

## ภาคผนวก ข-30

---

เอกสารการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

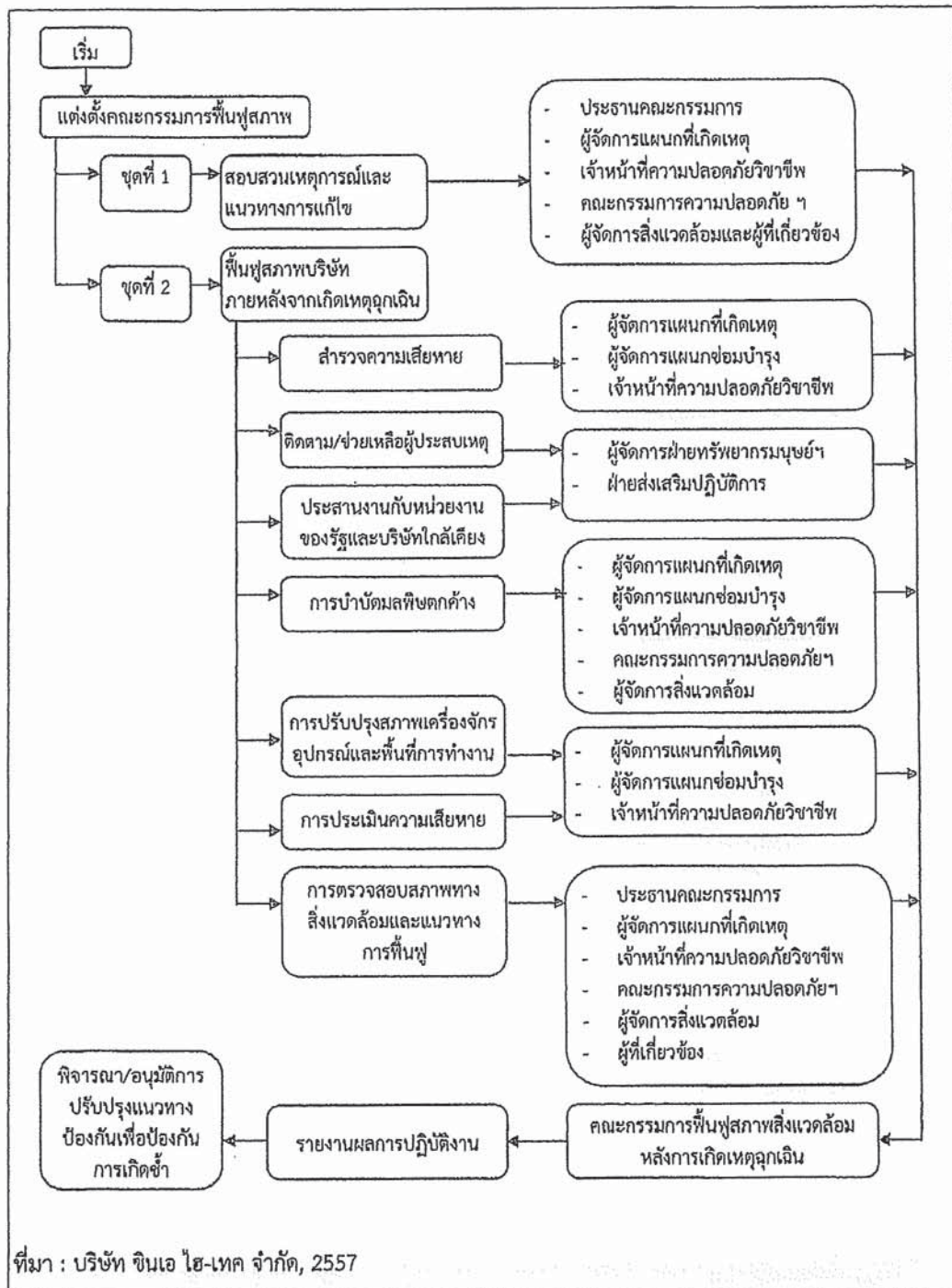
# เอกสารการฝึกซ้อมซ้อมแผนฉุกเฉิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

## ภาคผนวก ข-31

---

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1-3



ที่มา : บริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด, 2557

รูปที่



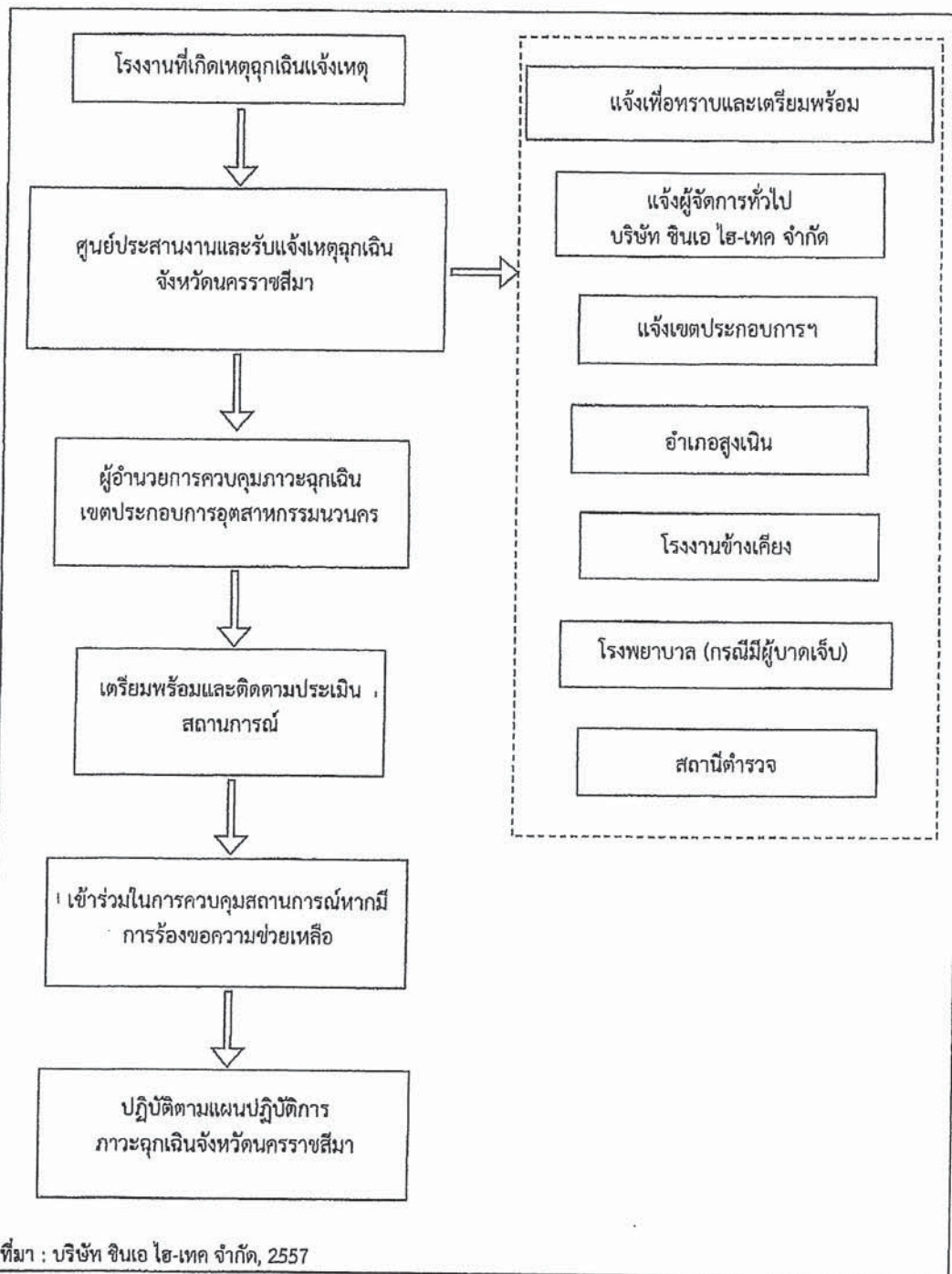
กุมภาพันธ์ 2557

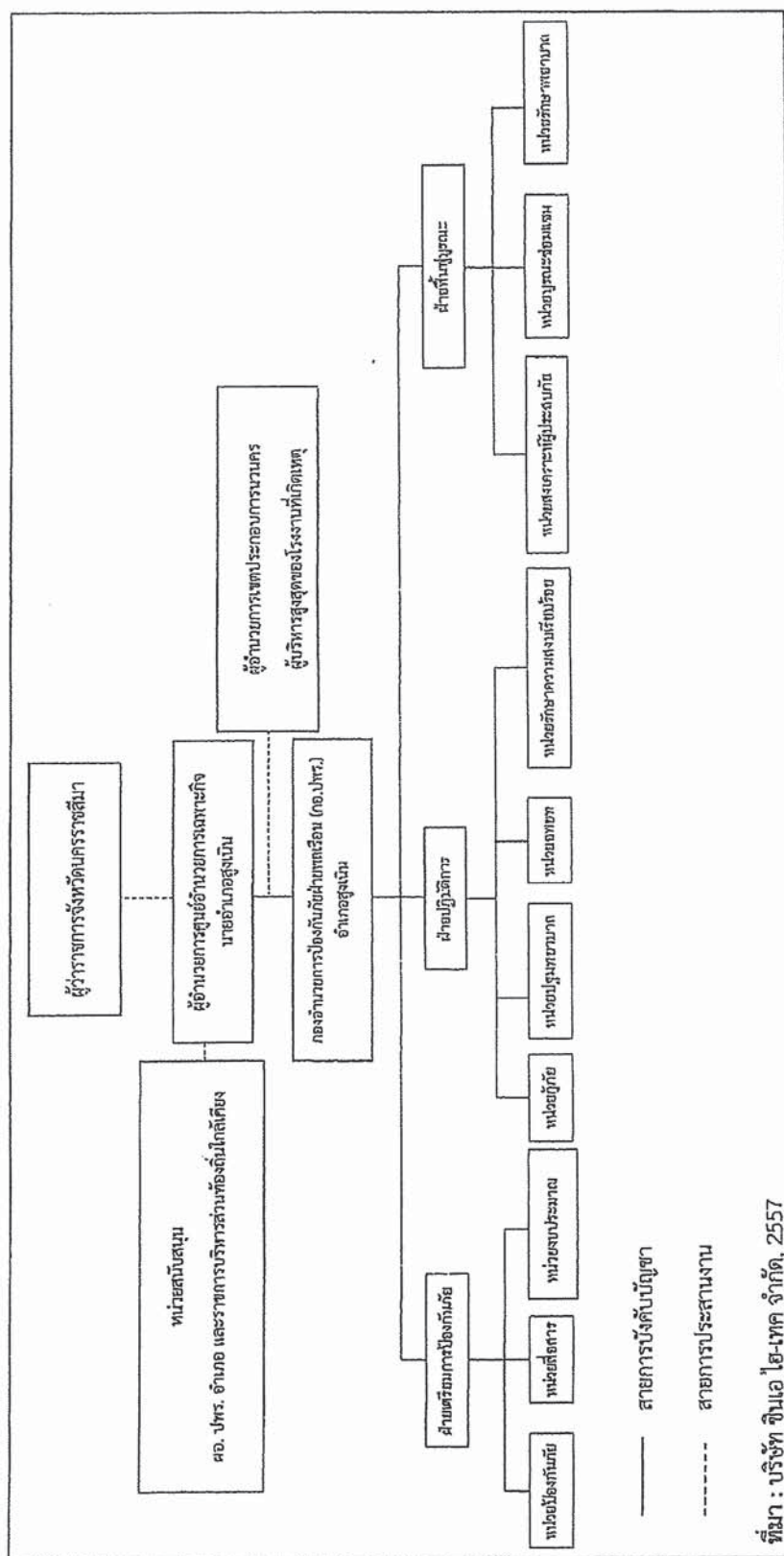


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD.

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
รับรองจำนวนหน้า 36/46







ผู้ทำ : บริษัท ชินเอไฮ-เทค จำกัด, 2557



**AIR SAVE CO., LTD.** บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

## ภาคผนวก ข-32

---

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



SHIN-EI HIGH TECH CO.,LTD

## CHECK SHEET

CHECK SHEET NO. : (EM)A/SA-F-009		CHECK SHEET TITLE : Fire Protection System Check Sheet แบบฟอร์มตรวจสอบระบบงานป้องกันอัคคีภัย		BRANCH : <input type="checkbox"/> SURANAREE INDUSTRIAL ZONE <input checked="" type="checkbox"/> NAVANAKORN 2 NAKHONRATCHASIMA	
		Customer Name : - Model Name : - Part Name : - Part No. : - Drawing No. : -		Department : HR&GA (Safety) Control Page : 1-2	
				Effective Date : 27-May-21 Page : 1/2	
				Request Section/PE Section QA Section	
		Prepared By (Eng./Supv.) Jarinya		Checked By (T-Manager) Mr.Komkid	Approved By (J-Manager) Mr.Sato
				Checked By (Eng./Supv.) Ms.Yupaporn	Check By (T-Manager) Ms.Luxamee
				Approved By (J-Manager) Mr.Kosaka	
Location : SHIN-EI HIGH TECH CO.,LTD. (NAVANAKORN)		Checked date : 25/06/2024		Checked by : Ms.Pornsawan Ralukdee	

No ลำดับ	Check List รายการตรวจสอบ	Result ผลการตรวจสอบ		Detail รายละเอียด
		Normal ปกติ	Abnormal ผิดปกติ	
1	แหล่งความร้อน Heat Source			
1.1	การตรวจสอบ บำรุงรักษา และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ Checking, Preventive maintenance and cleaning of electrical equipment.	✓		
1.2	การตรวจสอบ บำรุงรักษา และทำความสะอาดเครื่องจักรเป็นประจำ Checking, Preventive maintenance and cleaning of machine	✓		
1.3	การตรวจสอบการต่อเชื่อมและการต่อสายดินกับอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักร Inspection of connection and grounding to electrical equipment and machine.	✓		
1.4	มาตรการควบคุมลักษณะงานที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น งานเชื่อม, งานตัด, งานเจียร เป็นต้น Control standard of hot work such as Welding, Grinding, Cutting etc.	✓		
1.5	มาตรการควบคุมการห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน Control standard of smoking in workplace.	✓		
2	แหล่งเชื้อเพลิง Fuel Source			
2.1	วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ Material/Product			
	- การจัดแบ่งประเภทอันตรายของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่จัดเก็บ Material/Product is separated type hazardous.	✓		
	- การทำความสะอาดและจัดเก็บเศษขยะภายในพื้นที่จัดเก็บ Cleaning and drop litter in designated areas.	✓		
	- การจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ห่างจากแหล่งความร้อนอย่างน้อย 1 เมตร Material/Product is at least 1 meter away from the heat.	✓		
2.2	สารไวไฟ/วัตถุอันตราย Flammable Substances/Hazardous Material			
	- มาตรการใช้งาน การจัดเก็บ และการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ Measure of using storage and protection.	✓		
	- การตรวจสอบภาชนะบรรจุของสารไวไฟเป็นประจำ Inspection of flammable substances container.	✓		
	- ระบบระบายอากาศเพียงพอต่อพื้นที่จัดเก็บ Ventilation in store.	✓		
	- มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้ Fire protection measures.	✓		
	- ป้ายสัญญาณเตือนอันตรายและการจัดเก็บวัตถุอันตรายติดไว้ชัดเจน Hazardous warning sign and Hazardous materials storage Labels.	✓		
3	อพยพหนีไฟ Fire Escape			
3.1	เส้นทางหนีไฟ Fire Escape Route			
	- ไม่มีสิ่งกีดขวาง การจัดเก็บสิ่งของต่างๆ หรือพื้นสิ่งภายในเส้นทางหนีไฟ No obstruction of the fire escape route.	✓		
	- การติดตั้งแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟในพื้นที่ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน Fire escape route map in working area.	✓		
	- มาตรการในการอพยพคนภายในพื้นที่เมื่อมีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น Fire escape measure of each factory.	✓		
	- ติดป้ายบอกเส้นทางหนีไฟทุกระยะ 60 เมตร ในเส้นทางหนีไฟ Fire exit sign is every 60 meters of the fire escape.	✓		

Revise Record	Rev. No.	Date	Detail	Cause	เก็บเอกสาร 1 ปี Keep document for 1 year
	01		Change checklist	Update new check sheet	

หมายเหตุ : ถ้าจะดำเนินการใหม่ หรือมีการปรับปรุงเอกสารให้ตรวจสอบและปรับปรุง Quality Plan ด้วย, Remark : If establish or revise document ,please check and revise quality plan also.

A/QA-F-023-04



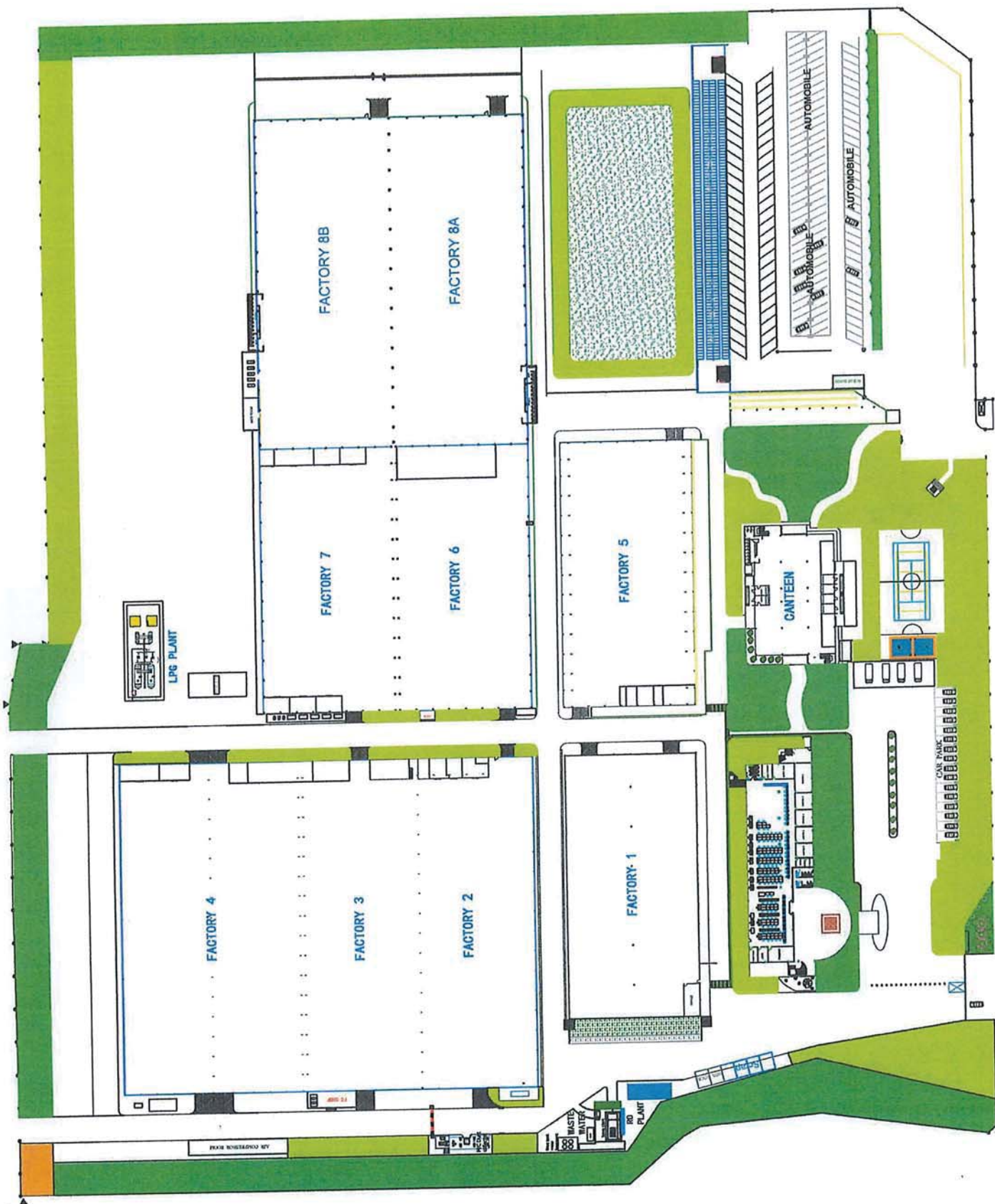


CHECK SHEET NO.		CHECK SHEET TITLE : Fire Protection System Check Sheet แบบฟอร์มตรวจสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม		BRANCH : <input type="checkbox"/> SURANAREE INDUSTRIAL ZONE <input checked="" type="checkbox"/> NAVANAKORN 2 NAKHONRATCHASIMA	
(EM)A/SA-F-009		Customer Name : - Model Name : - Part Name : - Part No. : - Drawing No. :-		Department : HR&GA (Safety)	Control Page : 1-2
				Effective Date :	Page : 2/2
No ลำดับ	Check List รายการตรวจสอบ			Detail รายละเอียด	
3.2	ไฟฉุกเฉิน Emergency Light				
	- ไม่มีสิ่งกีดขวาง การจัดเก็บสิ่งของต่างๆ หรือพื้นเส้นทางหนีไฟ No obstruction of the fire escape route.			✓	
	- การติดตั้งระบบไฟฉุกเฉินเพียงพอต่อเส้นทางหนีไฟ Installation of emergency light is sufficient for the fire escape route.			✓	
	- ตรวจสอบและทดสอบระบบไฟฉุกเฉินตามรอบที่กำหนด Action to scheduled emergency lighting inspection.			✓	
4	ระบบป้องกันอัคคีภัย Fire Protection System				
4.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ Fire Extinguisher				
	- ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือปิดบังถังดับเพลิงแบบมือถือ No obstruction of fire extinguisher.			✓	
	- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงเป็นประจำ Action to scheduled fire extinguisher inspection.			✓	
4.2	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Fire Alarm System				
	- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด Fire alarm equipment has good condition.			✓	
	- ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือปิดบังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ No obstruction of fire alarm equipment.			✓	
	- บ้ายระบุดำเนินอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน Fire alarm sign can be seen clearly.			✓	
4.3	ระบบดับเพลิงอื่นๆ				
	- ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือปิดบังตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง, หัวฉีดน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง No obstruction of fire hose carbinet, fire fighting nozzles and fire hydrant.			✓	
	- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง, หัวฉีดน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด Fire hose carbinet, fire fighting nozzles and fire hydrant have good condition.			✓	
	- การตรวจสอบและทดสอบระบบดับเพลิงตามรอบที่กำหนด Action to scheduled fire extinguisher inspection.			✓	
	- บ้ายระบุดำเนินระบบดับเพลิงสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน Fire protection system sign can be seen clearly.			✓	
	- มีขั้นตอนหรือแผนการปฏิบัติงานเมื่อระบบดับเพลิงทำงาน Have how to do when fire protection system turn on.			✓	
Other comment :					

