed Oil	200	049	จ3-60-23/47ขบ	ไม่อนุญาต	04
5	19 02 05	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	10	044	3-106-18/56ปท	อนุญาต	
6	19 80 01	ฝุ่นจากระบบบำบัด	15	044	3-106-18/56ปท	อนุญาต	
7	15 02 02	ถุงมือ และเศษผ้าปนเปื้อน	20	042	3-106-18/56ปท	อนุญาต	
8	19 12 11	ขยะปนเปื้อน	50	042	3-106-18/56ปท	อนุญาต	
9	12 01 16	ผงแกรไฟต์ปนเปื้อนน้ำมัน	2	042	3-106-18/56ปท	อนุญาต	
10	16 10 01	น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน	30	042	3-106-7/57อย	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 12 กรกฎาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 20 มิถุนายน 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินยอมโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-8636

ของ บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-72-2/38นม

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
35285/2565	24/6/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 12 11 ขยะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/56ปท ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
38053/2565	11/7/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 03 เศษอลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.60-3/2539-ญวก. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
41475/2565	21/7/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 01 99 Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-111/59สก ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
41475/2565	21/7/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 05 เรซิน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-111/59สก ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
42030/2565	26/7/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/56ปท ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
42030/2565	26/7/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 ทราาย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/56ปท ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
42030/2565	26/7/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 หลอดไฟ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/56ปท ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
47117/2565	23/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 01 เศษเหล็กจากการตะไบ เจียร กลึง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายนายชัย เจริญใจ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
47117/2565	23/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 บรรจุภัณฑ์กระดาษและเศษกระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายนายชัย เจริญใจ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
47117/2565	23/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 02 บรรจุภัณฑ์พลาสติก และเศษพลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายนายชัย เจริญใจ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
68093/2565	23/11/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 06 น้ำมันเบื่อน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-40/62สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011

คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021

กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031

เป็นวัตถุอันตรายทดแทน
- 032

ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033

ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039

นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041

เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042

ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043

เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044

เป็นวัตถุอันตรายทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049

นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051

เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052

เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053

เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054

เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059

นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่
- 061

บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062

บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063

บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
- 064

บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065

บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066

เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067

ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068

ปรับเสถียร/ ตรีทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069

วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071

ส่งกลับตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072

ส่งกลับอย่างปลอดภัย
- 073

ส่งกลับอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074

เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075

เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076

เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077

อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079

กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081

รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082

ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083

หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084

ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01

ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02

วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03

ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติ โรงงาน
- 04

ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05

ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06

ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการ โรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07

ไม่เข้าข้อบังคับขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99

อื่นๆ ระบุ .....

เหตุการณ์ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11

สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12

สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13

สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14

หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15

หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16

ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17

ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18

รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19

รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20

สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21

หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22

รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23

รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24

การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

- หมายเหตุ

1.

กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2.

หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ปริมาณของเสียอันตรายที่ออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ประเภทของเสีย	วิธีการกำจัด	ปี 2565					
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
10 03 09	Aluminum Dross	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ						
12 01 18	Aluminum Scrap Mixed Oil	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ						
15 02 02	Activated Carbon	ทำเชื้อเพลิงผสม						
15 02 02	ทราย	ทำเชื้อเพลิงผสม						
16 02 15	หลอดไฟ	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ						
19 02 05	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์, เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์						
19 80 01	ฝุ่นจากระบบบำบัด	เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์, เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์						
15 02 02	ถุงมือ และเศษผ้าปนเปื้อน	ทำเชื้อเพลิงผสม						
19 12 11	ขยะปนเปื้อน	ทำเชื้อเพลิงผสม						
12 01 16	ผงแกรไฟต์ปนเปื้อนน้ำมัน	ทำเชื้อเพลิงผสม						
16 10 01	น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน	เป็นเชื้อเพลิงทดแทน						
13 02 06	น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน	ทำเชื้อเพลิงผสม						
Total								

ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่ออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

รหัสวัสดุที่ไปซื้อแล้ว	ประเภทของเสีย	วิธีกำจัด	ปี 2565					
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
19 01 99	Activated Carbon	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ						
19 09 05	รีซิน	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล						
12 01 01	เศษเหล็กจากการตะไบ เจียร กลึง	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ						
15 01 01	บรรจุภัณฑ์กระดาษ และเศษกระดาษ	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ						
15 01 02	บรรจุภัณฑ์พลาสติก และเศษพลาสติก	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ						
Total								

ใบจ่ายเงินสด

CASH PAYMENT

SHIN-EI HIGH TECH CO.,LTD.