## ภาคผนวก ข-33

---

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว



## ภาคผนวก ข-34

---

เอกสารสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจและสังคม



## การสำรวจความคิดเห็นในภาพรวมของพื้นที่ศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในช่วงปี พ.ศ. 2566 ครอบคลุมทั้งในส่วน  
ของชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้วยแบบสอบถามเพื่อ  
เก็บรวบรวมข้อมูลของประชาชนในระดับครัวเรือนและผู้นำชุมชนที่อาศัยบริเวณพื้นที่ศึกษาต่อสภาพ  
สังคม-เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล และหน่วยงานราชการ  
ที่เกี่ยวข้อง ด้วยการสอบถามข้อมูลขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบและนโยบายของหน่วยงานต่างๆ  
ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

### 1) การสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการในระดับต่างๆ จำนวน 8 คน เพื่อ  
เป็นการสอบถามข้อมูลขอบเขตความรับผิดชอบ ผลการดำเนินการที่ผ่านมาของหน่วยงาน รวมถึง  
ความคิดเห็น และนโยบายที่มีต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมของหน่วยงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(1) การพัฒนาอุตสาหกรรมในช่วงที่ผ่านมาก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน  
เช่น ฝุ่นละออง กลิ่นรบกวน เสียงดัง น้ำเสีย เป็นต้น โดยเป็นเหตุมาจากสถานประกอบการหรือโรงงาน  
อุตสาหกรรม ซึ่งความกังวลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม ในแต่ละด้าน สามารถสรุปผลได้ดังนี้

-ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ส่วนใหญ่กังวลเรื่องกลิ่นรบกวนจากโรงงานอุตสาหกรรม  
รองลงมาเป็นปัญหาเสียงดังจากโรงงานอุตสาหกรรม ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน/อากาศเสียจาก  
การจราจร น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน

-ด้านสังคม พบว่า ส่วนใหญ่กังวลเรื่องปัญหาเรื่องยาเสพติด รองลงมาเป็นปัญหา  
อาชญากรรมในชุมชน

-ด้านเศรษฐกิจ พบว่า ส่วนใหญ่กังวลเรื่องปัญหาการว่างงานของสมาชิกในครัวเรือน  
รองลงมาเป็นปัญหาความไม่พอเพียงของที่ดินทำกินและปัญหาความมั่นคงของรายได้จากการ  
ประกอบอาชีพ

-ด้านสาธารณูปโภค พบว่า ส่วนใหญ่กังวลเรื่องปัญหาการจัดการน้ำใช้ การจราจรและ  
ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

(2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ จากการสอบถามข้อมูล  
หน่วยงานราชการ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการ พบว่า หน่วยงานส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นพอสมควรต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม เนื่องจาก  
เห็นว่าโครงการน่าจะมีการจัดสรรงบประมาณและบุคลากรในการดูแลจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อมได้อย่าง  
เหมาะสม รวมทั้งมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการ

บังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด ส่วนหน่วยงานราชการที่มีความเชื่อมั่นต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในระดับมาก เห็นว่า ภาครัฐมีระบบการจัดการดูแลและตรวจสอบการดำเนินการของสถานประกอบการในพื้นที่อยู่แล้ว จึงเห็นว่าหากมีการบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจัง จะส่งผลให้มีการตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนอย่างสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตาม มีข้อเสนอแนะให้โรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

(3) การรับรู้รับทราบรายละเอียดโครงการ จากการสอบถามหน่วยงานราชการเกี่ยวกับการรับรู้ รับทราบ รายละเอียดโครงการ พบว่า หน่วยงานราชการในพื้นที่และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมีการรับรู้รับทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการจากการประชาสัมพันธ์ของโครงการ สำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และทั้งด้านลบและด้านบวกเท่าๆ กัน ในสัดส่วนเท่ากัน

(4) ปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการจัดการข้อร้องเรียนในพื้นที่ โดยที่ผ่านมาหน่วยงานในพื้นที่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 ได้รับข้อร้องเรียนเรื่องฝุ่นละอองและเสียงดังจากโรงงานอุตสาหกรรม สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาได้รับข้อร้องเรียนเรื่องกลิ่นและเสียงดังโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ หน่วยงานดังกล่าวข้างต้นเมื่อได้ดำเนินการประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเข้าร่วมดำเนินการตรวจสอบและดำเนินการส่วนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานนั้นๆ เพื่อร่วมกันหาข้อเท็จจริง และแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อไป

(5) นโยบายที่สอดคล้องต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและแนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมในภาพรวมจำแนกตามกลุ่มของหน่วยงานราชการ แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลสำรวจความคิดเห็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมในภาพรวมของหน่วยงานราชการ

ตำแหน่ง/หน่วยงาน	ความคิดเห็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมในภาพรวม				นโยบายที่สอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม	แนวทางการดำเนินการลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
	ผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรม		มี	ผลกระทบ		
	ไม่มี	มี				
หน่วยงาน : สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 ตำแหน่ง : นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง : 19 ปี	✓		-		-	ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
หน่วยงาน : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ตำแหน่ง : นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง : 1 ปี		✓	มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ การจราจร	การพัฒนาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน		การดูแลการจัดการน้ำ คุณภาพอากาศ ชยะในชุมชน โรงพยาบาล และโรงงานอุตสาหกรรม
หน่วยงาน : สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา ตำแหน่ง : นักผังเมืองชำนาญการพิเศษ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง : 6 ปี		✓	กลิ่น เสีย และน้ำเสีย	อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ		การจัด zoning
หน่วยงาน : การประปาส่วนภูมิภาค สาขานครราชสีมา ตำแหน่ง : ผู้จัดการ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง : 8 ปี	✓		-		การเป็นมิตรกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การณรงค์ให้ใช้ทรัพยากรที่ได้จากธรรมชาติแบบประหยัด	การณรงค์ให้ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า



## 2) การสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา จำนวน 39 คน โดยใช้แบบสอบถามเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลทั่วไปของชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบของผู้นำในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน อาทิ ข้อมูลการนับถือศาสนา การประกอบอาชีพ ข้อมูลเกี่ยวกับเครือข่ายชุมชน ภูมิปัญญาท้องถิ่น และข้อมูลด้านสุขภาพ ข้อมูลสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสังคม-เศรษฐกิจที่มีในปัจจุบัน รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภค และความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพโดยบรรยายภาพรวมของพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม อาทิ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ภูมิลำเนา แสดงดังตารางที่ 2 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

จากการสอบถามข้อมูลทั่วไป พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย ร้อยละ 53.8 และเพศหญิง ร้อยละ 46.2 โดยมีอายุประมาณ 40-49 ปี ร้อยละ 66.7 รองลงมาคืออายุอยู่ในช่วง 50-59 ปี ร้อยละ 17.9 ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100 มีระดับการศึกษาอยู่ในระดับอนุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 56.4 รองลงมาคือระดับการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 35.9 มีสถานภาพสมรสแล้ว ร้อยละ 66.7 รองลงมาคือสถานภาพทางการสมรสเป็นโสด ร้อยละ 33.3 และจากการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับภูมิลำเนาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ ร้อยละ 82.1 และย้ายมาจากภาคอื่น ร้อยละ 17.9

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เพศ		
-ชาย	21	53.8
-หญิง	18	46.2
รวม	39	100.0
2. อายุ		
-18-19 ปี	0	0.0
-20-29 ปี	0	0.0
-30-39 ปี	6	15.4
-40-49 ปี	26	66.7
-50-59 ปี	7	17.9
-มากกว่า 60 ปี	0	0.0
รวม	39	100.0
3. ศาสนา		
-พุทธ	39	100.0
-อิสลาม	0	0.0
-คริสต์	0	0.0
รวม	39	100.0
4. ระดับการศึกษา		
-ต่ำกว่าประถมศึกษา	0	0.0
-ประถมศึกษา	1	2.6
-มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0
-มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	2	5.1
-อนุปริญญา/ปวส.	22	56.4
-ปริญญาตรี	14	35.9
-สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
รวม	39	100.0
5. สถานภาพสมรส		
-โสด	13	33.3
-สมรส	26	66.7
-หย่าร้าง/หม้าย	0	0.0
-แยกกันอยู่	0	0.0
รวม	39	100.0
6. ภูมิลำเนา		
-เกิดที่นี่	31	82.1
-ย้ายมาจากที่อื่น (เพื่อตั้งถิ่นฐาน)	7	17.9
รวม	39	100.0

ส่วนที่ 2 การรับรู้รับทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ จากการสอบถามผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้รับทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 3 ซึ่งความคิดเห็นโดยภาพรวมต่อการดำเนินโครงการ พบว่า มีผลกระทบต่อการดำเนินโครงการทั้งด้านลบและด้านบวกเท่าๆ กันร้อยละ 59.0 รองลงมาไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินโครงการร้อยละ 41.0 และเมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ สำหรับความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามไม่วิตกกังวลร้อยละ 87.2 รองลงมาไม่แน่ใจต่อการดำเนินโครงการร้อยละ 12.8 เมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเชื่อมั่นพอสมควรร้อยละ 64.1 รองลงมาเชื่อมั่นมากร้อยละ 35.9 สำหรับลักษณะการดำเนินโครงการที่ดี พบว่า ไม่ก่อมลสารร้อยละ 14.2 รองลงมา คือ เอาใจใส่ดูแลชุมชนและไม่ทำผิดกฎหมายร้อยละ 13.9 เท่ากัน

ตารางที่ 3 การรับรู้รับทราบรายละเอียดโครงการของผู้ตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน

ความคิดเห็นต่อโครงการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. การรับทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ		
-ทราบ	39	100.0
-ไม่ทราบ	0	0.0
รวม	39	100.0
2. ความวิตกกังวลต่อโครงการ		
-ไม่วิตกกังวล	34	87.2
-ไม่แน่ใจ	5	12.8
-วิตกกังวล	0	0.0
รวม	39	100.0
3. ลักษณะการดำเนินโครงการที่ดีควรปฏิบัติอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ไม่ก่อมลสาร	39	14.2
- เอาใจใส่ดูแลชุมชน	38	13.9
- รับผิดชอบต่อผลกระทบที่เกิดขึ้น	35	12.8
- ไม่ทำผิดกฎหมาย	38	13.9
- จ้างแรงงานในท้องถิ่น	37	13.5
- มีความรวดเร็วในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	32	11.7
- ไม่สร้างความรำคาญให้กับชุมชน	17	6.2
- มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ได้มาตรฐาน	18	6.6
- ตรวจสอบดูแลที่พนักงานก่อสร้าง	5	1.8
- มีแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	15	5.5
รวม	274	100.0



ตารางที่ 3 การรับรู้รับทราบรายละเอียดโครงการของผู้ตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน (ต่อ)

ความคิดเห็นต่อโครงการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4. ความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ		
- ไม่มีความเชื่อมั่น	0	0.0
- มีความเชื่อมั่นน้อย	0	0.0
- มีความเชื่อมั่นพอสมควร	25	64.1
- มีความเชื่อมั่นมาก	14	35.9
รวม	39	100.0
5. ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ		
- ด้านบวกมากกว่าด้านลบ	0	0.0
- ด้านลบมากกว่าด้านบวก	0	0.0
- ด้านลบและด้านบวกเท่าๆ กัน	23	59.0
- ไม่ระบุ	16	41.0
รวม	39	100.0

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลอาชีพและรายได้ของผู้ตอบแบบสอบถาม แสดงดังตารางที่ 4 ซึ่งจากการสอบถามข้อมูลพบว่า การประกอบอาชีพของครัวเรือนมีข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 56.4 รองลงมาไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 18 มีรายได้ครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือนประมาณ 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 74.4 รองลงมา มีรายได้ประมาณ 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 12.8 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน พบว่า ส่วนใหญ่มีรายจ่ายใกล้เคียงกับรายได้ ประมาณ 10,001-15,000 บาท

ตารางที่ 4 ข้อมูลอาชีพและรายได้ของผู้ตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
7. การประกอบอาชีพของครัวเรือน		
7.1 การประกอบอาชีพหลักของครัวเรือน		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	7	18
- ข้าราชการ/พนง.รัฐวิสาหกิจ	22	56.4
- ลูกจ้างเอกชน/โรงงาน	0	0
- รับจ้างทั่วไป	8	20.5
- ท้องเที่ยว	0	0
- แม่บ้าน	0	0
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	2	5.1
- ประมง	0	0
- เกษตรกรรม/ปศุสัตว์	0	0
รวม	39	100
7.2 การประกอบอาชีพรองของครัวเรือน		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม	32	82.1
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	5	12.8
- รับจ้างทั่วไป	2	5.1
- เกษตรกรรม/ปศุสัตว์	0	0
- ประมง	0	0
รวม	39.0	100
8. รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน		
- น้อยกว่า 10,000 บาท	2	5.1
- 10,001-15,000 บาท	29	74.4
- 15,001-20,000 บาท	5	12.8
- 20,001-25,000 บาท	0	0
- 25,001-30,000 บาท	3	7.7
- มากกว่า 30,000 บาท	0	0
รวม	39	100
9. รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือน		
- น้อยกว่า 10,000 บาท	3	7.7
- 10,001-15,000 บาท	28	71.8
- 15,001-20,000 บาท	5	12.8
- 20,001-25,000 บาท	0	0
- 25,001-30,000 บาท	3	7.7
- มากกว่า 30,000 บาท	0	0
รวม	39	100



ส่วนที่ 4 สภาพความเป็นอยู่และระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ เช่น แหล่งน้ำอุปโภค-บริโภค และระบบน้ำประปา แสดงดังตารางที่ 5 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

จากการสัมภาษณ์เรื่องสาธารณูปโภคของชุมชนเกี่ยวกับน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในชุมชนพบว่า แหล่งน้ำดื่มส่วนใหญ่ที่นำมาบริโภค ได้แก่ น้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 95.1 รองลงมา คือ น้ำดื่มจากน้ำประปา ร้อยละ 2.5 โดยส่วนใหญ่ไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม ร้อยละ 94.9 รองลงมา คือ มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 5.1 เมื่อสอบถามถึงปัญหาน้ำดื่ม พบว่า ไม่มีปัญหาน้ำดื่ม ร้อยละ 100 สำหรับน้ำใช้ที่นำมาใช้ในการอุปโภค ได้แก่ น้ำประปา ร้อยละ 97.4 รองลงมาคือ น้ำบาดาล ร้อยละ 0.8 เมื่อพิจารณาปัญหาน้ำใช้ พบว่า ไม่มีปัญหาน้ำใช้ ร้อยละ 100 ส่วนปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า พบว่า ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า เมื่อสอบถามถึงวิธีการกำจัดมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า มีรถจัดเก็บของ อบต./เทศบาลมารับไปกำจัด และเมื่อสอบถามถึงวิธีการกำจัดน้ำเสียครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่เทลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 97.4 รองลงมาเทลงแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 2.6 ส่วนสภาพถนนในชุมชน พบว่า ถนนมีสภาพดี ร้อยละ 97.4 และเมื่อสอบถามถึงปัญหาด้านการระบายน้ำหรือน้ำท่วม พบว่า ไม่มีปัญหาด้านการระบายน้ำหรือน้ำท่วม

ตารางที่ 5 ข้อมูลสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ของผู้ตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน

ข้อมูลสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. แหล่งน้ำดื่ม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
-น้ำฝน	1	2.4
-น้ำบ่อ	0	0
-น้ำบาดาล	0	0
-น้ำประปา	1	2.5
-น้ำดื่มบรรจุขวด	39	95.1
-แม่น้ำ/คลอง	0	0
รวม	41	100
2. การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม		
-ไม่มีการปรับปรุง	37	94.9
-มีการปรับปรุง (กรอง และต้ม)	2	5.1
รวม	39	100
3. ปัญหาน้ำดื่ม		
-ไม่มีปัญหา	39	100
-มีปัญหา	0	0
รวม	39	100

ตารางที่ 5 ข้อมูลสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ของผู้ตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน

ข้อมูลสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4. แหล่งน้ำใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
-น้ำฝน	0	0
-น้ำบ่อ	0	0
-น้ำประปา	38	97.4
-น้ำบาดาล	1	2.6
-แม่น้ำ/คลอง	0	0
รวม	39	100
5. ปัญหา น้ำใช้		
-ไม่มีปัญหา	39	100
-มีปัญหา	0	0
รวม	39	100
6. ปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า		
-ไม่มีปัญหา	39	100
-มีปัญหา (ไฟดับบ่อย/ไฟฟ้าตก)	0	0
รวม	39	100
7. การกำจัดมูลฝอยครัวเรือน		
-เผา	0	0
-ฝัง	0	0
-มีรถจัดเก็บของ อบต./เทศบาล	39	100
รวม	39	100
8. วิธีการกำจัดน้ำเสียครัวเรือน		
-เทลงบริเวณบ้าน	0	0
-เทลงแม่น้ำ/ลำคลอง	1	2.6
-เทลงท่อระบายน้ำ	38	97.4
รวม	39	100
9. สภาพถนน		
-ดี	38	97.4
-ปานกลาง/พอใช้	1	2.6
รวม	39	100
10. ปัญหาด้านการระบายน้ำหรือน้ำท่วม		
-ไม่มีปัญหา	39	100
-มีปัญหา	0	0
รวม	39	100

ส่วนที่ 5 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจในปัจจุบัน บริษัทที่  
ปรึกษานำผลที่สำรวจได้มาวิเคราะห์ถึงข้อมูลทั่วไปและระดับผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อม สังคม  
และเศรษฐกิจในภาพรวมของชุมชน แสดงดังตารางที่ 6 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ด้านสิ่งแวดล้อม จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพ  
ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบในปัจจุบัน ได้แก่ เสียงดังจากที่มาจากการจราจรและชุมชน  
ร้อยละ 5.1 ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน/อากาศเสียจากชุมชน ร้อยละ 2.6 ด้านกลิ่นรบกวน พบว่า  
กลิ่นรบกวนที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 1 ด้านขยะมูลฝอย พบว่า ไม่มีปัญหาขยะมูลฝอย  
ส่วนปัญหาน้ำเสียที่มาจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 2.6

- ด้านสังคม จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพ  
ปัญหาด้านสังคมที่มีผลกระทบในปัจจุบัน ได้แก่ ปัญหายาเสพติดในชุมชนและปัญหาความร่วมมือใน  
การพัฒนาชุมชน ร้อยละ 5.1 รองลงมาปัญหาการเกิดอาชญากรรมในชุมชน ความพอเพียงของ  
สถานศึกษาต่อคนในชุมชน และการเข้าถึงและคุณภาพของบริการทางการแพทย์ ร้อยละ 2.6

- ด้านเศรษฐกิจ จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพ  
ปัญหาด้านเศรษฐกิจที่มีผลกระทบในปัจจุบัน ได้แก่ ว่างงานของสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 12.8  
รองลงมาเป็นปัญหาความมั่นคงของรายได้จากการประกอบอาชีพ ร้อยละ 7.7



ตารางที่ 6 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจที่มีอยู่ในปัจจุบันของผู้นำชุมชน

สภาพปัญหา/แหล่งที่มา	ผลกระทบ				ระดับของผลกระทบ							
	ไม่มี		มี		น้อย		ปานกลาง		มาก		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1) เสียตั้ง												
การจราจร	33	84.6	6	15.4	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0
ชุมชน	37	94.9	2	5.1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
โรงงานอุตสาหกรรม	39	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ผู้ละออง/เขม่าควัน/อากาศเสีย												
การจราจร	31	79.5	8	20.5	8	0.0	0	0.0	0	0.0	8	0.0
ชุมชน	38	97.4	1	2.6	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
โรงงานอุตสาหกรรม	39	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) กลิ่นรบกวน												
การจราจร	39	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ชุมชน	39	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
โรงงานอุตสาหกรรม	38	97.4	1	2.6	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
4) ขยะมูลฝอย												
ชุมชน	39	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
โรงงานอุตสาหกรรม	39	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 6 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจที่มีอยู่ในปัจจุบันของผู้นำชุมชน (ต่อ)

สภาพปัญหา/แหล่งที่มา	ผลกระทบ				ระดับของผลกระทบ							
	ไม่มี		มี		น้อย		ปานกลาง		มาก		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5) น้ำเสีย												
ชุมชน	38	97.4	1	2.6	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
โรงงานอุตสาหกรรม	38	97.4	1	2.6	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
ด้านสังคม												
1) การเกิดอาชญากรรมในชุมชน	38	97.4	1	2.6	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
2) ปัญหายาเสพติดในชุมชน	37	94.9	2	5.1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
3) ความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน	37	94.9	2	5.1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
4) ความพอเพียงของสถานศึกษาต่อคนในชุมชน	33	84.6	6	15.4	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0
5) การเข้าถึงและคุณภาพของบริการทางการแพทย์	32	82.1	7	17.9	7	100.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0
ด้านเศรษฐกิจ												
1) การว่างงานของสมาชิกในครัวเรือน	26	66.7	13	33.3	13	100.0	0	0.0	0	0.0	13	100.0
2) ความมั่นคงของรายได้จากการประกอบอาชีพ	36	92.3	3	7.7	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0
3) ความไม่พอเพียงของที่ดินทำกิน	37	94.9	2	5.1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
4) ผลผลิตทางการเกษตรของครัวเรือน	37	94.9	2	5.1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0

ส่วนที่ 6 ข้อมูลสุขภาพ เช่น การตรวจร่างกายประจำปี และการเข้ารักษา  
สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้บ้าน แสดงดังตารางที่ 7 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

จากการสอบถามข้อมูลทางด้านสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ตอบ  
แบบสอบถามทั้งหมดมีการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี เมื่อสอบถามถึงโรคประจำตัว พบว่า ไม่มี  
โรคประจำตัว ร้อยละ 97.4 มีโรคประจำตัว ร้อยละ 2.6 และเมื่อสอบถามถึงการเลือกวิธีการรักษาเมื่อ  
เกิดอาการเจ็บป่วย พบว่า เลือกวิธีการรักษาโดยไปโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 71.8 รองลงมา คือ  
เลือกวิธีการรักษาโดยหารับประทานเอง ร้อยละ 23.1

ตารางที่ 7 ข้อมูลสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน

ข้อมูลสุขภาพ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. การตรวจร่างกายประจำปี		
-ตรวจ	39	100.0
-ไม่ตรวจ	0	0.0
-ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	39	100.0
2. การมีโรคประจำตัว		
-ไม่มี	38	97.4
-มี	1	2.6
-ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	39	100.0
3. การเลือกวิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
-หารับประทานเอง	9	23.1
-ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	2	5.1
-ไปโรงพยาบาลรัฐ	28	71.8
-ไปโรงพยาบาลเอกชน	0	0.0
-ไปคลินิก	0	0.0
-อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	0	0.0
รวม	39	100.0



### 3) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน

(1) วัตถุประสงค์ การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย โดยใช้แบบสอบถามที่มีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นการประกอบอาชีพ รายได้ สภาพสังคม คุณภาพสิ่งแวดล้อม ระบบสาธารณูปโภค ข้อมูลสุขภาพ อุบัติเหตุ และความปลอดภัยของพื้นที่ศึกษา รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ มีจุดประสงค์เพื่อวิเคราะห์ความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสุขภาพในพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน ทั้งนี้จะนำข้อมูลข้างต้นไปปรับปรุงการดำเนินโครงการให้สอดคล้องต่อสถานการณ์ปัจจุบันยิ่งขึ้น

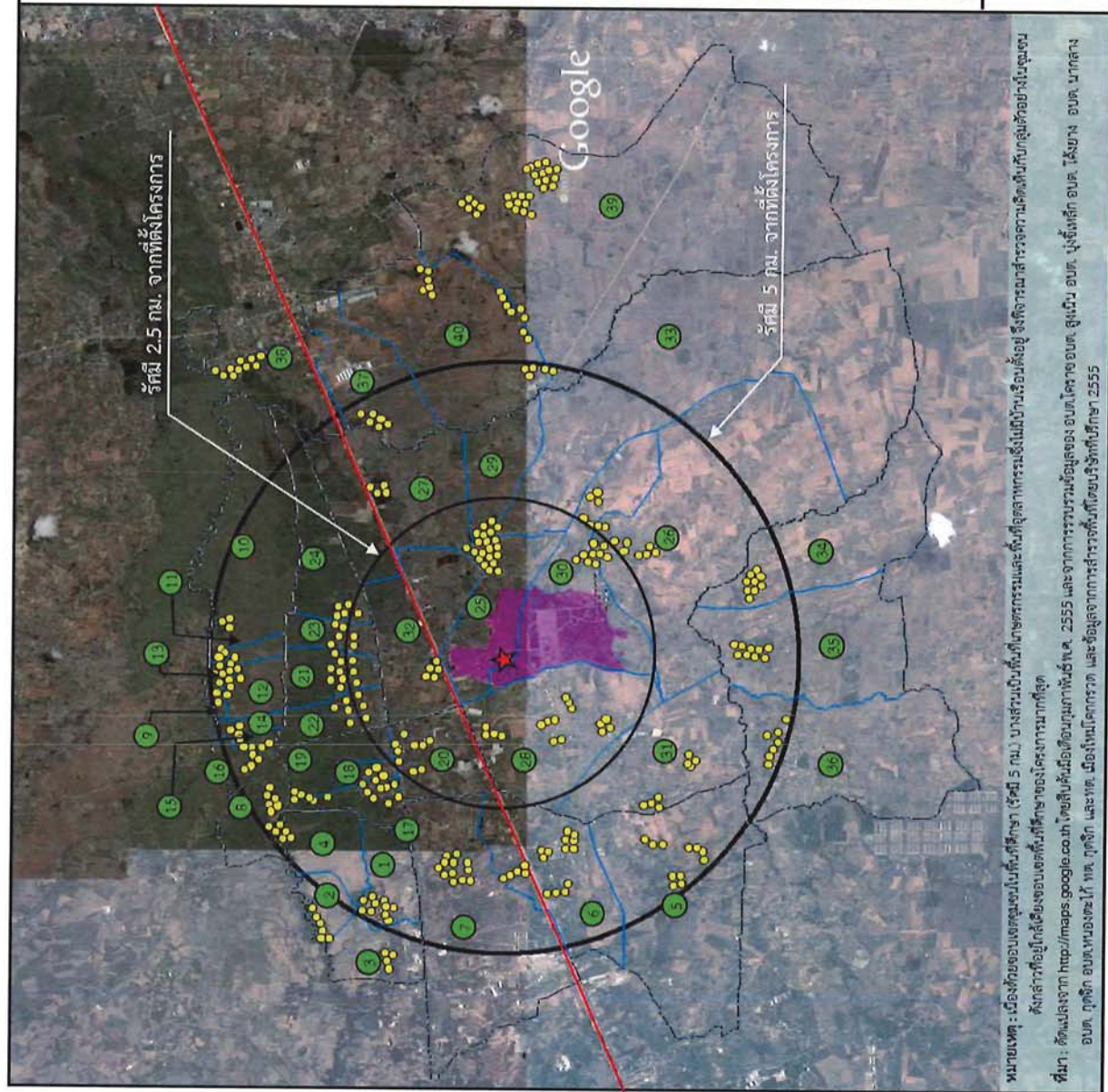
พื้นที่ศึกษา การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียครอบคลุมพื้นที่รอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่บางส่วนขององค์การบริหารส่วนตำบลโคราช องค์การบริหารส่วนตำบลสูงเนิน องค์การบริหารส่วนตำบลบึงขี้เหล็ก องค์การบริหารส่วนตำบลโค้งยาง องค์การบริหารส่วนตำบลกุดจิก เทศบาลตำบลกุดจิก และองค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะไก้ อำเภอหนองบุญมาก และเทศบาลตำบลเมืองใหม่โคกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา แสดงดังตารางที่ 8 ทั้งนี้ ในการลงพื้นที่เพื่อสำรวจความคิดเห็นด้วยการเก็บแบบสอบถามรายบุคคลดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาได้มุ่งเน้นสำรวจความคิดเห็นกับกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ แต่เนื่องจากขอบเขตชุมชนในพื้นที่ศึกษาบางส่วนมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรมหรือเป็นเขตพื้นที่ที่ไม่มีบ้านเรือนตั้งอยู่ บริษัทที่ปรึกษาจึงพิจารณาสุ่มสำรวจความคิดเห็นกับกลุ่มตัวอย่างในชุมชนดังกล่าวที่อยู่ใกล้เคียงขอบเขตพื้นที่ศึกษาของโครงการมากที่สุด สามารถแสดงตำแหน่งที่ตั้งครัวเรือนของกลุ่มตัวอย่างได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นด้วยการเก็บแบบสอบถามรายบุคคลได้ดังรูปที่ 1

ตารางที่ 8 พื้นที่ศึกษาและจำนวนตัวอย่าง

พื้นที่ศึกษา	จำนวนที่เก็บตัวอย่าง
<b>1. อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา</b>	
-องค์การบริหารส่วนตำบลโคราช	18
-องค์การบริหารส่วนตำบลสูงเนิน	42
-องค์การบริหารส่วนตำบลบึงขี้เหล็ก	7
-องค์การบริหารส่วนตำบลโค้งยาง	33
-เทศบาลตำบลกุดจิก	30
-องค์การบริหารส่วนตำบลกุดจิก	45
-องค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง	162
<b>2. อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา</b>	
-องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะไก้	24
<b>3. อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา</b>	
-เทศบาลตำบลเมืองใหม่โคกกรวด	39
<b>รวม</b>	<b>400</b>

หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจความคิดเห็นในภาพรวมของพื้นที่ศึกษาในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566





รูปที่ 1 พื้นที่ศึกษา

**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
 235/14 อ.ราชบุรีพัฒนา  
 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง  
 กรุงเทพฯ 10240



(2) วิธีการและเครื่องมือ การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งมีลักษณะของข้อคำถามเป็นทั้งแบบปลายเปิดและปลายปิด แล้วจึงนำผลที่สำรวจได้มาวิเคราะห์ถึงระดับผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณสุข โภค สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในภาพรวมของชุมชน รวมถึงความคิดเห็นที่มีต่อการพัฒนาของโครงการ

(3) ผลการศึกษา จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือนด้วยการสอบถามรายบุคคล ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 400 คน ทั้งนี้ การศึกษาและวิเคราะห์ผลเป็นการคำนวณในภาพรวมของกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ซึ่งแบบสอบถามที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ประกอบด้วย 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม อาทิ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ภูมิลำเนา การประกอบอาชีพ แสดงดังตารางที่ 9 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

จากการสอบถามข้อมูลทั่วไป พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง ร้อยละ 44.2 และเพศชาย ร้อยละ 55.8 โดยมีอายุประมาณ 50-59 ปี ร้อยละ 60.3 รองลงมาคืออายุอยู่ในช่วง 40-49 ปี ร้อยละ 12.8 ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ซึ่งมีระดับการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา ร้อยละ 46.5 รองลงมาคือระดับการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช ร้อยละ 14.2 มีสถานภาพสมรสแล้ว ร้อยละ 76.0 รองลงมาคือสถานภาพทางการสมรสเป็นโสด ร้อยละ 24.0 ด้านการประกอบอาชีพของครัวเรือนมีอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 54.2 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 36.0 โดยมีรายได้ครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือนประมาณ 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 84.2 รองลงมา มีรายได้ประมาณ 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 11.2 ส่วนรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนประมาณ 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 71.5 รองลงมาคือรายจ่ายน้อยกว่า 10,000 บาท ร้อยละ 24.8 จากการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับภูมิลำเนาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ ร้อยละ 98.7 และย้ายมาจากภาคอื่น ร้อยละ 2.2

ตารางที่ 9 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามในระดับครัวเรือน

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เพศ		
-ชาย	223	55.8
-หญิง	177	44.2
รวม	400	100.0
2. อายุ		
-18-19 ปี	0	0.0
-20-29 ปี	39	9.7
-30-39 ปี	39	9.7
-40-49 ปี	51	12.8
-50-59 ปี	241	60.3
-มากกว่า 60 ปี	30	7.5
รวม	400	100.0
3. ศาสนา		
-พุทธ	400	100.0
-อิสลาม	0	0.0
-คริสต์	0	0.0
รวม	400	100.0
4. ระดับการศึกษา		
-ต่ำกว่าประถมศึกษา	15	3.8
-ประถมศึกษา	186	46.5
-มัธยมศึกษาตอนต้น	42	10.5
-มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	90	22.5
-อนุปริญญา/ปวส.	57	14.2
-ปริญญาตรี	10	2.5
-สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
รวม	400	100.0
5. สถานภาพสมรส		
-โสด	96	24.0
-สมรส	304	76.0
-หย่าร้าง/หม้าย	0	0.0
-แยกกันอยู่	0	0.0
รวม	400	100.0
6. ภูมิลำเนา		
-เกิดที่นี่	391	97.8
-ย้ายมาจากที่อื่น (เพื่อตั้งถิ่นฐาน)	9	2.2
รวม	400	100.0

ตารางที่ 9 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามในระดับครัวเรือน (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
7. การประกอบอาชีพของครัวเรือน		
7.1 การประกอบอาชีพหลักของครัวเรือน		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	12	3.0
- ข้าราชการ/พนง.รัฐวิสาหกิจ	12	3.0
- ลูกจ้างเอกชน/โรงงาน	12	3.0
- รับจ้างทั่วไป	217	54.2
- ท่องเที่ยว	0	0.0
- แม่บ้าน	3	0.8
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	144	36.0
- ประมง	0	0.0
- เกษตรกรรม/ปศุสัตว์	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0
รวม	400	100.0
7.2 การประกอบอาชีพรองของครัวเรือน		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม	144	36.0
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	105	26.3
- รับจ้างทั่วไป	151	37.7
- เกษตรกรรม/ปศุสัตว์	0	0.0
- ประมง	0	0.0
- อื่น/ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	400	100.0
8. รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน		
- น้อยกว่า 10,000 บาท	9	2.3
- 10,001-15,000 บาท	337	84.2
- 15,001-20,000 บาท	45	11.2
- 20,001-25,000 บาท	0	0.0
- 25,001-30,000 บาท	6	1.5
- มากกว่า 30,000 บาท	3	0.8
รวม	400	100.0
9. รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือน		
- น้อยกว่า 10,000 บาท	99	24.8
- 10,001-15,000 บาท	286	71.5
- 15,001-20,000 บาท	15	3.7
- 20,001-25,000 บาท	0	0.0
- 25,001-30,000 บาท	0	0.0
- มากกว่า 30,000 บาท	0	0.0
รวม	400	100.0

หมายเหตุ : การสอบถามรายบุคคลในครั้งนี้ มีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามรวม 400 คน



ส่วนที่ 2 สภาพความเป็นอยู่และระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ เช่น แหล่งน้ำ อุปโภค-บริโภค และระบบน้ำประปา แสดงดังตารางที่ 10 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

จากการสัมภาษณ์เรื่องสาธารณูปโภคของชุมชนเกี่ยวกับน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในชุมชนพบว่า แหล่งน้ำดื่มส่วนใหญ่ที่นำมาบริโภค ได้แก่ น้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 69.4 รองลงมา คือ น้ำดื่มจากน้ำประปา ร้อยละ 30.6 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม ร้อยละ 69.3 รองลงมา คือ มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 30.8 เมื่อสอบถามถึงปัญหาน้ำดื่ม พบว่า ไม่มีปัญหาน้ำดื่มสำหรับน้ำใช้ที่นำมาใช้ในการอุปโภค ได้แก่ น้ำประปา ร้อยละ 98.6 รองลงมาคือ น้ำบาดาลและน้ำฝน ร้อยละ 0.7 เมื่อพิจารณาปัญหาน้ำใช้ พบว่า ไม่มีปัญหาน้ำใช้ ร้อยละ 98.5 ส่วนปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า พบว่า ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ร้อยละ 97.0 เมื่อสอบถามถึงวิธีการกำจัดมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า มีรถจัดเก็บของ อบต./เทศบาลมารับไปกำจัด ร้อยละ 99.2 รองลงมาเผา ร้อยละ 0.8 ส่วนวิธีการกำจัดน้ำเสียครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่เทลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 93.2 รองลงมา คือ เทลงบริเวณบ้าน ร้อยละ 4.5 สำหรับสภาพถนนในชุมชน พบว่า ถนนมีสภาพดี ร้อยละ 83.5 และไม่มีปัญหาด้านการระบายน้ำหรือน้ำท่วม

ตารางที่ 10 ข้อมูลสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ของผู้ตอบแบบสอบถามในระดับครัวเรือน

ข้อมูลสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. แหล่งน้ำดื่ม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
-น้ำฝน	0	0.0
-น้ำบ่อ	0	0.0
-น้ำบาดาล	0	0.0
-น้ำประปา	133	30.6
-น้ำดื่มบรรจุขวด	302	69.4
-แม่น้ำ/คลอง	0	0.0
รวม	435	100.0
2. การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม		
-ไม่มีการปรับปรุง	277	69.3
-มีการปรับปรุง (กรอง และต้ม)	123	30.8
รวม	400	100.0
3. ปัญหาน้ำดื่ม		
-ไม่มีปัญหา	400	100.0
-มีปัญหา	0	0.0
รวม	400	100.0

ตารางที่ 10 ข้อมูลสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ของผู้ตอบแบบสอบถามในระดับครัวเรือน (ต่อ)

ข้อมูลสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4. แหล่งน้ำใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
-น้ำฝน	3	0.7
-น้ำบ่อ	0	0.0
-น้ำประปา	422	98.6
-น้ำบาดาล	3	0.7
-แม่น้ำ/คลอง	0	0.0
รวม	428	100
5. ปัญหาน้ำใช้		
-ไม่มีปัญหา	394	98.5
-มีปัญหา	6	1.5
รวม	400	100.0
6. ปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า		
-ไม่มีปัญหา	388	97.0
-มีปัญหา (ไฟดับบ่อย/ไฟฟ้าตก)	12	3.0
รวม	400	100.0
7. การกำจัดมูลฝอยครัวเรือน		
-เผา	3	0.8
-ฝัง	0	0.0
-มีรถจัดเก็บของ อบต./เทศบาล	397	99.2
รวม	400	100.0
8. วิธีการกำจัดน้ำเสียครัวเรือน		
-เทลงบริเวณบ้าน	18	4.5
-เทลงแม่น้ำ/ลำคลอง	9	2.3
-เทลงท่อระบายน้ำ	373	93.2
รวม	400	100.0
9. สภาพถนน		
-ดี	334	83.5
-ปานกลาง/พอใช้	66	16.5
รวม	400	100.0
10. ปัญหาด้านการระบายน้ำหรือน้ำท่วม		
-ไม่มีปัญหา	400	100.0
-มีปัญหา	0	0.0
รวม	400	100.0

หมายเหตุ : การสอบถามรายบุคคลในครั้งนี้ มีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามรวม 400 คน

ส่วนที่ 3 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจในปัจจุบัน บริษัทที่  
ศึกษานำผลที่สำรวจได้มาวิเคราะห์ถึงข้อมูลทั่วไปและระดับผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อม สังคม  
และเศรษฐกิจในภาพรวมของชุมชน แสดงดังตารางที่ 11 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ด้านสิ่งแวดล้อม จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพ  
ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบในปัจจุบัน ได้แก่ เสียงดังจากที่มาจากชุมชน ร้อยละ 85.0  
รองลงมาเป็นเสียงดังที่มาจากจราจร ร้อยละ 84.2 ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน/อากาศเสียจาก  
การจราจร ร้อยละ 87.2 รองลงมาปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน/อากาศเสียจากชุมชน ร้อยละ 76.7  
ด้านกลิ่นรบกวน พบว่า กลิ่นรบกวนที่มาจากจราจร ร้อยละ 43.5 รองลงมาเป็นกลิ่นรบกวนจากชุมชน  
ร้อยละ 11.2 ปัญหาขยะมูลฝอยจากชุมชน ร้อยละ 40.5 ส่วนปัญหาน้ำเสียที่มาจากโรงงาน  
อุตสาหกรรม ร้อยละ 3.0

- ด้านสังคม จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพ  
ปัญหาด้านสังคมที่มีผลกระทบในปัจจุบัน ได้แก่ ปัญหาความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน ร้อยละ  
91.8 รองลงมาปัญหาความพอเพียงของสถานศึกษาต่อคนในชุมชน ร้อยละ 84.2

- ด้านเศรษฐกิจ จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพ  
ปัญหาด้านเศรษฐกิจที่มีผลกระทบในปัจจุบัน ได้แก่ ความมั่นคงของรายได้จากการประกอบอาชีพ  
ร้อยละ 72.2 รองลงมาเป็นปัญหาการว่างงานของสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 68.2



ตารางที่ 11 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจที่มีอยู่ในปัจจุบันของระดับครัวเรือน

สภาพปัญหา/แหล่งที่มา	ผลกระทบ				ระดับของผลกระทบ							
	ไม่มี		มี		น้อย		ปานกลาง		มาก		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1) เสียตั้ง												
การจราจร	63	15.8	337	84.2	337	100.0	0	0.0	0	0.0	337	100.0
ชุมชน	60	15.0	340	85.0	340	100.0	0	0.0	0	0.0	340	100.0
โรงงานอุตสาหกรรม	367	91.8	33	8.2	33	100.0	0	0.0	0	0.0	33	100.0
2) ผู้ละออง/เขม่าควัน/อากาศเสีย												
การจราจร	51	12.8	349	87.2	346	99.1	0	0.0	3	0.9	349	100.0
ชุมชน	93	23.3	307	76.7	301	98.0	3	1.0	3	1.0	307	100.0
โรงงานอุตสาหกรรม	376	94.0	24	6.0	21	87.5	3	12.5	0	0.0	24	100.0
3) กลิ่นรบกวน												
การจราจร	226	56.5	174	43.5	174	100.0	0	0.0	0	0.0	174	100.0
ชุมชน	355	88.8	45	11.2	45	100.0	0	0.0	0	0.0	45	100.0
โรงงานอุตสาหกรรม	400	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) ขยะมูลฝอย												
ชุมชน	238	59.5	162	40.5	162	100.0	0	0.0	0	0.0	162	100.0
โรงงานอุตสาหกรรม	388	97.0	12	3.0	12	100.0	0	0.0	0	0.0	12	100.0

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจที่มีอยู่ในปัจจุบันของระดับครัวเรือน (ต่อ)