183 MOO 3 RATCHASIMA-CHOCKCHAI RD.,

T.NHONGBUASALA A.MUANG NAKORN RATCHASIMA

เลขที่

VOUCHER NO. ..

วันที่

DATE 4/7/2022

จ่ายให้ / PAY TO MR. WATCHARA

รายการ / DESCRIPTION	จำนวนเงิน / AMOUNT
Payment for rubbish chg. on Jun'22	
เงินสด / เช็ค	
CASH / CHEQUE	

จำนวนเงิน

THE SUM OF BAHTS WHT 2207070

ผู้อนุมัติ

PAYMENT APPROVED BY .....

ผู้จ่ายเงิน

PAID BY .....

ผู้รับเงิน

RECEIVED BY .....

ใบจ่ายเงินสด

CASH PAYMENT

SHIN-EI HIGH TECH CO.,LTD.

183 MOO 3 RATCHASIMA-CHOCKCHAI RD.,

T.NHONGBUASALA A.MUANG NAKORN RATCHASIMA

เลขที่

VOUCHER NO. ...

วันที่

DATE 6/8/2022

จ่ายให้ / PAY TO MR. WATCHARA จ.

รายการ / DESCRIPTION	จำนวนเงิน / AMOUNT
Payment for Rubbish chg. on Jul'22	
เงินสด / เช็ค	
CASH / CHEQUE	

จำนวนเงิน

THE SUM OF BAHTS WHT 2208079

ผู้อนุมัติ

PAYMENT APPROVED BY .....

ผู้จ่ายเงิน

PAID BY .....

ผู้รับเงิน

RECEIVED BY .....

ใบจ่ายเงินสด

CASH PAYMENT

SHIN-EI HIGH TECH CO.,LTD.

183 MOO 3 RATCHASIMA-CHOCKCHAI RD.,

T.NHONGBUASALA A.MUANG NAKORN RATCHASIMA

เลขที่

VOUCHER NO. ....

วันที่

DATE 8/9/2022

จ่ายให้ / PAY TO MR. WUTCHARA

รายการ / DESCRIPTION	จำนวนเงิน / AMOUNT
Payment for Rubbish chg. on Aug. 22	-
เงินสด / เช็ค	
CASH / CHEQUE	

จำนวนเงิน

THE SUM OF BAHTS WHT 2209065

ผู้อนุมัติ

PAYMENT APPROVED BY .....

ผู้จ่ายเงิน

PAID BY .....

ผู้รับเงิน

RECEIVED BY .....

ใบจ่ายเงินสด

CASH PAYMENT

SHIN-EI HIGH TECH CO.,LTD.

183 MOO 3 RATCHASIMA-CHOCKCHAI RD.,

T.NHONGBUASALA A.MUANG NAKORN RATCHASIMA

เลขที่

VOUCHER NO. ....

วันที่

DATE 7/11/2022

จ่ายให้ / PAY TO MR. WUTCHARA

รายการ / DESCRIPTION	จำนวนเงิน / AMOUNT
Payment for Rubbish chg. on Oct'22	-
เงินสด / เช็ค	
CASH / CHEQUE	

จำนวนเงิน

THE SUM OF BAHTS .....

ผู้อนุมัติ

PAYMENT APPROVED BY .....

ผู้จ่ายเงิน

PAID BY .....

ผู้รับเงิน

RECEIVED BY .....



ใบจ่ายเงินสด

CASH PAYMENT

SHIN-EI HIGH TECH CO.,LTD.