สภาพปัญหา/แหล่งที่มา	ผลกระทบ				ระดับของผลกระทบ							
	ไม่มี		มี		น้อย		ปานกลาง		มาก		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5) น้ำเสีย												
ชุมชน	343	85.8	57	14.2	57	100.0	0	0.0	0	0.0	57	100.0
โรงงานอุตสาหกรรม	400	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ด้านสังคม												
1) การเกิดอาชญากรรมในชุมชน	150	37.5	250	62.5	250	100.0	0	0.0	0	0.0	250	100.0
2) ปัญหาเสพติดในชุมชน	349	87.2	51	12.8	51	100.0	0	0.0	0	0.0	51	100.0
3) ความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน	33	8.2	367	91.8	316	86.1	48	13.1	3	0.8	367	100.0
4) ความพอเพียงของสถานศึกษาต่อคนในชุมชน	63	15.8	337	84.2	307	91.1	30	8.9	0	0.0	337	100.0
5) การเข้าถึงและคุณภาพของบริการทางการแพทย์	87	21.8	313	78.2	45	14.4	268	85.6	0	0.0	313	100.0
6) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุภัยในชุมชน	322	80.5	78	19.5	57	73.1	21	26.9	0	0.0	78	100.0
ด้านเศรษฐกิจ												
1) การว่างงานของสมาชิกในครัวเรือน	126	31.5	274	68.5	262	95.6	12	4.4	0	0.0	274	100.0
2) ความมั่นคงของรายได้จากการประกอบอาชีพ	111	27.8	289	72.2	286	99.0	3	1.0	0	0.0	289	100.0
3) ความไม่พอเพียงของที่ดินทำกิน	367	91.8	33	8.2	33	100.0	0	0.0	0	0.0	33	100.0
4) ผลผลิตทางการเกษตรของครัวเรือน	367	91.8	33	8.2	33	100.0	0	0.0	0	0.0	33	100.0

หมายเหตุ : การสอบถามรายบุคคลในครั้งนี้ มีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามรวม 400 คน



ส่วนที่ 4 ข้อมูลสุขภาพ เช่น การตรวจร่างกายประจำปี และการเข้ารักษา  
สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้บ้าน แสดงดังตารางที่ 12 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

จากการสอบถามข้อมูลทางด้านสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า มีการตรวจ  
สุขภาพร่างกายประจำปี ร้อยละ 73.0 และไม่ได้ตรวจร่างกายประจำปี ร้อยละ 27.0 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่มี  
โรคประจำตัว ร้อยละ 99.2 และเป็นผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 0.8 และเมื่อสอบถามถึงการเลือกวิธี  
รักษาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เลือกวิธีการรักษาโดยไปโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ  
68.5 รองลงมา คือ เลือกวิธีการรักษาโดยหายารับประทานเอง ร้อยละ 29.2

ตารางที่ 12 ข้อมูลสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถามในระดับครัวเรือน

ข้อมูลสุขภาพ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. การตรวจร่างกายประจำปี		
-ตรวจ	108	27.0
-ไม่ตรวจ	292	73.0
รวม	400	100.0
2. การมีโรคประจำตัว		
-ไม่มี	397	99.2
-มี	3	0.8
รวม	400	100.0
3. การเลือกวิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
-หายารับประทานเอง	117	29.2
-ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	6	1.5
-ไปโรงพยาบาลรัฐ	274	68.5
-ไปโรงพยาบาลเอกชน	3	0.8
-ไปคลินิก	0	0.0
-อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	0	0
รวม	400	100.0

หมายเหตุ : การสอบถามรายบุคคลในครั้งนี้ มีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามรวม 400 คน

ส่วนที่ 5 การรับรู้รับทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ จากการสอบถามผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้รับทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 13 ซึ่งความคิดเห็นโดยภาพรวมต่อการดำเนินโครงการ พบว่า มีผลกระทบต่อการดำเนินโครงการทั้งด้านลบและด้านบวกเท่าๆ กัน ร้อยละ 64.0 รองลงมาไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินโครงการ ร้อยละ 36.0 และเมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ ร้อยละ 99.2 สำหรับความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามไม่วิตกกังวล ร้อยละ 73.7 รองลงมาไม่แน่ใจต่อการดำเนินโครงการ ร้อยละ 25.5 เมื่อสอบถามถึงมีความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม มีความเชื่อมั่นพอสมควร ร้อยละ 79.0 รองลงมามีความเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 18.0 สำหรับลักษณะการดำเนินโครงการที่ดี พบว่า เอาใจใส่ดูแลชุมชน ร้อยละ 19.1 รองลงมา คือ ไม่ก่อมลสาร ร้อยละ 16.8

ตารางที่ 13 การรับรู้รับทราบรายละเอียดโครงการของผู้ตอบแบบสอบถามในระดับครัวเรือน

ความคิดเห็นต่อโครงการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. การรับทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ		
-ทราบ	397	99.2
-ไม่ทราบ	3	0.8
รวม	385	100
2. ความวิตกกังวลต่อโครงการ		
-ไม่วิตกกังวล	295	73.7
-ไม่แน่ใจ	102	25.5
-วิตกกังวล	3	0.8
รวม	400	100.0
2. ลักษณะการดำเนินโครงการที่ดีควรปฏิบัติอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ไม่ก่อมลสาร	112	16.8
- เอาใจใส่ดูแลชุมชน	127	19.1
- รับผิดชอบต่อผลกระทบที่เกิดขึ้น	94	14.1
- ไม่ทำผิดกฎหมาย	109	16.4
- จ้างแรงงานในท้องถิ่น	10	1.5
- มีความรวดเร็วในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	68	10.2
- ไม่สร้างความรำคาญให้กับชุมชน	65	9.8
- มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ได้มาตรฐาน	66	9.9
- ตรวจสอบดูแลที่พักคนงานก่อสร้าง	7	1.1
- มีแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	7	1.1
รวม	665	100

ตารางที่ 13 การรับรู้รับทราบรายละเอียดโครงการของผู้ตอบแบบสอบถามในระดับครัวเรือน (ต่อ)

ความคิดเห็นต่อโครงการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
3. ความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ		
- ไม่มีความเชื่อมั่น	0	0.0
- มีความเชื่อมั่นน้อย	12	3.0
- มีความเชื่อมั่นพอสมควร	316	79.0
- มีความเชื่อมั่นมาก	72	18.0
รวม	400	100.0
4. ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ		
- ด้านบวกมากกว่าด้านลบ	0	0.0
- ด้านลบมากกว่าด้านบวก	0	0.0
- ด้านลบและด้านบวกเท่าๆ กัน	256	64.0
- ไม่มีผลกระทบ	144	36.0
รวม	400	100.0

หมายเหตุ : การสอบถามรายบุคคลในครั้งนี้ มีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามรวม 400 คน



## ภาคผนวก ค

---

---

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ

ภาพถ่ายสถานภาพพื้นที่โครงการ ป้ายหน้าโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพถ่ายพื้นที่โรงงาน



ภาพถ่ายป้ายชื่อโรงงาน



ทางเข้า-ออก ด้านหน้าโรงงาน



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 1 อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง  
ของระบบบำบัดมลสารอากาศ



ภาพที่ 2 วาล์วควบคุมความดันก๊าซ



ภาพที่ 3 ระบบดักฝุ่น



ภาพที่ 4 อาคารส่วนการผลิต



ภาพที่ 5 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 6 ป้ายเตือนอันตราย



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 7 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 8 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์  
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง



ภาพที่ 10 แนวต้นไม้ป้องกันเสียงดัง



ภาพที่ 11 บ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 12 บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 13 ระบบ RO



ภาพที่ 14 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 15 บ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน



ภาพที่ 16 เจ้าหน้าที่ดูแล ทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 17 ถังดักไขมัน



ภาพที่ 18 เจ้าหน้าที่ดูแล ทำความสะอาดถังดักไขมัน



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 19 ป้ายจำกัดความเร็วในเขตอุตสาหกรรม



ภาพที่ 20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย  
บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ



ภาพที่ 21 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ



ภาพที่ 22 บ่อนกวนน้ำ



ภาพที่ 23 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดระบบระบายน้ำฝน



ภาพที่ 24 อาคารเก็บของเสีย



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 25 ถังขยะแยกประเภท



ภาพที่ 26 พื้นที่รวบรวมขยะรีไซเคิล



ภาพที่ 27 การรณรงค์ส่งเสริมหลัก 3R



ภาพที่ 28 การประชาสัมพันธ์โครงการ/  
การเข้าเยี่ยมชมโครงการ



ภาพที่ 29 แสงสว่างในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 30 พัฒนาระบายอากาศ



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 31 ห้องสุขา



ภาพที่ 32 พื้นที่พักผ่อน



ภาพที่ 33 ฝักบัวและอ่างล้างตา



ภาพที่ 34 ระบบระบายอากาศ



ภาพที่ 35 พนักงานสวมใส่แว่นตา/  
กระบังหน้าลดแสง หรือความร้อน



ภาพที่ 36 พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูก



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 37 พนักงานสวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน



ภาพที่ 38 การจัดวางวัตถุ และชิ้นงานในภาชนะบรรจุ



ภาพที่ 39 รถโฟล์คลิฟท์ขนย้ายชิ้นงาน



ภาพที่ 40 พนักงานสวมใส่ถุงมือยางกันไฟฟ้า



ภาพที่ 41 การจัดเก็บสารเคมี



ภาพที่ 42 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์  
ป้องกันอันตรายจากสารเคมี



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 43 หัวหน้าควบคุมงานภายในส่วนการผลิต



ภาพที่ 44 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร



ภาพที่ 45 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร



ภาพที่ 46 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 47 ห้องพยาบาล



ภาพที่ 48 พยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 49 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 50 รถฉุกเฉิน

ภาคผนวก ง

---

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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. SE212/67

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Location : ปล่อง Bag house stack Collected Date : June 18, 2024  
Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : June 19, 2024  
Collected By : นายฐาปนกร วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-0008 Analytical Date : June 30, 2024

Stack' features					
Stack's height	8.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.60	m.	Sampling Time	10.00	a.m.
Stack's temperature	39.00	°C	Percentage of O <sub>2</sub>	13.56	
Gas's velocity inside the stack	12.74	m/s	Percentage of CO <sub>2</sub>	5.02	
Flow rate	3.60	m <sup>3</sup> /s	Type of fuel	LPG	
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration <sup>1/</sup>		Standard <sup>1/3</sup>
		% 13.56 O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>	% 7.00 O <sub>2</sub> <sup>3</sup>	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	1.777	3.365	320
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	ppm.	<0.001	<0.001	60

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>1/3</sup> Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst No.ว-270-จ-0002



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor No.ว-270-ค-0001

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 1

## ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศอากาศในบรรยากาศ

---





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



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : High Volume  
Method Of Analyzer : Gravimetric  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

สถานที่ตรวจวัด	วัดค่า/ที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ Total Suspended Particulate Matter (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )
โรงเรียนบ้านนากกลาง (พิกัด : 14.89356, 100.91375)	18-19/06/2567	0.025
	19-20/06/2567	0.039
	20-21/06/2567	0.047
	21-22/06/2567	0.041
	22-23/06/2567	0.035
	23-24/06/2567	0.027
	24-25/06/2567	0.030
วัดหนองบอน (พิกัด : 14.87949, 101.38782)	18-19/06/2567	0.045
	19-20/06/2567	0.056
	20-21/06/2567	0.042
	21-22/06/2567	0.038
	22-23/06/2567	0.051
	23-24/06/2567	0.033
	24-25/06/2567	0.022
ค่ามาตรฐาน		0.33

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



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : High Volume  
Method Of Analyzer : Gravimetric  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

สถานที่ตรวจวัด	วัดค่า/ที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ Total Suspended Particulate Matter (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )
วัดสันติศิรินทร์ (พิกัด : 14.90900, 101.88937)	18-19/06/2567	0.035
	19-20/06/2567	0.040
	20-21/06/2567	0.053
	21-22/06/2567	0.047
	22-23/06/2567	0.042
	23-24/06/2567	0.032
	24-25/06/2567	0.027
ค่ามาตรฐาน		0.33

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



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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.เมืองระยอง จ.สมุทรปราการ 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
Fax: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP409/67

Project : บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (มหาชน)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรม ต.บางคูเวียง อ.เมืองระยอง จ.สมุทรปราการ 11130  
Location : บริเวณพื้นที่หนองบอน (พิกัด : 14.87949, 101.38782)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 18-19, 2024

รายการ	NO <sub>x</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0081
12.00 - 13.00 น.	0.0080
13.00 - 14.00 น.	0.0081
14.00 - 15.00 น.	0.0079
15.00 - 16.00 น.	0.0078
16.00 - 17.00 น.	0.0077
17.00 - 18.00 น.	0.0078
18.00 - 19.00 น.	0.0078
19.00 - 20.00 น.	0.0077
20.00 - 21.00 น.	0.0076
21.00 - 22.00 น.	0.0075
22.00 - 23.00 น.	0.0073
23.00 - 00.00 น.	0.0072
00.00 - 01.00 น.	0.0076
01.00 - 02.00 น.	0.0074
02.00 - 03.00 น.	0.0079
03.00 - 04.00 น.	0.0080
04.00 - 05.00 น.	0.0084
05.00 - 06.00 น.	0.0089
06.00 - 07.00 น.	0.0097
07.00 - 08.00 น.	0.0094
08.00 - 09.00 น.	0.0103
09.00 - 10.00 น.	0.0116
10.00 - 11.00 น.	0.0130
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0084
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0139
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>17</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekhandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.เมืองระยอง จ.สมุทรปราการ 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
Fax: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP409/67

Project : บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (มหาชน)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรม ต.บางคูเวียง อ.เมืองระยอง จ.สมุทรปราการ 11130  
Location : บริเวณพื้นที่หนองบอน (พิกัด : 14.87949, 101.38782)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 19-20, 2024

รายการ	NO <sub>x</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0044
12.00 - 13.00 น.	0.0104
13.00 - 14.00 น.	0.0105
14.00 - 15.00 น.	0.0090
15.00 - 16.00 น.	0.0090
16.00 - 17.00 น.	0.0100
17.00 - 18.00 น.	0.0088
18.00 - 19.00 น.	0.0063
19.00 - 20.00 น.	0.0050
20.00 - 21.00 น.	0.0056
21.00 - 22.00 น.	0.0056
22.00 - 23.00 น.	0.0071
23.00 - 00.00 น.	0.0036
00.00 - 01.00 น.	0.0028
01.00 - 02.00 น.	0.0025
02.00 - 03.00 น.	0.0022
03.00 - 04.00 น.	0.0015
04.00 - 05.00 น.	0.0049
05.00 - 06.00 น.	0.0040
06.00 - 07.00 น.	0.0122
07.00 - 08.00 น.	0.0117
08.00 - 09.00 น.	0.0113
09.00 - 10.00 น.	0.0116
10.00 - 11.00 น.	0.0125
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0125
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>17</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekhandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenwi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูขุด อ.เมืองระยอง จ.ชลบุรี 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.WP409/67

Project : บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (สาขามวลสาร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลบางกลาง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี  
Location : บริเวณวัดหนองบอน (พิกัด : 14.87949,101.88782)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 20-21, 2024

ประเภท	NO <sub>x</sub> (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0107
12.00 – 13.00 น.	0.0049
13.00 – 14.00 น.	0.0055
14.00 – 15.00 น.	0.0082
15.00 – 16.00 น.	0.0073
16.00 – 17.00 น.	0.0063
17.00 – 18.00 น.	0.0099
18.00 – 19.00 น.	0.0095
19.00 – 20.00 น.	0.0094
20.00 – 21.00 น.	0.0095
21.00 – 22.00 น.	0.0094
22.00 – 23.00 น.	0.0094
23.00 – 00.00 น.	0.0092
00.00 – 01.00 น.	0.0092
01.00 – 02.00 น.	0.0090
02.00 – 03.00 น.	0.0097
03.00 – 04.00 น.	0.0092
04.00 – 05.00 น.	0.0091
05.00 – 06.00 น.	0.0095
06.00 – 07.00 น.	0.0091
07.00 – 08.00 น.	0.0106
08.00 – 09.00 น.	0.0102
09.00 – 10.00 น.	0.0104
10.00 – 11.00 น.	0.0102
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0075
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0107
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>u</sup>

มาตรฐาน : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenwi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูขุด อ.เมืองระยอง จ.ชลบุรี 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.WP409/67

Project : บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (สาขามวลสาร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลบางกลาง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี  
Location : บริเวณวัดหนองบอน (พิกัด : 14.87949,101.88782)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 21-22, 2024

ประเภท	NO <sub>x</sub> (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0084
12.00 – 13.00 น.	0.0086
13.00 – 14.00 น.	0.0083
14.00 – 15.00 น.	0.0086
15.00 – 16.00 น.	0.0086
16.00 – 17.00 น.	0.0086
17.00 – 18.00 น.	0.0086
18.00 – 19.00 น.	0.0088
19.00 – 20.00 น.	0.0088
20.00 – 21.00 น.	0.0087
21.00 – 22.00 น.	0.0088
22.00 – 23.00 น.	0.0086
23.00 – 00.00 น.	0.0086
00.00 – 01.00 น.	0.0086
01.00 – 02.00 น.	0.0084
02.00 – 03.00 น.	0.0084
03.00 – 04.00 น.	0.0083
04.00 – 05.00 น.	0.0081
05.00 – 06.00 น.	0.0081
06.00 – 07.00 น.	0.0081
07.00 – 08.00 น.	0.0084
08.00 – 09.00 น.	0.0083
09.00 – 10.00 น.	0.0083
10.00 – 11.00 น.	0.0079
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0085
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0088
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>u</sup>

มาตรฐาน : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ 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.เมืองราชบุรี 71130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoeweng A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP409/67

Project : บริษัท รัน-เอ โส เทค จำกัด (มหาชน)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดหนองบอน (พิกัด : 14.87949,101.88782)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 22-23, 2024

วันที่	NO <sub>x</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0081
12.00 - 13.00 น.	0.0079
13.00 - 14.00 น.	0.0079
14.00 - 15.00 น.	0.0081
15.00 - 16.00 น.	0.0077
16.00 - 17.00 น.	0.0078
17.00 - 18.00 น.	0.0076
18.00 - 19.00 น.	0.0078
19.00 - 20.00 น.	0.0076
20.00 - 21.00 น.	0.0075
21.00 - 22.00 น.	0.0075
22.00 - 23.00 น.	0.0074
23.00 - 00.00 น.	0.0071
00.00 - 01.00 น.	0.0073
01.00 - 02.00 น.	0.0077
02.00 - 03.00 น.	0.0085
03.00 - 04.00 น.	0.0098
04.00 - 05.00 น.	0.0072
05.00 - 06.00 น.	0.0057
06.00 - 07.00 น.	0.0053
07.00 - 08.00 น.	0.0052
08.00 - 09.00 น.	0.0064
09.00 - 10.00 น.	0.0110
10.00 - 11.00 น.	0.0103
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0077
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0110
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>9</sup>

หมายเหตุ : \* ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศ ณ วันที่ 33 (พ.ศ. 2553) มีค่ากำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ 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.เมืองราชบุรี 71130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoeweng A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP409/67

Project : บริษัท รัน-เอ โส เทค จำกัด (มหาชน)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดหนองบอน (พิกัด : 14.87949,101.88782)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 23-24, 2024

วันที่	NO <sub>x</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0053
12.00 - 13.00 น.	0.0045
13.00 - 14.00 น.	0.0048
14.00 - 15.00 น.	0.0043
15.00 - 16.00 น.	0.0048
16.00 - 17.00 น.	0.0043
17.00 - 18.00 น.	0.0039
18.00 - 19.00 น.	0.0048
19.00 - 20.00 น.	0.0056
20.00 - 21.00 น.	0.0057
21.00 - 22.00 น.	0.0061
22.00 - 23.00 น.	0.0074
23.00 - 00.00 น.	0.0069
00.00 - 01.00 น.	0.0075
01.00 - 02.00 น.	0.0025
02.00 - 03.00 น.	0.0035
03.00 - 04.00 น.	0.0044
04.00 - 05.00 น.	0.0053
05.00 - 06.00 น.	0.0081
06.00 - 07.00 น.	0.0053
07.00 - 08.00 น.	0.0089
08.00 - 09.00 น.	0.0062
09.00 - 10.00 น.	0.0064
10.00 - 11.00 น.	0.0066
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0055
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0089
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>9</sup>

หมายเหตุ : \* ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศ ณ วันที่ 33 (พ.ศ. 2553) มีค่ากำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_ewi@yahoo.com. http://www.ctewi.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.Bangkoewiang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_ewi@yahoo.com. http://www.ctewi.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.Bangkoewiang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ริน-เอ ไอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดหนองบอน (พิกัด : 14.87949,101.88782)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 24-25, 2024

ประเภท	NO <sub>x</sub> (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0087
12.00 - 13.00 น.	0.0095
13.00 - 14.00 น.	0.0103
14.00 - 15.00 น.	0.0107
15.00 - 16.00 น.	0.0104
16.00 - 17.00 น.	0.0101
17.00 - 18.00 น.	0.0099
18.00 - 19.00 น.	0.0096
19.00 - 20.00 น.	0.0093
20.00 - 21.00 น.	0.0069
21.00 - 22.00 น.	0.0071
22.00 - 23.00 น.	0.0069
23.00 - 00.00 น.	0.0069
00.00 - 01.00 น.	0.0066
01.00 - 02.00 น.	0.0068
02.00 - 03.00 น.	0.0068
03.00 - 04.00 น.	0.0077
04.00 - 05.00 น.	0.0075
05.00 - 06.00 น.	0.0071
06.00 - 07.00 น.	0.0073
07.00 - 08.00 น.	0.0070
08.00 - 09.00 น.	0.0089
09.00 - 10.00 น.	0.0083
10.00 - 11.00 น.	0.0080
11.00 - 12.00 น.	0.0083
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0077
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.17 <sup>ว</sup>
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-

หมายเหตุ : <sup>ว</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ริน-เอ ไอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดคันสีธาราม (พิกัด : 14.90900,101.88937)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 18-19, 2024

ประเภท	NO <sub>x</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0088
13.00 - 14.00 น.	0.0094
14.00 - 15.00 น.	0.0093
15.00 - 16.00 น.	0.0094
16.00 - 17.00 น.	0.0096
17.00 - 18.00 น.	0.0141
18.00 - 19.00 น.	0.0119
19.00 - 20.00 น.	0.0061
20.00 - 21.00 น.	0.0052
21.00 - 22.00 น.	0.0067
22.00 - 23.00 น.	0.0053
23.00 - 00.00 น.	0.0079
00.00 - 01.00 น.	0.0032
01.00 - 02.00 น.	0.0069
02.00 - 03.00 น.	0.0044
03.00 - 04.00 น.	0.0045
04.00 - 05.00 น.	0.0053
05.00 - 06.00 น.	0.0052
06.00 - 07.00 น.	0.0061
07.00 - 08.00 น.	0.0127
08.00 - 09.00 น.	0.0131
09.00 - 10.00 น.	0.0122
10.00 - 11.00 น.	0.0134
11.00 - 12.00 น.	0.0136
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0086
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0141
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>ว</sup>