183 MOO 3 RATCHASIMA-CHOCKCHAI RD.,

T.NHONGBUASALA A.MUANG NAKORN RATCHASIMA

เลขที่

VOUCHER NO. ..

วันที่

DATE 7/10/2022

จ่ายให้ / PAY TO MR. WUTCHARA

รายการ / DESCRIPTION	จำนวนเงิน / AMOUNT
Payment for Rubbish chg. on sep'22	
เงินสด / เช็ค	
CASH / CHEQUE	

จำนวนเงิน

THE SUM OF BAHTS WHT 2210061

ผู้อนุมัติ

PAYMENT APPROVED BY

ผู้จ่ายเงิน

PAID BY

ผู้รับเงิน

RECEIVED BY

ใบจ่ายเงินสด

CASH PAYMENT

SHIN-EI HIGH TECH CO.,LTD.

183 MOO 3 RATCHASIMA-CHOCKCHAI RD.,

T.NHONGBUASALA A.MUANG NAKORN RATCHASIMA

เลขที่

VOUCHER NO. ..

วันที่

DATE 7/12/2022

จ่ายให้ / PAY TO Mr. Watchara

รายการ / DESCRIPTION	จำนวนเงิน / AMOUNT
Payment for Rubbish chg. on Nov'22	
เงินสด / เช็ค	
CASH / CHEQUE	

จำนวนเงิน

THE SUM OF BAHTS WHT 2212072

ผู้อนุมัติ

PAYMENT APPROVED BY

ผู้จ่ายเงิน

PAID BY

ผู้รับเงิน

RECEIVED BY



หนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้เช่าและผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด -Liability

เขียนที่ บริษัท นิคเลอี เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
วันที่ 5 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ชิม-เอ ไอ เทคโนโลยี พะเยียบน โรงงาน 33-72-2/38 หมู่ 3 ซอยเขตอุตสาหกรรมสุรนารี นครราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไปเรียกว่า “ผู้ให้บริการ” ฝ่ายหนึ่ง กับบริษัท นิคเลอี เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พะเยียบน โรงงาน ม.60-3/2539-ญว. ตั้งอยู่ เลขที่ 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมโครวีโร ตำบลพิมายพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งต่อไปเรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 “ผู้ให้บริการ”ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ “ผู้ให้บริการ” ตั้งแต่

วันที่ 13 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง วันที่ 12 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ดังนี้

1.1 ชื่อเศษอลูมิเนียม รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12.01.03 กำจัด 049 เป็นปริมาณ 50 ตัน

ข้อ 2 การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

2.1 ผู้ให้บริการ

ข้อ 3 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการ ไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว “ผู้ให้บริการ” จะต้องรับประกันความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการกลบฝัง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการ ตามระบุไว้ในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ทั้งนี้ ในกรณีที่ “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับประกันความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ให้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากคำแถลงการของ “ตัวแทน” ไม่ว่าจะเป็นโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ระบุไว้ในข้อ 16 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ข้อ 4 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่งของเสียที่ไม่อันตราย

ข้อ 5 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 2 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกันทั้ง 2 ฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความ

ตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด

ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ  
(นายคุณิโอะ นิชิบุระ)  
(ประทับตราบริษัทผู้ให้บริการ (ถ้ามี))

ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ  
(นางสาวศิริมล เชื้อวหาญ)  
(ประทับตราบริษัทผู้ให้บริการ (ถ้ามี))

ลงชื่อ.....พยาน  
(นายอิโรยูกิ ซาโด้)

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวศิริมล เชื้อวหาญ)

คำชี้แจง

1. ผู้ลงนามในแบบ กอ.1 ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในพิธีมอบหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
2. ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.2)
3. ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณ โรงงาน ตลอดช่วงเวลาที่ของอนุญาต
4. ระยะเวลาที่ระบุในแบบ กอ.1 ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ (สก.2)
5. ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
6. ให้ตรวจสอบทะเบียน โรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ
7. แบบ กอ. 1 ใช้ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ กรณีที่รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกำกับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ “HA” หรือ “HM” สำหรับกรณีของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สามารถใช้แบบ กอ.1 ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ ได้โดยอนุโลม



## DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.

700/99 Moo 1 T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160

Tel. (038) 214631-3, 743219-20 Fax. (038) 214634



## หนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้เช่าและผู้ให้บริการบำบัดกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

## เพื่อประกันความรับผิดชอบ -Liability

เลขที่ SHI/S 01/65

เขียนที่ บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี(ประเทศไทย) จำกัด  
วันที่ 11 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ซินเอ ไอ-เทค จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 3-72-2/38 นม ตั้งอยู่ เลขที่ 183 หมู่ 3 เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนน ราชสีมา-โรดชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี(ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.60-2/2539-อุยอน. ตั้งอยู่เลขที่ 700/99 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160 ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 “ผู้ให้บริการ” ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ “ผู้ให้บริการ” ตั้งแต่ วันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง วันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ดังนี้

ลำดับที่	รหัส	HAZ	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน/ปี)	วิธีการจัด
1	10 03 09	HA	Aluminum Dross	200	049
2	12 01 18	HA	Aluminum Scrap Mixed Oil	300	049

ข้อ 2 การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส. เมื่อชัย ขนส่ง หมายเลขผู้ขนส่งของเสีย DIW-T-160900163 และ บจก.เฟืองเต ไลน์ จำกัด หมายเลขผู้ขนส่งของเสีย DIW-T-190900092

ซึ่งเป็น “ตัวแทน” ที่แต่งตั้งโดย “ผู้ให้บริการ” (บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด)

ข้อ 3 ในระหว่างขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงานของผู้ให้บริการ ไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว “ผู้ให้บริการ” จะต้องรับผิดชอบต่อความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การรั่วซึม หรือการลักลอบทิ้ง และการรั่วซึมเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการตามระบุไว้ในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ทั้งนี้ ในกรณีที่ “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน “ตัวแทน” ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ระบุร่วมกับผู้ให้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากคำเน้นการของตัวแทน “ตัวแทน” นี้ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ระบุในข้อ 16 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ข้อ 4 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

ข้อ 5 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 3 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงนามหรือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน 1 ชุด



SHIN-EL บริษัท ซินเอ ไอ-เทค จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ

( นายทุนิโอะ นิชิบุระ )

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....

( นายอิริยุกิ ซาโต้ )

ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ

บริษัท ไดกิอูมิเนีย อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ.....

( Mr. Toru Yoshida )

General Manager

ลงชื่อ.....

( นายชินนทร์ เพ็ญสำราญ )

ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ

## คำแจ้ง

- ผู้ลงนามในแบบ กอ.1 ลงเป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงชื่อในกรณีที่มีการลงนามเป็นนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
- ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.2)
- ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งกันตามที่กล่าวจะนำออกนอกโรงงาน โรงงานตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
- ระยะเวลาที่ระบุในแบบ กอ.1 ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาต (สก.2)
- ให้พื้นที่หรือชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับเลขมีชื่อทุกตาม
- ให้ตรวจสอบทะเบียน โรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบการ
- แบบ กอ. 1 ใช้สำหรับการขออนุญาต กรณีที่รั่วซึมวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกับตัวถังรถบรรทุก “HA” หรือ “HM” สำหรับกรณีของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย สามารถใช้แบบ กอ.1 อันประกอบการขออนุญาตฯ ได้โดยอนุโลม

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการว่าข้อตกลงบังคับใช้สัญญาหรือข้อสัญญาที่ไม่ใช้แล้ว  
เพื่อประกันความรับผิดชอบ -Liability

เลขที่ 0191/2565  
เขียนที่ บริษัท เวลด์เทค เมเนจเม้นท์ จำกัด  
วันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด ทะเบียน 3-72-2/38นบ  
ตั้งอยู่เลขที่ 183 หมู่ที่ 3 ซอยเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนนครราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ใช้บริการ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เวลด์เทค เม  
เนจเม้นท์ จำกัด ทะเบียน 3-105-111/59สก ตั้งอยู่เลขที่ 101 หมู่ที่ 8 ตำบลคลองขุดบ้านจันทร์  
อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และ  
ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 “ผู้ใช้บริการ” ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ “ผู้ให้บริการ” ตั้งแต่วันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง วันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ดังนี้