หมายเหตุ : <sup>ว</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวลสาร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดสังคิการาม (พิกัด : 14.90900,101.88937)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 19-20, 2024

เลขที่	NO <sub>x</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0073
13.00 - 14.00 น.	0.0034
14.00 - 15.00 น.	0.0043
15.00 - 16.00 น.	0.0066
16.00 - 17.00 น.	0.0055
17.00 - 18.00 น.	0.0046
18.00 - 19.00 น.	0.0042
19.00 - 20.00 น.	0.0026
20.00 - 21.00 น.	0.0031
21.00 - 22.00 น.	0.0068
22.00 - 23.00 น.	0.0049
23.00 - 00.00 น.	0.0056
00.00 - 01.00 น.	0.0048
01.00 - 02.00 น.	0.0072
02.00 - 03.00 น.	0.0062
03.00 - 04.00 น.	0.0055
04.00 - 05.00 น.	0.0091
05.00 - 06.00 น.	0.0068
06.00 - 07.00 น.	0.0105
07.00 - 08.00 น.	0.0086
08.00 - 09.00 น.	0.0052
09.00 - 10.00 น.	0.0083
10.00 - 11.00 น.	0.0082
11.00 - 12.00 น.	0.0101
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0062
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0105
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขามวลสาร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดสังคิการาม (พิกัด : 14.90900,101.88937)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 20-21, 2024

เลขที่	NO <sub>x</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0091
13.00 - 14.00 น.	0.0118
14.00 - 15.00 น.	0.0104
15.00 - 16.00 น.	0.0092
16.00 - 17.00 น.	0.0090
17.00 - 18.00 น.	0.0091
18.00 - 19.00 น.	0.0051
19.00 - 20.00 น.	0.0074
20.00 - 21.00 น.	0.0078
21.00 - 22.00 น.	0.0076
22.00 - 23.00 น.	0.0087
23.00 - 00.00 น.	0.0060
00.00 - 01.00 น.	0.0065
01.00 - 02.00 น.	0.0077
02.00 - 03.00 น.	0.0039
03.00 - 04.00 น.	0.0031
04.00 - 05.00 น.	0.0093
05.00 - 06.00 น.	0.0044
06.00 - 07.00 น.	0.0065
07.00 - 08.00 น.	0.0100
08.00 - 09.00 น.	0.0062
09.00 - 10.00 น.	0.0052
10.00 - 11.00 น.	0.0102
11.00 - 12.00 น.	0.0112
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0077
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0118
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only





บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 น.2 ตำบลคูขุด อ.เมืองบึงฉลือ จ.บึงฉลือ 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoeeang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชีโน-เอ ไฮ เทค จำกัด (มหาชน)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทบุรี จังหวัดนครราชสีมา

Location : บริเวณหลังคาสีขาว (ก๊อ : 14.90900,101.88937)

Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 21-21, 2024

เวลา	NO <sub>2</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0082
13.00 - 14.00 น.	0.0105
14.00 - 15.00 น.	0.0106
15.00 - 16.00 น.	0.0101
16.00 - 17.00 น.	0.0102
17.00 - 18.00 น.	0.0081
18.00 - 19.00 น.	0.0072
19.00 - 20.00 น.	0.0074
20.00 - 21.00 น.	0.0051
21.00 - 22.00 น.	0.0089
22.00 - 23.00 น.	0.0096
23.00 - 00.00 น.	0.0061
00.00 - 01.00 น.	0.0047
01.00 - 02.00 น.	0.0044
02.00 - 03.00 น.	0.0047
03.00 - 04.00 น.	0.0047
04.00 - 05.00 น.	0.0072
05.00 - 06.00 น.	0.0082
06.00 - 07.00 น.	0.0051
07.00 - 08.00 น.	0.0126
08.00 - 09.00 น.	0.0081
09.00 - 10.00 น.	0.0082
10.00 - 11.00 น.	0.0084
11.00 - 12.00 น.	0.0116
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0079
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0126
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17"

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Signature

Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 น.2 ตำบลคูขุด อ.เมืองบึงฉลือ จ.บึงฉลือ 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoeeang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชีโน-เอ ไฮ เทค จำกัด (มหาชน)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทบุรี จังหวัดนครราชสีมา

Location : บริเวณหลังคาสีขาว (ก๊อ : 14.90900,101.88937)

Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 22-23, 2024

เวลา	NO <sub>2</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0101
13.00 - 14.00 น.	0.0112
14.00 - 15.00 น.	0.0112
15.00 - 16.00 น.	0.0086
16.00 - 17.00 น.	0.0074
17.00 - 18.00 น.	0.0084
18.00 - 19.00 น.	0.0072
19.00 - 20.00 น.	0.0043
20.00 - 21.00 น.	0.0057
21.00 - 22.00 น.	0.0053
22.00 - 23.00 น.	0.0052
23.00 - 00.00 น.	0.0054
00.00 - 01.00 น.	0.0092
01.00 - 02.00 น.	0.0051
02.00 - 03.00 น.	0.0079
03.00 - 04.00 น.	0.0065
04.00 - 05.00 น.	0.0063
05.00 - 06.00 น.	0.0068
06.00 - 07.00 น.	0.0114
07.00 - 08.00 น.	0.0132
08.00 - 09.00 น.	0.0132
09.00 - 10.00 น.	0.0104
10.00 - 11.00 น.	0.0091
11.00 - 12.00 น.	0.0104
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0083
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0132
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17"

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท 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 ตำบลทุ่งวัง 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. WP409/67

Project : บริษัท ชิน-โฮ โฮเทล จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดสันติสาราม (พิกัด : 14.90900, 101.88937)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : June 23-24, 2024

เวลา	NO <sub>x</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0072
13.00 - 14.00 น.	0.0073
14.00 - 15.00 น.	0.0061
15.00 - 16.00 น.	0.0062
16.00 - 17.00 น.	0.0062
17.00 - 18.00 น.	0.0061
18.00 - 19.00 น.	0.0101
19.00 - 20.00 น.	0.0061
20.00 - 21.00 น.	0.0092
21.00 - 22.00 น.	0.0069
22.00 - 23.00 น.	0.0083
23.00 - 00.00 น.	0.0057
00.00 - 01.00 น.	0.0056
01.00 - 02.00 น.	0.0051
02.00 - 03.00 น.	0.0045
03.00 - 04.00 น.	0.0041
04.00 - 05.00 น.	0.0038
05.00 - 06.00 น.	0.0093
06.00 - 07.00 น.	0.0092
07.00 - 08.00 น.	0.0099
08.00 - 09.00 น.	0.0092
09.00 - 10.00 น.	0.0095
10.00 - 11.00 น.	0.0096
11.00 - 12.00 น.	0.0093
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0074
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0101
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ปริมาณผลการวิเคราะห์จะแสดงผลเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานค่าที่ควรไม่เกิน 0.17 ppm) และค่ามาตรฐานค่าที่ควรไม่เกิน 0.17 ppm



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลทุ่งวัง 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. WP409/67

Project : บริษัท ชิน-โฮ โฮเทล จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดสันติสาราม (พิกัด : 14.90900, 101.88937)  
Type of Sample : Analyzer  
Collected Date : June 24-25, 2024

เวลา	NO <sub>x</sub> (ppm)
12.00 - 13.00 น.	0.0093
13.00 - 14.00 น.	0.0097
14.00 - 15.00 น.	0.0098
15.00 - 16.00 น.	0.0097
16.00 - 17.00 น.	0.0082
17.00 - 18.00 น.	0.0082
18.00 - 19.00 น.	0.0108
19.00 - 20.00 น.	0.0082
20.00 - 21.00 น.	0.0093
21.00 - 22.00 น.	0.0066
22.00 - 23.00 น.	0.0063
23.00 - 00.00 น.	0.0088
00.00 - 01.00 น.	0.0093
01.00 - 02.00 น.	0.0098
02.00 - 03.00 น.	0.0092
03.00 - 04.00 น.	0.0053
04.00 - 05.00 น.	0.0072
05.00 - 06.00 น.	0.0062
06.00 - 07.00 น.	0.0092
07.00 - 08.00 น.	0.0102
08.00 - 09.00 น.	0.0102
09.00 - 10.00 น.	0.0053
10.00 - 11.00 น.	0.0118
11.00 - 12.00 น.	0.0113
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0085
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0118
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : \* ปริมาณผลการวิเคราะห์จะแสดงผลเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานค่าที่ควรไม่เกิน 0.17 ppm) และค่ามาตรฐานค่าที่ควรไม่เกิน 0.17 ppm



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูขี้ควาย 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.WP409/67

Project : บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (มหาชน)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริเวณท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงงานน้ำตาล (พิกัด : 14.89356,101.91375)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 18-19, 2024

ค่า	NO <sub>x</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0053
14.00 - 15.00 น.	0.0057
15.00 - 16.00 น.	0.0087
16.00 - 17.00 น.	0.0056
17.00 - 18.00 น.	0.0048
18.00 - 19.00 น.	0.0086
19.00 - 20.00 น.	0.0084
20.00 - 21.00 น.	0.0061
21.00 - 22.00 น.	0.0033
22.00 - 23.00 น.	0.0039
23.00 - 00.00 น.	0.0042
00.00 - 01.00 น.	0.0045
01.00 - 02.00 น.	0.0050
02.00 - 03.00 น.	0.0047
03.00 - 04.00 น.	0.0032
04.00 - 05.00 น.	0.0039
05.00 - 06.00 น.	0.0056
06.00 - 07.00 น.	0.0065
07.00 - 08.00 น.	0.0050
08.00 - 09.00 น.	0.0075
09.00 - 10.00 น.	0.0092
10.00 - 11.00 น.	0.0073
11.00 - 12.00 น.	0.0060
12.00 - 13.00 น.	0.0125
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0125
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " เป็นการตรวจวัดค่าเฉลี่ยตามพื้นที่วัด วันที่ 33 (พ.ค. 2552) เมื่อ 10:00 น. ตรวจวัดค่าเฉลี่ยในพื้นที่วัดค่าเฉลี่ย



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูขี้ควาย 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.WP409/67

Project : บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (มหาชน)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมบริเวณท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงงานน้ำตาล (พิกัด : 14.89356,101.91375)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 19-20, 2024

ค่า	NO <sub>x</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0060
14.00 - 15.00 น.	0.0067
15.00 - 16.00 น.	0.0084
16.00 - 17.00 น.	0.0039
17.00 - 18.00 น.	0.0087
18.00 - 19.00 น.	0.0072
19.00 - 20.00 น.	0.0076
20.00 - 21.00 น.	0.0050
21.00 - 22.00 น.	0.0091
22.00 - 23.00 น.	0.0086
23.00 - 00.00 น.	0.0032
00.00 - 01.00 น.	0.0069
01.00 - 02.00 น.	0.0032
02.00 - 03.00 น.	0.0059
03.00 - 04.00 น.	0.0026
04.00 - 05.00 น.	0.0056
05.00 - 06.00 น.	0.0048
06.00 - 07.00 น.	0.0044
07.00 - 08.00 น.	0.0084
08.00 - 09.00 น.	0.0082
09.00 - 10.00 น.	0.0056
10.00 - 11.00 น.	0.0051
11.00 - 12.00 น.	0.0066
12.00 - 13.00 น.	0.0091
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0099
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " เป็นการตรวจวัดค่าเฉลี่ยตามพื้นที่วัด วันที่ 33 (พ.ค. 2552) เมื่อ 10:00 น. ตรวจวัดค่าเฉลี่ยในพื้นที่วัดค่าเฉลี่ย



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only





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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP409/67

Project : บริษัท ริน-เอ โย เทค จำกัด (มหาชน) : June 20-21, 2024  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี  
Location : บริเวณโรงสีน้ำตาล (พิกัด : 14.89356, 101.91375)  
Type of Sample : Analyzer

เลขที่	NO <sub>3</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0098
14.00 - 15.00 น.	0.0035
15.00 - 16.00 น.	0.0050
16.00 - 17.00 น.	0.0092
17.00 - 18.00 น.	0.0080
18.00 - 19.00 น.	0.0048
19.00 - 20.00 น.	0.0064
20.00 - 21.00 น.	0.0095
21.00 - 22.00 น.	0.0078
22.00 - 23.00 น.	0.0098
23.00 - 00.00 น.	0.0099
00.00 - 01.00 น.	0.0093
01.00 - 02.00 น.	0.0058
02.00 - 03.00 น.	0.0036
03.00 - 04.00 น.	0.0035
04.00 - 05.00 น.	0.0072
05.00 - 06.00 น.	0.0035
06.00 - 07.00 น.	0.0066
07.00 - 08.00 น.	0.0077
08.00 - 09.00 น.	0.0093
09.00 - 10.00 น.	0.0080
10.00 - 11.00 น.	0.0083
11.00 - 12.00 น.	0.0058
12.00 - 13.00 น.	0.0060
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0071
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0099
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>1</sup>

หมายเหตุ : " ปกติค่ามาตรฐานของน้ำดื่มตามมาตรฐานของประเทศไทย (พ.ร.บ. 2552) คือ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร (5 mg/L) สำหรับไนเตรด (NO<sub>3</sub>)"



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP409/67

Project : บริษัท ริน-เอ โย เทค จำกัด (มหาชน) : June 21-22, 2024  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี  
Location : บริเวณโรงสีน้ำตาล (พิกัด : 14.89356, 101.91375)  
Type of Sample : Analyzer

เลขที่	NO <sub>3</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0070
14.00 - 15.00 น.	0.0067
15.00 - 16.00 น.	0.0057
16.00 - 17.00 น.	0.0045
17.00 - 18.00 น.	0.0122
18.00 - 19.00 น.	0.0095
19.00 - 20.00 น.	0.0064
20.00 - 21.00 น.	0.0050
21.00 - 22.00 น.	0.0113
22.00 - 23.00 น.	0.0071
23.00 - 00.00 น.	0.0048
00.00 - 01.00 น.	0.0059
01.00 - 02.00 น.	0.0066
02.00 - 03.00 น.	0.0050
03.00 - 04.00 น.	0.0038
04.00 - 05.00 น.	0.0043
05.00 - 06.00 น.	0.0111
06.00 - 07.00 น.	0.0097
07.00 - 08.00 น.	0.0073
08.00 - 09.00 น.	0.0086
09.00 - 10.00 น.	0.0093
10.00 - 11.00 น.	0.0121
11.00 - 12.00 น.	0.0077
12.00 - 13.00 น.	0.0104
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0076
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0122
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>1</sup>

หมายเหตุ : " ปกติค่ามาตรฐานของน้ำดื่มตามมาตรฐานของประเทศไทย (พ.ร.บ. 2552) คือ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร (5 mg/L) สำหรับไนเตรด (NO<sub>3</sub>)"



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชีโน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอดุสิต จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงเรือนบ้านกลาง (พิกัด : 14.89356,101.91375)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 22-23, 2024

ประเภท	NO <sub>3</sub> (ppm)
13.00 – 14.00 น.	0.0069
14.00 – 15.00 น.	0.0042
15.00 – 16.00 น.	0.0096
16.00 – 17.00 น.	0.0078
17.00 – 18.00 น.	0.0078
18.00 – 19.00 น.	0.0070
19.00 – 20.00 น.	0.0083
20.00 – 21.00 น.	0.0075
21.00 – 22.00 น.	0.0053
22.00 – 23.00 น.	0.0033
23.00 – 00.00 น.	0.0034
00.00 – 01.00 น.	0.0043
01.00 – 02.00 น.	0.0035
02.00 – 03.00 น.	0.0078
03.00 – 04.00 น.	0.0050
04.00 – 05.00 น.	0.0024
05.00 – 06.00 น.	0.0026
06.00 – 07.00 น.	0.0053
07.00 – 08.00 น.	0.0066
08.00 – 09.00 น.	0.0097
09.00 – 10.00 น.	0.0116
10.00 – 11.00 น.	0.0115
11.00 – 12.00 น.	0.0118
12.00 – 13.00 น.	0.0117
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0069
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0118
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชีโน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอดุสิต จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงเรือนบ้านกลาง (พิกัด : 14.89356,101.91375)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 23-24, 2024

ประเภท	NO <sub>3</sub> (ppm)
13.00 – 14.00 น.	0.0116
14.00 – 15.00 น.	0.0113
15.00 – 16.00 น.	0.0110
16.00 – 17.00 น.	0.0109
17.00 – 18.00 น.	0.0032
18.00 – 19.00 น.	0.0077
19.00 – 20.00 น.	0.0075
20.00 – 21.00 น.	0.0090
21.00 – 22.00 น.	0.0092
22.00 – 23.00 น.	0.0067
23.00 – 00.00 น.	0.0059
00.00 – 01.00 น.	0.0073
01.00 – 02.00 น.	0.0100
02.00 – 03.00 น.	0.0056
03.00 – 04.00 น.	0.0069
04.00 – 05.00 น.	0.0051
05.00 – 06.00 น.	0.0105
06.00 – 07.00 น.	0.0054
07.00 – 08.00 น.	0.0088
08.00 – 09.00 น.	0.0065
09.00 – 10.00 น.	0.0094
10.00 – 11.00 น.	0.0083
11.00 – 12.00 น.	0.0084
12.00 – 13.00 น.	0.0100
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0082
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0116
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>u</sup>

หมายเหตุ : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

Report analysis refer to submitted sample(s) only





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองขุดใหญ่ 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. WP409/67

Project : บริษัท ชิน-โฮ โฮเทล จำกัด (สาขามวยคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงเรือนบ้านกลาง (พิกัด : 14.89356, 101.91375)  
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 24-25, 2024

เวลา	NO <sub>3</sub> (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0052
14.00 - 15.00 น.	0.0055
15.00 - 16.00 น.	0.0058
16.00 - 17.00 น.	0.0073
17.00 - 18.00 น.	0.0029
18.00 - 19.00 น.	0.0086
19.00 - 20.00 น.	0.0090
20.00 - 21.00 น.	0.0035
21.00 - 22.00 น.	0.0073
22.00 - 23.00 น.	0.0037
23.00 - 00.00 น.	0.0066
00.00 - 01.00 น.	0.0042
01.00 - 02.00 น.	0.0067
02.00 - 03.00 น.	0.0076
03.00 - 04.00 น.	0.0064
04.00 - 05.00 น.	0.0043
05.00 - 06.00 น.	0.0041
06.00 - 07.00 น.	0.0061
07.00 - 08.00 น.	0.0113
08.00 - 09.00 น.	0.0093
09.00 - 10.00 น.	0.0063
10.00 - 11.00 น.	0.0100
11.00 - 12.00 น.	0.0076
12.00 - 13.00 น.	0.0119
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0068
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0119
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 <sup>1</sup>

หมายเหตุ : \* ปริมาณตะกอนที่ตกค้างในถังเก็บน้ำ (ตามรูปถ่าย) - 0.0113 (ตามรูปถ่าย) - 0.0113 (ตามรูปถ่าย) - 0.0113 (ตามรูปถ่าย) - 0.0113 (ตามรูปถ่าย)



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท 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 คลองขุดใหญ่ 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. WP409/67

Project : บริษัท ชิน-โฮ โฮเทล จำกัด (สาขามวยคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงเรือนบ้านกลาง (พิกัด : 14.89299, 101.91371)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรือนบ้านกลาง		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	13:00 - 14:00	0.4	NE	1.0
2	14:00 - 15:00	0.8	NE	1.1
3	15:00 - 16:00	0.5	NE	1.0
4	16:00 - 17:00	1.0	NE	1.0
5	17:00 - 18:00	0.8	NNE	0.9
6	18:00 - 19:00	1.0	NNE	0.6
7	19:00 - 20:00	0.5	NNE	0.8
8	20:00 - 21:00	0.3	NNE	0.5
9	21:00 - 22:00	0.1	N	0.4
10	22:00 - 23:00	0.0	N	0.2
11	23:00 - 00:00	0.0	N	0.2
12	00:00 - 01:00	0.0	SSW	0.8
13	01:00 - 02:00	0.3	N	0.4
14	02:00 - 03:00	0.0	N	0.0
15	03:00 - 04:00	0.0	N	0.0
16	04:00 - 05:00	0.0	N	0.0
17	05:00 - 06:00	0.0	S	0.0
18	06:00 - 07:00	0.1	N	0.0
19	07:00 - 08:00	0.0	S	0.2
20	08:00 - 09:00	0.8	SW	1.0
21	09:00 - 10:00	1.0	SW	1.2
22	10:00 - 11:00	1.3	SW	0.9
23	11:00 - 12:00	1.1	SSW	0.6
24	12:00 - 13:00	1.1	SSW	1.1
ค่าเฉลี่ย		0.41	-	0.52



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only





บริษัท 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 ตำบลคูบัว อ.เมืองราชบุรี 71130 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



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 ตำบลคูบัว อ.เมืองราชบุรี 71130 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.WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โส เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี  
Location : บริษัท โรงเรือนบ้านนาเกลือ (พิกัด : 14.89299,101.91371)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริษัท โรงเรือนบ้านนาเกลือ		
		20-21/06/2567	21-22/06/2567	22-23/06/2567
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
		ทิศทางลม	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	13:00 - 14:00	0.9	SW	SSW
2	14:00 - 15:00	0.9	SW	SSW
3	15:00 - 16:00	1.0	SW	W
4	16:00 - 17:00	1.0	WSW	ENE
5	17:00 - 18:00	1.2	SW	ESE
6	18:00 - 19:00	0.9	SW	SSW
7	19:00 - 20:00	0.6	SW	SSE
8	20:00 - 21:00	0.3	SSW	S
9	21:00 - 22:00	0.4	SW	N
10	22:00 - 23:00	0.1	SSW	N
11	23:00 - 00:00	1.2	SW	SE
12	00:00 - 01:00	1.1	SW	N
13	01:00 - 02:00	0.5	NW	N
14	02:00 - 03:00	0.4	SSW	N
15	03:00 - 04:00	0.7	W	N
16	04:00 - 05:00	0.8	SW	N
17	05:00 - 06:00	0.5	SSW	NE
18	06:00 - 07:00	0.3	SW	N
19	07:00 - 08:00	0.6	SSW	N
20	08:00 - 09:00	0.4	S	WSW
21	09:00 - 10:00	0.4	S	S
22	10:00 - 11:00	1.0	SSW	SSW
23	11:00 - 12:00	0.8	SSW	SSW
24	12:00 - 13:00	0.8	WNW	SW
ค่าเฉลี่ย		0.60	-	0.18



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โส เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี  
Location : บริษัท โรงเรือนบ้านนาเกลือ (พิกัด : 14.89299,101.91371)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริษัท โรงเรือนบ้านนาเกลือ		
		22-23/06/2567	23-24/06/2567	24-25/06/2567
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
		ทิศทางลม	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	13:00 - 14:00	0.5	NNW	W
2	14:00 - 15:00	0.4	W	NNE
3	15:00 - 16:00	0.6	SW	W
4	16:00 - 17:00	0.6	S	WNW
5	17:00 - 18:00	0.3	S	NNE
6	18:00 - 19:00	0.1	SW	SSW
7	19:00 - 20:00	0.0	N	NE
8	20:00 - 21:00	0.6	ENE	ENE
9	21:00 - 22:00	0.2	NE	NNW
10	22:00 - 23:00	0.0	NE	N
11	23:00 - 00:00	0.0	N	N
12	00:00 - 01:00	0.0	N	N
13	01:00 - 02:00	0.0	SSW	N
14	02:00 - 03:00	0.0	SE	N
15	03:00 - 04:00	0.0	N	N
16	04:00 - 05:00	0.0	N	N
17	05:00 - 06:00	0.0	N	SW
18	06:00 - 07:00	0.0	N	N
19	07:00 - 08:00	0.0	N	N
20	08:00 - 09:00	0.0	N	N
21	09:00 - 10:00	0.0	N	N
22	10:00 - 11:00	0.3	SSW	SSW
23	11:00 - 12:00	0.5	SSW	SE
24	12:00 - 13:00	0.2	SSW	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.12	-	0.15



Signature

Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอดุสิต จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงสีข้าวบ้านกลาง (พิกัด : 14.89299, 101.91371)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงสีข้าวบ้านกลาง	
		ความชื้น	ทิศทางลม
1	13:00 - 14:00	0.3	WNW
2	14:00 - 15:00	0.5	SW
3	15:00 - 16:00	0.0	N
4	16:00 - 17:00	0.4	NE
5	17:00 - 18:00	0.1	SE
6	18:00 - 19:00	0.1	NE
7	19:00 - 20:00	0.0	N
8	20:00 - 21:00	0.0	N
9	21:00 - 22:00	0.0	N
10	22:00 - 23:00	0.1	SE
11	23:00 - 00:00	0.0	N
12	00:00 - 01:00	0.0	N
13	01:00 - 02:00	0.0	N
14	02:00 - 03:00	0.0	N
15	03:00 - 04:00	0.1	SSE
16	04:00 - 05:00	0.0	N
17	05:00 - 06:00	0.0	N
18	06:00 - 07:00	0.0	N
19	07:00 - 08:00	0.0	N
20	08:00 - 09:00	0.0	N
21	09:00 - 10:00	0.2	SW
22	10:00 - 11:00	1.0	NW
23	11:00 - 12:00	0.0	N
24	12:00 - 13:00	0.0	N
ค่าเฉลี่ย		0.06	-



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอดุสิต จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณหัดหนองบอน (พิกัด : 14.87950, 101.88794)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณหัดหนองบอน		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทาง
1	11:00 - 12:00	1.0	N	2.9
2	12:00 - 13:00	1.9	N	2.8
3	13:00 - 14:00	2.9	N	2.9
4	14:00 - 15:00	2.0	N	1.9
5	15:00 - 16:00	2.5	N	2.2
6	16:00 - 17:00	2.3	N	2.0
7	17:00 - 18:00	3.1	N	1.9
8	18:00 - 19:00	1.7	N	1.2
9	19:00 - 20:00	0.5	N	0.5
10	20:00 - 21:00	0.1	N	0.2
11	21:00 - 22:00	0.0	N	0.4
12	22:00 - 23:00	0.2	N	0.6
13	23:00 - 00:00	0.1	N	0.2
14	00:00 - 01:00	0.6	N	0.3
15	01:00 - 02:00	0.0	N	0.8
16	02:00 - 03:00	0.1	N	0.1
17	03:00 - 04:00	0.0	N	0.3
18	04:00 - 05:00	0.0	N	0.9
19	05:00 - 06:00	0.0	N	1.2
20	06:00 - 07:00	2.1	N	1.1
21	07:00 - 08:00	1.9	N	1.8
22	08:00 - 09:00	1.9	N	1.7
23	09:00 - 10:00	2.2	N	1.8
24	10:00 - 11:00	2.8	N	1.8
ค่าเฉลี่ย		1.22	-	1.25



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูขุด อ.เมืองน่าน จ.น่าน 551130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูขุด อ.เมืองน่าน จ.น่าน 551130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ซี-เอ โอ เพค จำกัด (สาขานวนคร)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา

Location : บริเวณพื้นที่หนอง (พิกัด : 14.87950,101.85794)

Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่หนอง		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	11:00 - 12:00	2.1	N	1.8
2	12:00 - 13:00	2.0	N	1.4
3	13:00 - 14:00	1.8	N	2.1
4	14:00 - 15:00	1.8	N	1.2
5	15:00 - 16:00	2.5	N	2.8
6	16:00 - 17:00	2.4	N	3.4
7	17:00 - 18:00	1.8	N	2.7
8	18:00 - 19:00	1.1	N	2.1
9	19:00 - 20:00	0.7	N	0.5
10	20:00 - 21:00	0.8	N	0.6
11	21:00 - 22:00	1.7	N	0.1
12	22:00 - 23:00	1.1	N	0.0
13	23:00 - 00:00	1.0	N	0.0
14	00:00 - 01:00	1.5	N	0.0
15	01:00 - 02:00	1.8	N	0.0
16	02:00 - 03:00	0.8	N	0.0
17	03:00 - 04:00	0.4	N	0.0
18	04:00 - 05:00	0.3	N	0.3
19	05:00 - 06:00	0.4	N	0.0
20	06:00 - 07:00	0.6	N	0.1
21	07:00 - 08:00	1.2	N	0.4
22	08:00 - 09:00	1.3	N	0.2
23	09:00 - 10:00	2.0	N	0.9
24	10:00 - 11:00	2.2	N	1.6
ค่าเฉลี่ย		1.34	-	0.88



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ซี-เอ โอ เพค จำกัด (สาขานวนคร)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา

Location : บริเวณพื้นที่หนอง (พิกัด : 14.87950,101.85794)

Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่หนอง		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	11:00 - 12:00	0.5	N	1.4
2	12:00 - 13:00	1.0	N	1.6
3	13:00 - 14:00	1.0	N	2.5
4	14:00 - 15:00	1.0	N	1.1
5	15:00 - 16:00	0.3	N	0.7
6	16:00 - 17:00	0.8	N	0.7
7	17:00 - 18:00	0.0	N	0.5
8	18:00 - 19:00	0.0	N	0.4
9	19:00 - 20:00	1.0	N	0.0
10	20:00 - 21:00	0.0	N	0.8
11	21:00 - 22:00	0.0	N	0.0
12	22:00 - 23:00	0.0	N	0.0
13	23:00 - 00:00	0.0	N	0.0
14	00:00 - 01:00	0.0	N	0.0
15	01:00 - 02:00	0.0	N	0.0
16	02:00 - 03:00	0.0	N	0.0
17	03:00 - 04:00	0.0	N	0.0
18	04:00 - 05:00	0.0	N	0.0
19	05:00 - 06:00	0.0	N	0.0
20	06:00 - 07:00	0.0	N	0.0
21	07:00 - 08:00	0.0	N	0.0
22	08:00 - 09:00	1.3	N	0.2
23	09:00 - 10:00	1.5	N	0.9
24	10:00 - 11:00	0.8	N	0.4
ค่าเฉลี่ย		-	-	0.42



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only





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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ริน-เอ โส เทค จำกัด (สาขามวลสาร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอดุสิต จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดหนองบอน (พิกัด : 14.87950,101.88794)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดหนองบอน	
		ความชื้น	ทิศทางลม
1	11:00 - 12:00	1.0	N
2	12:00 - 13:00	0.4	N
3	13:00 - 14:00	1.4	N
4	14:00 - 15:00	0.0	N
5	15:00 - 16:00	0.1	N
6	16:00 - 17:00	0.1	N
7	17:00 - 18:00	0.0	N
8	18:00 - 19:00	0.0	N
9	19:00 - 20:00	0.7	N
10	20:00 - 21:00	0.7	N
11	21:00 - 22:00	0.4	N
12	22:00 - 23:00	0.1	N
13	23:00 - 00:00	0.1	N
14	00:00 - 01:00	0.0	N
15	01:00 - 02:00	0.0	N
16	02:00 - 03:00	0.0	N
17	03:00 - 04:00	0.0	N
18	04:00 - 05:00	0.0	N
19	05:00 - 06:00	0.0	N
20	06:00 - 07:00	0.0	N
21	07:00 - 08:00	0.1	N
22	08:00 - 09:00	1.1	N
23	09:00 - 10:00	1.7	N
24	10:00 - 11:00	2.2	N
ค่าเฉลี่ย		0.37	-



Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ริน-เอ โส เทค จำกัด (สาขามวลสาร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอดุสิต จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดจันทิตาราม (พิกัด : 14.90897,101.88933)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดจันทิตาราม		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	12:00 - 13:00	0.2	N	1.1 S
2	13:00 - 14:00	0.7	N	1.2 SW
3	14:00 - 15:00	0.3	SW	1.1 SW
4	15:00 - 16:00	0.8	SW	0.9 SW
5	16:00 - 17:00	0.7	SW	0.7 WSW
6	17:00 - 18:00	0.6	SW	0.3 SW
7	18:00 - 19:00	0.3	SW	0.7 SW
8	19:00 - 20:00	0.1	SW	0.2 SSW
9	20:00 - 21:00	0.0	SSW	0.2 SSW
10	21:00 - 22:00	0.0	SW	0.1 SSW
11	22:00 - 23:00	0.0	SSW	0.0 SSW
12	23:00 - 00:00	0.0	SSW	0.5 SSW
13	00:00 - 01:00	0.1	SSW	0.2 SSW
14	01:00 - 02:00	0.0	SW	0.0 SSW
15	02:00 - 03:00	0.0	WSW	0.0 SSW
16	03:00 - 04:00	0.0	SSW	0.0 SSW
17	04:00 - 05:00	0.0	SSW	0.0 SSW
18	05:00 - 06:00	0.0	SSW	0.0 SSW
19	06:00 - 07:00	0.0	SSW	0.1 SSW
20	07:00 - 08:00	0.7	SW	0.8 SW
21	08:00 - 09:00	0.9	SW	1.6 SW
22	09:00 - 10:00	1.6	SW	0.8 SW
23	10:00 - 11:00	1.4	SW	0.5 SW
24	11:00 - 12:00	1.1	SW	1.2 SW
ค่าเฉลี่ย		0.35	-	0.46



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



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



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP409/67

Project : บริษัท ริน-เอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างหิน จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดสันติธาราม (พิกัด : 14.90897, 101.88933)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดสันติธาราม			
		ความชื้น	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	12:00 - 13:00	0.8	SW	0.5	WSW
2	13:00 - 14:00	0.8	SW	0.6	SW
3	14:00 - 15:00	0.8	SW	0.5	WSW
4	15:00 - 16:00	1.2	WSW	1.9	SE
5	16:00 - 17:00	1.1	SW	0.1	SE
6	17:00 - 18:00	0.9	SW	0.2	S
7	18:00 - 19:00	0.4	SW	0.1	SSW
8	19:00 - 20:00	0.1	SSW	0.0	SSE
9	20:00 - 21:00	0.1	SW	0.0	SSE
10	21:00 - 22:00	0.0	SSW	0.0	S
11	22:00 - 23:00	1.5	SW	0.0	SE
12	23:00 - 00:00	0.8	SW	0.0	SE
13	00:00 - 01:00	0.2	SW	0.0	SSW
14	01:00 - 02:00	0.2	SW	0.0	SSW
15	02:00 - 03:00	0.4	WSW	0.0	SSW
16	03:00 - 04:00	0.4	SW	0.0	S
17	04:00 - 05:00	0.2	SW	0.0	NNE
18	05:00 - 06:00	0.1	SSW	0.0	NE
19	06:00 - 07:00	0.3	SW	0.0	NE
20	07:00 - 08:00	0.2	SW	0.0	S
21	08:00 - 09:00	0.2	SW	0.2	SW
22	09:00 - 10:00	0.9	SW	0.0	SSW
23	10:00 - 11:00	0.8	SW	0.1	SW
24	11:00 - 12:00	0.7	WSW	0.3	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.43	-	0.15	-



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP409/67

Project : บริษัท ริน-เอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างหิน จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดสันติธาราม (พิกัด : 14.90897, 101.88933)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดสันติธาราม			
		ความชื้น	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	12:00 - 13:00	0.6	NW	0.6	WNW
2	13:00 - 14:00	0.2	WSW	0.7	NW
3	14:00 - 15:00	0.3	SSW	0.2	WSW
4	15:00 - 16:00	0.5	SW	0.1	NNW
5	16:00 - 17:00	0.1	SW	0.1	NNE
6	17:00 - 18:00	0.0	SSW	0.6	S
7	18:00 - 19:00	0.0	WSW	0.0	ENE
8	19:00 - 20:00	0.4	NE	0.2	ENE
9	20:00 - 21:00	0.0	ENE	0.2	NNW
10	21:00 - 22:00	0.0	ENE	0.0	NNE
11	22:00 - 23:00	0.0	NE	0.0	NNE
12	23:00 - 00:00	0.0	SE	0.0	NNE
13	00:00 - 01:00	0.0	S	0.0	NNE
14	01:00 - 02:00	0.0	SE	0.0	NNE
15	02:00 - 03:00	0.0	NE	0.0	ESE
16	03:00 - 04:00	0.0	NNW	0.0	ESE
17	04:00 - 05:00	0.0	NNE	0.0	SSW
18	05:00 - 06:00	0.0	NNE	0.0	S
19	06:00 - 07:00	0.0	ESE	0.0	E
20	07:00 - 08:00	0.0	ESE	0.0	N
21	08:00 - 09:00	0.0	SSW	0.0	NNE
22	09:00 - 10:00	0.3	SW	0.0	SSW
23	10:00 - 11:00	0.5	SSW	0.0	N
24	11:00 - 12:00	0.2	SSW	0.6	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.07	-	0.10	-



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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





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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP-409/67

Project : บริษัท ริน-โฮ โฮ เพค จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการสวนผลไม้ ตำบลนาตาล อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณวัดรัตนคีรีธรรม (กัก : 14.90897, 101.88933)  
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดรัตนคีรีธรรม	
		ความชื้น	ทิศทางลม
1	12:00 - 13:00	0.2	WSW
2	13:00 - 14:00	0.3	SW
3	14:00 - 15:00	0.0	SSE
4	15:00 - 16:00	0.2	NNE
5	16:00 - 17:00	0.0	ENE
6	17:00 - 18:00	0.0	NE
7	18:00 - 19:00	0.0	NE
8	19:00 - 20:00	0.0	E
9	20:00 - 21:00	0.0	SE
10	21:00 - 22:00	0.0	SE
11	22:00 - 23:00	0.0	SSE
12	23:00 - 00:00	0.0	SSE
13	00:00 - 01:00	0.0	SSW
14	01:00 - 02:00	0.0	SE
15	02:00 - 03:00	0.0	SE
16	03:00 - 04:00	0.0	SE
17	04:00 - 05:00	0.0	SE
18	05:00 - 06:00	0.0	SE
19	06:00 - 07:00	0.0	SE
20	07:00 - 08:00	0.0	SE
21	08:00 - 09:00	0.0	S
22	09:00 - 10:00	0.7	SSW
23	10:00 - 11:00	0.0	N
24	11:00 - 12:00	0.0	N
ค่าเฉลี่ย		0.03	-



Mr. Chainrong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



ผลตรวจวัดระดับเสียง

---



บริษัท 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 คลองขุดวัง 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.WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลบางกลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168,101.899773)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 18-19, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

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	09:00 – 10:00	65.0	93.5	60.2	13	21:00 – 22:00	64.6	82.3	58.4
2	10:00 – 11:00	64.7	83.9	60.2	14	22:00 – 23:00	64.6	79.4	58.3
3	11:00 – 12:00	64.1	79.8	60.0	15	23:00 – 00:00	64.5	77.3	58.2
4	12:00 – 13:00	65.0	75.7	60.2	16	00:00 – 01:00	64.4	74.5	58.1
5	13:00 – 14:00	64.6	73.0	58.2	17	01:00 – 02:00	64.6	79.2	57.3
6	14:00 – 15:00	65.1	86.7	58.2	18	02:00 – 03:00	64.7	75.4	57.4
7	15:00 – 16:00	60.9	78.0	55.8	19	03:00 – 04:00	64.3	75.5	58.1
8	16:00 – 17:00	64.5	77.7	57.3	20	04:00 – 05:00	63.9	84.4	57.6
9	17:00 – 18:00	64.6	75.7	55.5	21	05:00 – 06:00	64.3	77.0	60.0
10	18:00 – 19:00	64.8	80.2	57.3	22	06:00 – 07:00	64.5	75.1	57.2
11	19:00 – 20:00	64.4	77.9	57.2	23	07:00 – 08:00	64.6	81.7	57.3
12	20:00 – 21:00	64.7	80.0	57.5	24	08:00 – 09:00	64.8	76.8	58.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					64.5		
L <sub>max</sub>							93.5		
L <sub>90</sub>							58.3		

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท 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 คลองขุดวัง 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.WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลบางกลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 18-19, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168,101.899773)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>Acnt</sub> )	dB(A)	65.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>Adg</sub> )	dB(A)	60.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Adg</sub> )	dB(A)	62.9
เสียงรบกวนทั้งหมดที่เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	62.9
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>Adg</sub> )	dB(A)	55.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.1
กำหนดฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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 น.2 คลองคูเต๋อ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 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

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สำนักงานนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168,101.899773)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 19-20, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Lab No. WP409/67

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	10:00 – 11:00	64.7	78.1	60.6	13	22:00 – 23:00	64.3	79.3	57.0
2	11:00 – 12:00	64.8	77.4	60.5	14	23:00 – 00:00	64.2	75.8	57.8
3	12:00 – 13:00	64.4	74.6	60.2	15	00:00 – 01:00	64.3	77.3	55.9
4	13:00 – 14:00	64.4	78.6	60.2	16	01:00 – 02:00	64.0	77.0	56.7
5	14:00 – 15:00	64.6	77.8	57.4	17	02:00 – 03:00	64.5	80.6	58.1
6	15:00 – 16:00	64.1	75.8	55.8	18	03:00 – 04:00	59.8	71.2	55.3
7	16:00 – 17:00	60.0	77.3	55.6	19	04:00 – 05:00	63.9	89.0	58.3
8	17:00 – 18:00	64.0	73.8	54.9	20	05:00 – 06:00	67.1	89.5	60.3
9	18:00 – 19:00	64.3	74.3	56.1	21	06:00 – 07:00	68.8	91.0	61.5
10	19:00 – 20:00	64.4	77.9	56.9	22	07:00 – 08:00	66.9	59.6	56.4
11	20:00 – 21:00	64.4	80.0	58.1	23	08:00 – 09:00	60.8	75.7	56.5
12	21:00 – 22:00	64.3	82.3	58.1	24	09:00 – 10:00	61.6	81.9	58.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน "					64.5		
L max							91.0		
L90							58.2		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



บริษัท 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 น.2 คลองคูเต๋อ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 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

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สำนักงานนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 19-20, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Lab No. WP409/67

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168,101.899773)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	64.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	60.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>max,T</sub> )	dB(A)	63.1
เสียงรบกวนเกินมาตรฐานเสียงที่ก่อให้เกิดความตื่นตัว	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	63.1
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>wp</sub> )	dB(A)	55.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.5
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





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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168, 101.899773)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 20-21, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

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	10:00 - 11:00	59.2	88.0	55.2	13	22:00 - 23:00	64.2	77.2	61.5
2	11:00 - 12:00	62.2	81.9	58.9	14	23:00 - 00:00	60.7	71.2	57.9
3	12:00 - 13:00	62.7	82.8	59.3	15	00:00 - 01:00	59.2	74.2	57.5
4	13:00 - 14:00	63.4	84.4	60.8	16	01:00 - 02:00	59.1	68.9	57.6
5	14:00 - 15:00	62.9	81.5	57.3	17	02:00 - 03:00	59.3	66.2	57.9
6	15:00 - 16:00	63.0	82.0	58.3	18	03:00 - 04:00	60.6	71.9	58.0
7	16:00 - 17:00	62.5	76.7	57.8	19	04:00 - 05:00	60.4	82.8	57.6
8	17:00 - 18:00	62.3	74.5	57.0	20	05:00 - 06:00	60.0	72.5	57.1
9	18:00 - 19:00	61.2	76.6	58.1	21	06:00 - 07:00	61.6	86.2	58.3
10	19:00 - 20:00	61.4	73.1	57.1	22	07:00 - 08:00	61.2	80.4	58.0
11	20:00 - 21:00	63.5	82.2	57.6	23	08:00 - 09:00	61.1	82.4	57.7
12	21:00 - 22:00	64.7	71.1	57.9	24	09:00 - 10:00	61.1	87.3	57.5
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>					61.8		
L max							88.0		
L90							58.2		

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 20-21, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	63.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	59.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	61.3
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	61.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	55.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.1
ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Project : บริษัท ชิน-โฮ โฮ เพค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลตาสา อําเภอสว่างแดนดิน จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168, 101.899773)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 21-22, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Lab No.WP409/67