- 1.1 ชื่อ Activated Carbon  
วิธีกำจัด 071  
รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 01 99  
เป็นปริมาณ 2 ตัน
- 1.2 ชื่อ เรซิน  
วิธีกำจัด 071  
รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 05  
เป็นปริมาณ 2 ตัน

ข้อ 2 การรวมรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

2.1 บริษัท โปรเจกต์ เวสท์ เมเนจเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 38/61 หมู่ที่ 4 ตำบลลำลูกกา  
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150 ทะเบียนผู้ขนส่ง DIW-T-132800046

ข้อ 3 ในระหว่างกระบวนการขนส่งสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงานของผู้ให้บริการไป  
บำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว “ผู้ให้บริการ” จะต้องรับประกัน  
ความรับผิดชอบ (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การรังสรรค์ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืน  
เนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการตามระเบียบข้อ 12  
ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

สำหรับ ผู้ให้บริการเก็บเป็นหลักฐาน

ทั้งนี้ ในกรณีที่ “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบการรับผิดชอบ (Liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากคำเนิการของ “ตัวแทน” ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ระบุในข้อ 16 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ข้อ 4 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง(Mamifest)  
ข้อ 5 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 3 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลง  
ลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และส่งให้  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการพิจารณา อนุญาตนำสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอก บริเวณ  
โรงงาน 1 ชุด

บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท เวลด์เทค เมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้รับบริการ..... ( นายสุวิทย์ นิชิมระ ) ( นางสาวนันทิศา อัครไทย )  
กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้ชำนาญการ

ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ..... ( นายสุวิทย์ นิชิมระ ) ( นางสาวนันทิศา อัครไทย )  
กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้ชำนาญการ

คำชี้แจง 1. ผู้ลงนามในแบบ กอ.1 ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียน  
นิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน  
2. ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
(สก.2)

3. ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณ โรงงานตลอดช่วงเวลาที่  
ขออนุญาต
4. ระยะเวลาที่ระบุในแบบ กอ.1 ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ (สก.2)
5. ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
6. ให้ตรวจสอบทะเบียน โรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการ ให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ  
แบบ กอ. 1 ใช้ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ กรณีที่รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกำกับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ  
“HA” หรือ “HM” สำหรับรหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สามารถใช้แบบ กอ.1  
ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ ได้โดยอัตโนมัติ

สำหรับ ผู้ให้บริการเก็บเป็นหลักฐาน



ออกให้เป็นหลักฐาน

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการนำบัตรกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เพื่อประกันความรับผิดชอบ-Liability

เขียนที่ บริษัท เอกอุทัย จำกัด  
วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ชิน-เอ ไอ เทค จำกัด ทะเบียน 03-72-2/38นม [ 20300300225380 ] ตั้งอยู่เลขที่ 183 หมู่ 3 ซอยเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนนครราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ใช้บริการ" ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอกอุทัย จำกัด ทะเบียน 3-106-7/5708 ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 4 ตำบลสามัคคี อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา 13210 ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และให้บริการนำบัตร / กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 "ผู้ใช้บริการ" ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ "ผู้ให้บริการ" ตั้งแต่วันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ดังนี้

1.1 ชื่อ	น้ำปเป็อนันท์	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01HM
วิธีการกำจัด	042 (ท่าเรือเพลิงผสม)	ปริมาณ 30 ตัน