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>wp</sub>			Leq	Lmax	L <sub>wp</sub>
1	10:00 – 11:00	60.2	86.4	55.6	13	22:00 – 23:00	58.5	87.7	54.8
2	11:00 – 12:00	63.6	87.7	58.5	14	23:00 – 00:00	57.3	85.4	52.0
3	12:00 – 13:00	63.5	89.6	58.4	15	00:00 – 01:00	60.2	85.8	56.0
4	13:00 – 14:00	64.5	85.4	58.5	16	01:00 – 02:00	60.1	87.3	53.2
5	14:00 – 15:00	64.6	85.6	57.4	17	02:00 – 03:00	61.6	79.6	57.1
6	15:00 – 16:00	64.8	85.7	58.7	18	03:00 – 04:00	57.0	80.4	51.0
7	16:00 – 17:00	65.8	88.3	58.7	19	04:00 – 05:00	62.9	85.3	57.9
8	17:00 – 18:00	60.1	91.6	58.5	20	05:00 – 06:00	61.9	78.5	57.5
9	18:00 – 19:00	60.5	87.2	55.7	21	06:00 – 07:00	61.8	85.6	57.9
10	19:00 – 20:00	62.3	87.3	58.0	22	07:00 – 08:00	62.2	84.6	57.4
11	20:00 – 21:00	62.0	88.3	57.7	23	08:00 – 09:00	62.1	86.6	55.8
12	21:00 – 22:00	62.3	87.5	56.5	24	09:00 – 10:00	62.1	85.4	55.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>					62.3		
L max							91.6		
L90							57.0		

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



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

### ANALYSIS / TEST REPORT

Project : บริษัท ชิน-โฮ โฮ เพค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลตาสา อําเภอสว่างแดนดิน จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 21-22, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Lab No.WP409/67

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168, 101.899773)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>noisy</sub> )	dB(A)	64.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>noise</sub> )	dB(A)	60.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>noisy</sub> )	dB(A)	62.5
เสียงรบกวน/แหล่งเสียงที่ก่อให้เกิดความไม่สะดวก	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	62.5
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>no</sub> )	dB(A)	55.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.9
กำหนดฐาน <sup>u</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





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com http://www.cteniv.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูขุด อ.บึงกรวย 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



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com http://www.cteniv.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูขุด อ.บึงกรวย 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.WP409/67

Project : บริษัท จีน-เอ โอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอทุ่งนุ่น จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255,101.898610)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 18-19, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

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	09:00 - 10:00	60.0	88.3	56.7	13	21:00 - 22:00	60.1	68.0	57.3
2	10:00 - 11:00	63.2	86.0	60.1	14	22:00 - 23:00	60.5	73.3	57.9
3	11:00 - 12:00	63.0	81.9	59.8	15	23:00 - 00:00	62.8	84.3	60.1
4	12:00 - 13:00	65.5	96.0	60.3	16	00:00 - 01:00	61.5	88.2	57.7
5	13:00 - 14:00	63.5	93.5	60.5	17	01:00 - 02:00	59.7	84.5	56.4
6	14:00 - 15:00	63.2	83.7	60.5	18	02:00 - 03:00	59.2	74.2	56.4
7	15:00 - 16:00	64.4	83.3	61.5	19	03:00 - 04:00	59.5	75.5	56.7
8	16:00 - 17:00	67.9	96.1	62.3	20	04:00 - 05:00	67.7	84.4	64.7
9	17:00 - 18:00	64.5	86.3	62.0	21	05:00 - 06:00	63.0	79.4	60.5
10	18:00 - 19:00	63.6	84.1	60.6	22	06:00 - 07:00	68.3	75.5	65.5
11	19:00 - 20:00	67.4	96.3	60.4	23	07:00 - 08:00	68.5	78.6	64.7
12	20:00 - 21:00	63.9	91.0	59.6	24	08:00 - 09:00	72.4	84.1	64.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1/</sup>			มาตรฐาน <sup>1/</sup>				
L <sub>max</sub>		70			65.3				
L <sub>90</sub>		115			96.3				
		-			61.2				

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท จีน-เอ โอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอทุ่งนุ่น จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 18-19, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255,101.898610)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>Aeq,1h</sub> )	dB(A)	65.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>Aeq,N</sub> )	dB(A)	60.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T</sub> )	dB(A)	64.1
เสียงกระแทยกเกินเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	64.1
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>Aoff</sub> )	dB(A)	56.7
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.4
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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





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.Bangkueviang A.Bangkrueai Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โส เทค จำกัด (สาขามวลสาร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255, 101.898610)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 19-20, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

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	09:00 – 10:00	74.8	98.1	67.0	13	21:00 – 22:00	68.4	85.3	65.7
2	10:00 – 11:00	67.3	79.4	64.5	14	22:00 – 23:00	68.2	86.6	65.5
3	11:00 – 12:00	66.4	77.3	63.8	15	23:00 – 00:00	67.1	76.1	64.4
4	12:00 – 13:00	66.4	77.2	63.6	16	00:00 – 01:00	68.4	77.8	65.8
5	13:00 – 14:00	66.3	80.3	60.0	17	01:00 – 02:00	68.3	79.1	65.2
6	14:00 – 15:00	61.9	76.8	57.5	18	02:00 – 03:00	68.4	85.2	65.3
7	15:00 – 16:00	67.2	83.9	64.0	19	03:00 – 04:00	68.5	79.7	65.6
8	16:00 – 17:00	67.8	81.9	64.0	20	04:00 – 05:00	66.1	77.8	61.1
9	17:00 – 18:00	67.4	81.7	64.1	21	05:00 – 06:00	68.1	79.8	65.1
10	18:00 – 19:00	68.2	83.1	65.1	22	06:00 – 07:00	68.0	76.0	65.1
11	19:00 – 20:00	67.3	77.1	64.6	23	07:00 – 08:00	66.3	78.0	63.8
12	20:00 – 21:00	67.4	77.3	65.1	24	08:00 – 09:00	68.4	81.3	65.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>					68.2		
L max							98.1		
L90							64.6		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2540" เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โส เทค จำกัด (สาขามวลสาร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 19-20, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255, 101.898610)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>max,ref</sub> )	dB(A)	67.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	61.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	65.8
เสียงรบกวน/แหลมเสียงซึ่งก่อให้เกิดความตื่นตะลึง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	65.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>wp</sub> )	dB(A)	57.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	8.3
ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup>	dB(A)	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Project : บริษัท ชีน-เอ ไอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255, 101.898610)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 20-21, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Lab No.WP409/67

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	10:00 – 11:00	68.0	79.9	65.3	13	22:00 – 23:00	68.4	78.8	65.6
2	11:00 – 12:00	67.1	77.8	64.3	14	23:00 – 00:00	68.1	77.1	65.0
3	12:00 – 13:00	67.2	75.0	64.2	15	00:00 – 01:00	67.6	75.9	64.6
4	13:00 – 14:00	67.3	80.2	64.3	16	01:00 – 02:00	68.1	76.8	65.3
5	14:00 – 15:00	67.6	75.8	64.9	17	02:00 – 03:00	68.4	77.2	65.5
6	15:00 – 16:00	68.4	101.5	64.6	18	03:00 – 04:00	68.1	79.2	65.1
7	16:00 – 17:00	68.7	91.5	64.3	19	04:00 – 05:00	68.1	75.5	65.3
8	17:00 – 18:00	61.7	79.6	59.8	20	05:00 – 06:00	64.1	88.7	60.4
9	18:00 – 19:00	66.8	81.4	61.3	21	06:00 – 07:00	68.4	78.1	65.2
10	19:00 – 20:00	67.9	78.7	64.6	22	07:00 – 08:00	68.7	77.5	64.7
11	20:00 – 21:00	67.6	82.3	64.7	23	08:00 – 09:00	66.9	85.6	64.1
12	21:00 – 22:00	68.3	83.4	65.3	24	09:00 – 10:00	68.5	87.6	65.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>			70	67.7			
L max		115			101.5				
L 90		-			64.5				

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Project : บริษัท ชีน-เอ ไอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 20-21, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Lab No.WP409/67

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255, 101.898610)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	68.0
ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	61.7
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (L <sub>max</sub> )	dB(A)	66.8
เสียงกระเทาะก้นหม้อเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม ที่ปรับค่า	dB(A)	66.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	59.8
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	7.0
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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





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 คลองคูขี้แดง 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. WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเมืง จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255, 101.898610)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 21-22, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

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	10:00 - 11:00	62.0	82.5	58.1	13	22:00 - 23:00	64.1	82.9	59.8
2	11:00 - 12:00	65.0	75.3	58.9	14	23:00 - 00:00	64.6	85.2	58.6
3	12:00 - 13:00	67.7	79.1	62.8	15	00:00 - 01:00	62.9	85.4	57.4
4	13:00 - 14:00	67.4	88.0	61.3	16	01:00 - 02:00	65.0	86.0	57.3
5	14:00 - 15:00	67.6	83.4	61.9	17	02:00 - 03:00	65.3	88.2	57.2
6	15:00 - 16:00	66.8	79.6	62.6	18	03:00 - 04:00	63.5	87.1	55.7
7	16:00 - 17:00	67.6	81.1	61.5	19	04:00 - 05:00	62.8	88.4	57.6
8	17:00 - 18:00	67.5	83.8	61.6	20	05:00 - 06:00	65.3	87.8	55.0
9	18:00 - 19:00	66.7	89.4	60.0	21	06:00 - 07:00	68.0	102.0	60.4
10	19:00 - 20:00	65.6	89.8	58.3	22	07:00 - 08:00	68.0	90.5	61.4
11	20:00 - 21:00	62.7	86.1	59.5	23	08:00 - 09:00	69.5	88.6	65.6
12	21:00 - 22:00	60.8	82.2	57.2	24	09:00 - 10:00	62.6	81.1	58.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน					65.9		
L max							102.0		
L 90							60.3		

หมายเหตุ : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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



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 คลองคูขี้แดง 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. WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเมืง จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 21-22, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255, 101.898610)
ระดับเสียงขณะพักงาน ( $L_{Aeq,T}$ )	dB(A)	67.4
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq}$ )	dB(A)	62.0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{Aeq,T}$ )	dB(A)	65.9
เสียงกระทบทั้งหมดซึ่งเสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	65.9
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{Aeq}$ )	dB(A)	58.1
ค่าระดับเสียงรวมตาม	dB(A)	7.8
ค่ามาตรฐาน	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





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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชีโน-เอ โซ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาหลวง อำเภอสุพรรณบุรี จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 18-19, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

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	09:00 - 10:00	58.4	83.8	52.0	13	21:00 - 22:00	50.3	81.8	46.6
2	10:00 - 11:00	57.3	87.6	52.3	14	22:00 - 23:00	48.9	65.9	46.6
3	11:00 - 12:00	55.2	75.0	52.3	15	23:00 - 00:00	48.7	66.9	46.4
4	12:00 - 13:00	55.4	72.6	49.1	16	00:00 - 01:00	48.1	61.1	46.5
5	13:00 - 14:00	55.3	73.3	49.8	17	01:00 - 02:00	48.3	67.0	46.5
6	14:00 - 15:00	56.1	77.6	50.2	18	02:00 - 03:00	49.6	72.3	46.9
7	15:00 - 16:00	59.0	83.8	51.3	19	03:00 - 04:00	52.3	69.8	47.5
8	16:00 - 17:00	60.7	83.1	53.5	20	04:00 - 05:00	58.6	72.7	49.4
9	17:00 - 18:00	57.7	82.0	51.6	21	05:00 - 06:00	58.5	75.4	50.0
10	18:00 - 19:00	59.8	73.2	53.8	22	06:00 - 07:00	62.7	86.2	57.6
11	19:00 - 20:00	59.0	72.1	50.2	23	07:00 - 08:00	60.1	76.9	54.7
12	20:00 - 21:00	55.0	76.4	46.8	24	08:00 - 09:00	58.4	80.1	53.5
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					57.3		
L max							87.6		
L <sub>90</sub>							51.4		

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชีโน-เอ โซ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาหลวง อำเภอสุพรรณบุรี จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 18-19, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)
ระดับเสียงขณะพักกลางวัน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	59.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	55.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	56.7
เสียงกระเทก/แหลมคัง เสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญ	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่รับค่า	dB(A)	56.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>off</sub> )	dB(A)	52.3
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.4
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Project : บริษัท ชิน-โฮ โฮเทิล จำกัด (สาขามวยคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Location : บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144, 101.898992)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 19-20, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Lab No. WP409/67

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	09:00 – 10:00	57.9	85.9	51.4	13	21:00 – 22:00	57.8	73.2	55.0
2	10:00 – 11:00	57.3	88.1	51.1	14	22:00 – 23:00	58.0	72.5	55.0
3	11:00 – 12:00	55.4	71.1	53.0	15	23:00 – 00:00	55.3	69.9	51.3
4	12:00 – 13:00	55.9	79.3	50.1	16	00:00 – 01:00	57.0	73.5	54.0
5	13:00 – 14:00	55.7	71.8	50.1	17	01:00 – 02:00	59.0	87.9	53.8
6	14:00 – 15:00	56.1	72.6	50.0	18	02:00 – 03:00	55.8	70.1	53.3
7	15:00 – 16:00	57.5	76.2	50.7	19	03:00 – 04:00	56.4	75.6	53.9
8	16:00 – 17:00	60.1	73.6	53.0	20	04:00 – 05:00	55.8	77.5	49.2
9	17:00 – 18:00	57.6	70.7	51.3	21	05:00 – 06:00	55.2	74.5	50.8
10	18:00 – 19:00	61.3	75.8	55.2	22	06:00 – 07:00	56.0	77.4	52.1
11	19:00 – 20:00	60.0	73.2	58.8	23	07:00 – 08:00	65.9	86.6	54.1
12	20:00 – 21:00	58.5	70.9	55.4	24	08:00 – 09:00	67.2	78.4	65.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>					59.6		
L max							88.1		
L90							55.7		

หมายเหตุ : "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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Project : บริษัท ชิน-โฮ โฮเทิล จำกัด (สาขามวยคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 19-20, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Lab No. WP409/67

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144, 101.898992)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq)	dB(A)	60.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	55.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	58.3
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	0
ตัวปรับค่า	dB(A)	58.3
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	53.0
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.3
ค่ามาตรฐาน <sup>u</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





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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท จี.เอช ไอ เทคโนโลยี (มหาชน) จำกัด  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 20-21, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

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	10:00 – 11:00	53.3	86.6	50.9	13	22:00 – 23:00	52.0	72.0	46.2
2	11:00 – 12:00	55.9	86.9	48.3	14	23:00 – 00:00	51.7	72.2	45.7
3	12:00 – 13:00	55.9	84.7	45.2	15	00:00 – 01:00	51.6	77.0	46.4
4	13:00 – 14:00	55.7	84.9	45.2	16	01:00 – 02:00	50.7	77.9	42.2
5	14:00 – 15:00	55.2	91.2	46.0	17	02:00 – 03:00	52.2	73.6	48.2
6	15:00 – 16:00	55.7	89.9	45.1	18	03:00 – 04:00	43.7	55.8	38.5
7	16:00 – 17:00	50.7	81.1	49.5	19	04:00 – 05:00	46.6	69.7	45.1
8	17:00 – 18:00	46.8	71.5	42.8	20	05:00 – 06:00	54.5	79.0	50.8
9	18:00 – 19:00	49.1	56.3	45.4	21	06:00 – 07:00	54.1	80.2	50.6
10	19:00 – 20:00	52.7	84.9	47.8	22	07:00 – 08:00	51.2	94.4	49.6
11	20:00 – 21:00	51.8	69.3	47.9	23	08:00 – 09:00	56.0	84.1	51.4
12	21:00 – 22:00	51.4	75.0	47.6	24	09:00 – 10:00	55.9	85.9	49.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน "			มาตรฐาน "		มาตรฐาน "		
L <sub>max</sub>		70			L <sub>max</sub>		53.2		
L <sub>90</sub>		115			L <sub>90</sub>		94.4		
		-					47.8		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท จี.เอช ไอ เทคโนโลยี (มหาชน) จำกัด  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 20-21, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Description	Unit	Results	
		บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	55.9	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	50.7	
ระดับเสียงพื้นฐาน(L <sub>90</sub> )	dB(A)	54.3	
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	0	
ตัวรับค่า	dB(A)	54.3	
ระดับเสียงที่มีการรับค่า	dB(A)	49.5	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.8	
ค่ามาตรฐาน "	dB(A)	10.0	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเสียงการรบกวน 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



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันท จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 21-22, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

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	10:00 - 11:00	53.0	76.3	50.6	13	22:00 - 23:00	50.2	89.0	46.0
2	11:00 - 12:00	50.3	79.4	48.1	14	23:00 - 00:00	48.7	69.2	45.3
3	12:00 - 13:00	52.0	76.8	51.5	15	00:00 - 01:00	48.8	75.6	45.6
4	13:00 - 14:00	52.4	75.3	47.0	16	01:00 - 02:00	45.1	64.3	39.6
5	14:00 - 15:00	53.9	87.0	47.8	17	02:00 - 03:00	49.7	75.5	42.5
6	15:00 - 16:00	53.3	73.8	50.1	18	03:00 - 04:00	45.2	74.5	40.4
7	16:00 - 17:00	53.0	79.4	48.3	19	04:00 - 05:00	50.9	75.2	47.7
8	17:00 - 18:00	60.3	84.4	52.5	20	05:00 - 06:00	57.6	83.3	50.4
9	18:00 - 19:00	54.8	76.0	48.1	21	06:00 - 07:00	57.8	84.6	50.4
10	19:00 - 20:00	53.9	78.0	47.4	22	07:00 - 08:00	61.2	86.6	55.7
11	20:00 - 21:00	52.1	84.2	47.4	23	08:00 - 09:00	62.8	79.9	55.6
12	21:00 - 22:00	52.9	90.3	47.1	24	09:00 - 10:00	63.1	85.1	57.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>					56.3		
L <sub>max</sub>							90.3		
L <sub>90</sub>							50.6		

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันท จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 21-22, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	54.8
ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (L <sub>min</sub> )	dB(A)	50.3
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (L <sub>max</sub> )	dB(A)	52.9
เสียงรบกวนทั้งหมดเสียงที่เกิดจากความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม ที่ปรับค่า	dB(A)	52.9
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	48.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.8
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  
Report analysis refer to submitted sample(s) only





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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ซี-เอช ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Location : บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 18-19, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

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	10:00 - 11:00	57.4	76.1	50.9	13	22:00 - 23:00	51.4	69.8	46.2
2	11:00 - 12:00	57.5	81.4	49.6	14	23:00 - 00:00	51.7	69.8	47.4
3	12:00 - 13:00	58.5	73.5	55.8	15	00:00 - 01:00	52.2	70.8	48.7
4	13:00 - 14:00	60.9	86.7	55.8	16	01:00 - 02:00	52.1	65.9	49.7
5	14:00 - 15:00	61.2	81.3	56.1	17	02:00 - 03:00	52.3	65.3	49.5
6	15:00 - 16:00	59.5	76.9	51.8	18	03:00 - 04:00	50.9	69.2	47.7
7	16:00 - 17:00	56.4	73.1	52.2	19	04:00 - 05:00	51.8	70.7	48.6
8	17:00 - 18:00	57.9	77.9	53.7	20	05:00 - 06:00	59.5	82.9	54.8
9	18:00 - 19:00	58.7	82.2	54.1	21	06:00 - 07:00	59.5	79.3	54.8
10	19:00 - 20:00	53.9	67.0	50.7	22	07:00 - 08:00	61.1	83.8	56.8
11	20:00 - 21:00	52.7	67.9	49.0	23	08:00 - 09:00	61.4	82.5	54.6
12	21:00 - 22:00	53.5	67.3	50.0	24	09:00 - 10:00	58.7	73.7	54.6
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>							
L max		70							
L 90		115							

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
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 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.WP409/67

Project : บริษัท ซี-เอช ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 18-19, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Description	Unit	Results	
		บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>Acst</sub> )	dB(A)	60.9	
ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (L <sub>AeqR</sub> )	dB(A)	56.4	
ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน (L <sub>AeqT</sub> )	dB(A)	59.0	
เสียงกระแทก/แหลมคัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0	
ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน ที่รับค่า	dB(A)	59.0	
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>off</sub> )	dB(A)	52.2	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.8	
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	dB(A)	10.0	

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชีน-เอ โย เทค จำกัด (สาขามวลสาร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลบางกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. : June 19-20, 2024  
Sampling Method : Sound level meter : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : July 5, 2024

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L <sub>99</sub>			Leq	Lmax	L <sub>99</sub>
1	10:00 – 11:00	60.0	89.9	51.9	13	22:00 – 23:00	53.5	85.2	48.3
2	11:00 – 12:00	58.6	85.4	55.0	14	23:00 – 00:00	52.9	65.2	51.1
3	12:00 – 13:00	59.0	69.9	56.3	15	00:00 – 01:00	53.6	82.7	48.6
4	13:00 – 14:00	58.1	64.4	55.5	16	01:00 – 02:00	48.4	64.8	45.7
5	14:00 – 15:00	58.6	78.9	55.6	17	02:00 – 03:00	48.9	63.1	47.1
6	15:00 – 16:00	58.5	83.1	55.4	18	03:00 – 04:00	49.1	66.5	47.2
7	16:00 – 17:00	55.7	84.6	52.4	19	04:00 – 05:00	50.5	69.0	47.5
8	17:00 – 18:00	58.4	86.2	55.5	20	05:00 – 06:00	52.8	70.1	48.6
9	18:00 – 19:00	56.6	77.3	50.4	21	06:00 – 07:00	58.0	83.4	50.6
10	19:00 – 20:00	52.0	72.2	49.2	22	07:00 – 08:00	56.4	80.3	52.8
11	20:00 – 21:00	51.6	70.6	48.7	23	08:00 – 09:00	56.7	82.6	51.1
12	21:00 – 22:00	52.0	69.4	48.1	24	09:00 – 10:00	59.1	71.7	56.5
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>					56.2		
L max							89.9		
L90							52.5		