ข้อ 2 การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย



2.1 บริษัท เอกอุทัย จำกัด

ข้อ 3 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการ ไปบำบัดหรือกำจัดสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว "ผู้ให้บริการ" จะต้องรับผิดชอบต่อความรับผิดชอบ (Liability) ในกรณีที่เกิดความเสียหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้งและการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ ตามระบุไว้ในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ทั้งนี้ ในกรณีที่ "ผู้ให้บริการ" เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบต่อความรับผิดชอบ (Liability) ร่วมกับ "ตัวแทน" ซึ่งเป็นผลมาจากดำเนินการของ "ตัวแทน" ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ระบุในข้อ 16 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ข้อ 4 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

ข้อ 5 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 2 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บ ไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด

 <p>บริษัท ชิน-เอ ไอ เทค จำกัด ลงชื่อ..... ผู้ให้บริการ (นายคุณิ โอะ นิชิบุระ) กรรมการผู้จัดการ</p>	 <p>บริษัท เอกอุทัย จำกัด ลงชื่อ..... ผู้ให้บริการ (นายสมศักดิ์ สุขจำ) ผู้จัดการฝ่ายการตลาด</p>
<p>ลงชื่อ..... พยาน (นายอิทธิกร ชำได้)</p>	<p>.....พยาน (นายอัมภา สาระไกร) เจ้าหน้าที่ธุรการฯ</p>

ผู้จัดการอาวุโสแผนกทรัพยากรมนุษย์และธุรการ





แบบ กอ.1

ผู้ให้บริการเป็นหลักฐาน

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการว่าข้อตกลงเรื่องอุบัติเหตุหรือวัสดุที่ไม่ใช่  
เพื่อประกันความรับผิดชอบ – Liability

เลขที่ PWM 0356/2022

เขียนที่ บริษัท โปรเจค เวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
วันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด ทะเบียนโรงงาน จ3-72-2/38นบ ตั้งอยู่เลขที่ 183 หมู่ที่ 3 ซอยเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนนครราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวหาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ใช้บริการ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท โปรเจค เวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-18/56ปท ตั้งอยู่เลขที่ 38/61 หมู่ที่ 4 ตำบลลูกกา อำเภอสามโคก จ.ปทุมธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงการใช้และให้บริการว่าข้อตกลงเรื่องอุบัติเหตุหรือวัสดุที่ไม่ใช่ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 “ผู้ให้บริการ” ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของ “ผู้ให้บริการ” ตั้งแต่ วันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง วันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	รหัสของเสีย	วิธีการกำจัด	ปริมาณ(ตัน/ปี)
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	19 02 05	044	10
2	ฝุ่นจากระบบบำบัด	19 08 01	044	15
3	ดุนมือ และเศษผ้าปนเปื้อน	15 02 02	042	20
4	ขยะปนเปื้อน	19 12 11	042	50
5	ผงเกรไฟต์ปนเปื้อนน้ำมัน	12 01 16	042	2
6	ขยะปนเปื้อน	19 12 11	042	50
7	Activated Carbon	15 02 02	042	2
8	ทราย	15 02 02	042	2
9	หลอดไฟ	16 02 15	049	1

ข้อ 2 การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

2.1 บริษัท โปรเจค เวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 38/61 หมู่ที่ 4 ตำบลลูกกา อำเภอสามโคก จ.ปทุมธานี 12150 เลขประจำตัวผู้ขนส่ง DIW-T-132800046

ข้อ 3 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการไป นำบัตหรือกำจัดสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว “ผู้ให้บริการ” จะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดความเสียหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการ ตามระบุไว้ในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

ทั้งนี้ในกรณีที่ “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับภาระความรับผิดชอบ (Liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากการดำเนินการของ “ตัวแทน” ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามระบุในข้อ 16 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

ข้อ 4 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

ข้อ 5 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 3 ฉบับ โดยมอบความตรงกันทั้ง 2 ฝ่าย ได้อ่านและเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และส่งให้การโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน 1 ชุด

บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด

บริษัท โปรเจค เวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ

( นายคุณิโอะ นิชิมูระ )  
กรรมการผู้จัดการ

( นายเจริญ เมฆจันทร์ )

ลงชื่อ.....

.....พยาน

( นายอิริยูกิ ซาเคิ )

( นางสาวปัทมา คงด้วง )

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ