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป"



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชีน-เอ โย เทค จำกัด (สาขามวลสาร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลบางกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise  
Sampling Method : Sound level meter : June 19-20, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : June 25, 2024  
Report Date : July 5, 2024

Description	Unit	Results	
		บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)	
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>max,TN</sub> )	dB(A)	60.0	
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>Aeq,TN</sub> )	dB(A)	55.7	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,TN</sub> )	dB(A)	58.0	
เสียงกระทบ/แหลมเสียงที่เกิดขึ้น	dB(A)	0	
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	58.0	
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	52.4	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.6	
ค่ามาตรฐาน <sup>u</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





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD.  
9/40-41 ม.2 ตำบลจตุรัส อําเภอสว่าง จังหวัดน่าน 55000 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410

บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD.  
9/40-41 ม.2 ตำบลจตุรัส อําเภอสว่าง จังหวัดน่าน 55000 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชิน-ฮอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่าง จังหวัดน่าน  
Location : บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 20-21, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1	11:00 - 12:00	61.6	84.3	50.5	13	23:00 - 00:00	53.1	69.5	48.0
2	12:00 - 13:00	60.9	81.1	52.4	14	00:00 - 01:00	51.2	73.9	45.2
3	13:00 - 14:00	64.8	88.5	54.6	15	01:00 - 02:00	49.5	66.0	47.0
4	14:00 - 15:00	51.4	85.1	50.3	16	02:00 - 03:00	50.5	65.0	47.3
5	15:00 - 16:00	53.2	85.9	48.8	17	03:00 - 04:00	50.1	67.6	47.3
6	16:00 - 17:00	53.5	85.2	48.3	18	04:00 - 05:00	49.8	69.5	47.1
7	17:00 - 18:00	54.8	83.1	49.9	19	05:00 - 06:00	52.9	72.6	48.3
8	18:00 - 19:00	57.7	96.1	50.6	20	06:00 - 07:00	54.0	76.0	47.2
9	19:00 - 20:00	51.4	81.8	47.0	21	07:00 - 08:00	61.6	84.3	54.9
10	20:00 - 21:00	51.1	84.4	47.0	22	08:00 - 09:00	63.3	80.4	58.0
11	21:00 - 22:00	57.4	78.9	48.8	23	09:00 - 10:00	61.1	81.2	52.6
12	22:00 - 23:00	55.7	79.2	47.6	24	10:00 - 11:00	60.2	78.5	51.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>					58.1		
L max							96.1		
L 90							50.9		

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD.  
9/40-41 ม.2 ตำบลจตุรัส อําเภอสว่าง จังหวัดน่าน 55000 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชิน-ฮอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่าง จังหวัดน่าน  
Type of Sample : Ammoyance Noise Collected Date : June 20-21, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	57.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	51.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	56.5
เสียงกระทบกะทัดรัด เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	56.5
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	50.3
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.2
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชิน-โฮ โฮเทล จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประเวศการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 21-22, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>			Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1	11:00 – 12:00	55.6	72.4	51.8	13	23:00 – 00:00	49.1	62.6	48.4
2	12:00 – 13:00	61.0	81.6	57.7	14	00:00 – 01:00	49.5	65.0	48.9
3	13:00 – 14:00	59.9	75.4	57.2	15	01:00 – 02:00	49.1	54.0	48.7
4	14:00 – 15:00	61.5	84.9	57.8	16	02:00 – 03:00	49.3	65.0	48.8
5	15:00 – 16:00	60.9	78.2	56.3	17	03:00 – 04:00	49.2	56.6	48.8
6	16:00 – 17:00	54.5	71.0	50.5	18	04:00 – 05:00	50.1	70.3	48.9
7	17:00 – 18:00	60.9	78.6	56.9	19	05:00 – 06:00	55.5	75.2	49.1
8	18:00 – 19:00	60.3	77.6	56.5	20	06:00 – 07:00	55.7	71.0	51.5
9	19:00 – 20:00	59.3	78.6	51.1	21	07:00 – 08:00	61.8	76.9	58.2
10	20:00 – 21:00	48.7	65.1	47.1	22	08:00 – 09:00	60.7	76.9	57.2
11	21:00 – 22:00	49.6	60.5	47.7	23	09:00 – 10:00	62.5	79.4	59.5
12	22:00 – 23:00	48.3	57.5	47.4	24	10:00 – 11:00	60.1	75.8	50.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>1)</sup>			70	58.1			
L <sub>max</sub>					115	84.9			
L <sub>90</sub>					-	54.3			

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ชิน-โฮ โฮเทล จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประเวศการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 21-22, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>max,T</sub> )	dB(A)	59.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	54.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>max,T</sub> )	dB(A)	58.4
เสียงรบกวนทั้งหมดเสียงเฉลี่ยที่ก่อให้เกิดความตื่นตะลึง	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	58.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	50.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.9
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  
Report analysis refer to submitted sample(s) only





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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ซี-เอ ไอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเมืง จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณ โรงเรือนบ้านกลาง (พิกัด : 14.89299,101.91371)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 18-19, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

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	58.1	73.2	43.9	13	02:00 - 03:00	40.0	59.6	37.5
2	15:00 - 16:00	50.2	64.0	45.2	14	03:00 - 04:00	38.2	52.4	37.5
3	16:00 - 17:00	51.1	66.4	45.7	15	04:00 - 05:00	46.4	73.5	37.5
4	17:00 - 18:00	51.8	67.3	49.6	16	05:00 - 06:00	51.4	72.1	43.8
5	18:00 - 19:00	49.8	68.0	43.7	17	06:00 - 07:00	51.2	64.5	45.7
6	19:00 - 20:00	50.4	69.2	41.9	18	07:00 - 08:00	56.9	73.7	49.5
7	20:00 - 21:00	48.5	68.0	40.0	19	08:00 - 09:00	50.0	67.8	44.0
8	21:00 - 22:00	44.6	63.0	37.5	20	09:00 - 10:00	52.9	70.6	46.8
9	22:00 - 23:00	44.5	68.6	37.5	21	10:00 - 11:00	54.6	70.7	46.6
10	23:00 - 00:00	40.6	58.3	37.5	22	11:00 - 12:00	52.0	74.1	44.1
11	00:00 - 01:00	41.6	63.1	37.5	23	12:00 - 13:00	51.9	72.9	45.5
12	01:00 - 02:00	38.3	64.5	37.5	24	13:00 - 14:00	51.9	65.4	45.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน "							
L <sub>max</sub>		70			51.3				
L <sub>90</sub>		115			74.1				
		-			44.3				

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



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP409/67

Project : บริษัท ซี-เอ ไอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเมืง จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 18-19, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Description	Unit	Results
ระดับเสียงขณะหนึ่งก้านิด ( $L_{Aeq,720}$ )	dB(A)	58.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq,B}$ )	dB(A)	50.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{Aeq,T}$ )	dB(A)	57.3
เสียงรบกวน/แหลมคี่ เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	57.3
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A,B}$ )	dB(A)	49.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.7
ค่ามาตรฐาน "	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Project : บริษัท ชิน-โฮ โฮเทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริเวณโรงงานบ้านกลาง (พิกัด : 14.89299, 101.91371)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 19-20, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Lab No.WP409/67

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	51.4	77.8	45.6	13	02:00 – 03:00	43.1	61.8	37.5
2	15:00 – 16:00	53.3	72.6	46.8	14	03:00 – 04:00	47.2	71.3	37.5
3	16:00 – 17:00	54.5	73.8	47.7	15	04:00 – 05:00	45.4	59.3	38.1
4	17:00 – 18:00	53.7	81.2	47.5	16	05:00 – 06:00	50.1	70.3	43.4
5	18:00 – 19:00	50.6	69.7	44.6	17	06:00 – 07:00	53.9	68.0	47.9
6	19:00 – 20:00	50.2	68.0	41.5	18	07:00 – 08:00	57.5	78.8	47.9
7	20:00 – 21:00	48.6	65.1	39.7	19	08:00 – 09:00	51.5	67.9	45.0
8	21:00 – 22:00	51.5	73.5	37.5	20	09:00 – 10:00	51.1	69.5	44.7
9	22:00 – 23:00	48.4	68.5	37.5	21	10:00 – 11:00	49.8	67.8	42.7
10	23:00 – 00:00	45.9	68.0	37.5	22	11:00 – 12:00	54.8	71.7	46.7
11	00:00 – 01:00	41.6	61.2	37.5	23	12:00 – 13:00	50.0	68.2	43.3
12	01:00 – 02:00	41.3	61.9	37.5	24	13:00 – 14:00	53.0	69.4	44.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>					51.5		
L max							81.2		
L90							44.1		

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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 คลองคู่อ้อม อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 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

Project : บริษัท ชิน-โฮ โฮเทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 19-20, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Lab No.WP409/67

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	54.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>night</sub> )	dB(A)	50.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>day</sub> )	dB(A)	52.2
เสียงกระเทกแหลมคง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	52.2
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>avg</sub> )	dB(A)	44.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.6
ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only





บริษัท จี.ที. เอ็มไวร์รอมเมนท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. <http://www.ctemi.com>  
9/40-41 บ.2 กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๖๖ 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 Bangkokaveang, Bangkokua Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP409/67

Project	: บริษัท ชินนไฮ เทคโนโลยี (มหาชน)	
Address	: 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครราชสีมา	
Type of Sample	: Annoyance Noise	Collected Date
Sampling Method	: Sound level meter	Receive Date
Collected By	: C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.	Report Date
		: June 20-21, 2024
		: June 25, 2024
		: July 5, 2024

Description	Unit	Results
		บริษัทโรงเรียนบ้านกลาง (พิกัด : 14.89299,101.91371)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{Aeq,T0}$ )	dB(A)	55.9
ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq,R}$ )	dB(A)	50.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{Aeq,T}$ )	dB(A)	54.3
เสียงกระแทยกแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	54.3
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{Aeq}$ )	dB(A)	46.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.4
ค่ามาตรฐาน <sup>v</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekabandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา  
Location : บริษัท โรงรับจำนำกลาง (พิกัด : 14.89299,101.91371)  
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 21-22, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Lab No.WP409/67

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	56.6	77.0	48.7	13	03:00 – 04:00	39.3	53.1	37.5
2	16:00 – 17:00	55.3	75.9	46.0	14	04:00 – 05:00	43.4	59.8	37.5
3	17:00 – 18:00	50.5	66.9	46.5	15	05:00 – 06:00	47.9	61.6	41.0
4	18:00 – 19:00	53.4	76.7	47.5	16	06:00 – 07:00	50.7	69.0	43.5
5	19:00 – 20:00	56.0	81.2	40.7	17	07:00 – 08:00	51.7	72.7	43.5
6	20:00 – 21:00	46.8	62.4	39.3	18	08:00 – 09:00	48.5	61.2	43.2
7	21:00 – 22:00	48.6	71.5	42.9	19	09:00 – 10:00	49.4	67.5	41.5
8	22:00 – 23:00	44.1	60.0	40.5	20	10:00 – 11:00	49.3	66.6	40.8
9	23:00 – 00:00	42.4	58.6	37.5	21	11:00 – 12:00	50.6	68.4	41.2
10	00:00 – 01:00	46.9	64.7	41.5	22	12:00 – 13:00	51.5	84.9	41.5
11	01:00 – 02:00	39.1	64.5	37.5	23	13:00 – 14:00	48.3	66.5	40.6
12	02:00 – 03:00	39.5	59.1	37.5	24	14:00 – 15:00	57.2	92.8	42.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน <sup>u</sup>					51.3		
L max							92.8		
L90							42.9		

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



Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

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



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

## ANALYSIS / TEST REPORT

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา  
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 21-22, 2024  
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 25, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : July 5, 2024

Lab No.WP409/67

Description	Unit	Results
		บริเวณโรงงานท่าอากาศยาน (พิกัด : 14.89299,101.91371)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L <sub>max</sub> )	dB(A)	55.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>min</sub> )	dB(A)	50.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>max</sub> )	dB(A)	53.6
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความไม่สะดวก	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	53.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	dB(A)	46.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.1
ค่ามาตรฐาน <sup>u</sup>	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Tocakbandit  
Analyst Supervisor

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



ผลตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

---



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP073/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประเวศการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Heat Stress  
Sampling Method : WBGT  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 05, 2024  
Receive Date : March 07, 2024  
Report Date : March 08, 2024

Location	Type of Work	Results (°C)				Standard <sup>v</sup>
		T <sub>g</sub>	T <sub>a</sub>	T <sub>w</sub>	WBGT	
Factory 4						
1.E-9 UBE 1100T	งานปานกลาง	40.7	39.6	27.4	31.4	32.0
Factory 3						
2.C-8 UBE 850T	งานปานกลาง	41.7	40.1	26.4	31.0	32.0
Factory 2						
3.B-11 Toyo 350T V5	งานปานกลาง	42.7	41.9	26.8	31.6	32.0

หมายเหตุ : <sup>v</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



*Signature*

Mr. Chaiharong 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\_env@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueang A.Bangkruei Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP073/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประเวศการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Light Level  
Sampling Method : Lux Meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 05, 2024  
Receive Date : March 07, 2024  
Report Date : March 08, 2024

Location	Type of Work	Results (Lux)			Standard <sup>v</sup> (Lux)
		Point 1	Point 2	Point 3	
Factory 5					
1. Store	เอกสาร	656	-	-	400
Factory 6					
2. Black Light	ตรวจสอบสีงาน	1,139	1,063	986	600
Factory 8					
3. QA Zone 6 Rack 610	ตรวจสอบสีงาน	1,107	1,094	934	600
Factory 7					
4. QC Line Case Motor 343	คอมพิวเตอร์	544	-	-	400
Factory 4					
5. E-8 UBE 1100t	ตรวจสอบสีงาน	876	-	-	600
Factory 3					
6. C-9 UBE 850t	ตรวจสอบสีงาน	677	-	-	600
Factory 2					
7. A-12 Toyo 350t V5	ตรวจสอบสีงาน	621	-	-	600
Factory 1					
8. Warehouse	เอกสาร	522	-	-	400
Office					
9. ไร่ทำงานคุณธนาภรณ์ เณรดี	คอมพิวเตอร์	417	-	-	400

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



*Signature*

Mr. Chaiharong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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





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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP073/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาหลวง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Noise dose  
Sampling Method : Noise dosimeter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 05, 2024  
Receive Date : March 07, 2024  
Report Date : March 08, 2024

Location	Sound Pressure Level		Standard <sup>1/</sup> TWA (dB(A))
	Projected Dose (%)	TWA (dB(A))	
Factory 5			
1.Store คุณวิภาศิริ โรงทำถัง	9.06	67.68	85
Factory 6			
2. Helium Line คุณรัชติยา หวังเย็นกลาง	2.33	57.88	85
Factory 8			
3. QA Zone 6 Rack 610 คุณจินตนา ศรีรัมย์ภา	39.66	78.33	85
Factory 7			
4. QC Line Tube 482 คุณวิไล จันทเสน	17.36	72.37	85
Factory 4			
5. E-8 UBE 1100T คุณศศิมา เต็มแสนเที่ยง	30.88	76.52	85
Factory 3			
6. C-8 UBE 850T คุณสุบแสง ถักดี	21.95	74.06	85
Factory 2			
7. B-11 Toyo 350T V5 คุณฤทธินา กลานุดทด	28.61	75.97	85

หมายเหตุ : " ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกฟังได้รับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP073/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาหลวง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 05, 2024  
Receive Date : March 07, 2024  
Report Date : March 08, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A)
1	09:25 - 10:25	72.5
2	10:25 - 11:25	72.1
3	11:25 - 12:25	68.0
4	12:25 - 13:25	71.0
5	13:25 - 14:25	70.7
6	14:25 - 15:25	71.6
7	15:25 - 16:25	71.2
8	16:25 - 17:25	70.8
Noise 8 Hrs.		71.2
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเสียง  
สามารถลดชั่วโมงทำงาน 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.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo.2 T.Bangkoewang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP073/67

Project : บริษัท จีน-เอ โปท จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 57100  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 05, 2024  
Receive Date : March 07, 2024  
Report Date : March 08, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 6 Helium Line
1	10:28 – 11:28	81.8
2	11:28 – 12:28	79.3
3	12:28 – 13:28	80.3
4	13:28 – 14:28	80.6
5	14:28 – 15:28	81.3
6	15:28 – 16:28	81.8
7	16:28 – 17:28	80.0
8	17:28 – 18:28	76.5
Noise 8 Hrs.		80.6
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาพแวดล้อมในการทำงาน 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.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo.2 T.Bangkoewang A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP073/67

Project : บริษัท จีน-เอ โปท จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 57100  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 05, 2024  
Receive Date : March 07, 2024  
Report Date : March 08, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 8 QA Zone 6 Rack 610
1	10:14 – 11:14	82.7
2	11:14 – 12:14	81.0
3	12:14 – 13:14	82.8
4	13:14 – 14:14	81.8
5	14:14 – 15:14	83.4
6	15:14 – 16:14	82.6
7	16:14 – 17:14	82.1
8	17:14 – 18:14	81.4
Noise 8 Hrs.		82.3
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาพแวดล้อมในการทำงาน 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.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 บางเขน กรุงเทพมหานคร 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 Bangkheang A.Bangkok Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP073/67

Project : บริษัท ริน-แอส โซล จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประเวศการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 05, 2024  
Receive Date : March 07, 2024  
Report Date : March 08, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 7 QC Line Tube 492
1	10:29 - 11:29	82.0
2	11:29 - 12:29	80.3
3	12:29 - 13:29	80.6
4	13:29 - 14:29	80.9
5	14:29 - 15:29	81.4
6	15:29 - 16:29	82.1
7	16:29 - 17:29	81.4
8	17:29 - 18:29	80.6
Noise 8 Hrs.		81.2
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 เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 บางเขน กรุงเทพมหานคร 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 Bangkheang A.Bangkok Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP073/67

Project : บริษัท ริน-แอส โซล จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประเวศการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 05, 2024  
Receive Date : March 07, 2024  
Report Date : March 08, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 4 E-8 UBE 1100T
1	10:30 - 11:30	83.9
2	11:30 - 12:30	81.9
3	12:30 - 13:30	83.5
4	13:30 - 14:30	83.0
5	14:30 - 15:30	83.3
6	15:30 - 16:30	82.6
7	16:30 - 17:30	82.2
8	17:30 - 18:30	81.3
Noise 8 Hrs.		82.8
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 ตำบลคูบัว อ.เมืองราชบุรี 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. WP073/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โปท จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 05, 2024  
Receive Date : March 07, 2024  
Report Date : March 08, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 3 C-8 UBE 850T
1	10:55 – 11:55	85.4
2	11:55 – 12:55	85.2
3	12:55 – 13:55	83.5
4	13:55 – 14:55	83.5
5	14:55 – 15:55	83.1
6	15:55 – 16:55	83.3
7	16:55 – 17:55	82.7
8	17:55 – 18:55	81.6
Noise 8 Hrs.		83.7
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สามารถดัดแปลงในการทำงาน 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 ตำบลคูบัว อ.เมืองราชบุรี 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. WP073/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โปท จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : March 05, 2024  
Receive Date : March 07, 2024  
Report Date : March 08, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 2 B-11 Toyo 350T V5
1	10:58 – 11:58	86.4
2	11:58 – 12:58	86.3
3	12:58 – 13:58	86.2
4	13:58 – 14:58	85.0
5	14:58 – 15:58	84.4
6	15:58 – 16:58	84.2
7	16:58 – 17:58	83.1
8	17:58 – 18:58	83.0
Noise 8 Hrs.		85.0
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

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



*Signature*

Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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





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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP073/67

Project : บริษัท ซิน-เอ โปเต จำกัด (สาขางานเคมี)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาหลวง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Air Collected Date : March 05, 2024  
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS Receive Date : March 07, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Analytical Date : March 08, 2024

Location	Parameter	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
Factory 5				
Store คุณวิภาศิริ จังกาบกิจ	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.833	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.417	5
Factory 6				
Helium Line คุณรัตติยา พงษ์เงินกลาง	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.667	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.833	5
Factory 8				
QA Zone 6 Rack 610 คุณจินตนา ศรีพิทักษ์	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	5.417	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.083	5
Factory 7				
QC Line Tube 482 คุณนิโคล จันทเสน	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	3.333	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.833	5
Factory 4				
E-8 UBE 1100 T คุณศินา เด่นสันเทียง	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.500	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.667	5

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงกำหนดค่าเป็นร้อยละสำหรับดัชนีอันตราย 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 ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP073/67

Project : บริษัท ซิน-เอ โปเต จำกัด (สาขางานเคมี)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาหลวง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Air Collected Date : March 05, 2024  
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS Receive Date : March 07, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Analytical Date : March 08, 2024

Location	Parameter	Unit	Results	Standard <sup>1/</sup>
Factory 3				
C-8 UBE 850 T คุณอรุณ ภาคิต	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.083	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.833	5
Factory 2				
B-11 Toyo 350 T V5 คุณธีรพล พึ่งบุษย	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	5.417	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.500	5
Factory 1				
Warehouse คุณจำเริญ ศรีพรพงศ์	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	6.250	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	2.167	5

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงกำหนดค่าเป็นร้อยละสำหรับดัชนีอันตราย 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 ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ซ.บางกอกใหญ่ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkokyong A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP427/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โส เพค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาหลวง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Heat Stress  
Sampling Method : WBGT  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 18, 2024  
Receive Date : June 19, 2024  
Report Date : July 10, 2024

Location	Type of Work	Results(°C)				Standard <sup>v</sup>
		T <sub>g</sub>	T <sub>A</sub>	T <sub>w</sub>	WBGT	
Factory 4						
1.E-8 UBE 1100T UB1000 IS2	งานปานกลาง	41.9	41.0	27.6	31.9	32.0
Factory 3						
2.C-7 UBE 850T UB 850 IS	งานปานกลาง	39.0	38.6	28.3	31.5	32.0
Factory 2						
3.A-11 Toyo 350T V4-T	งานปานกลาง	41.1	41.0	27.8	31.8	32.0

หมายเหตุ: <sup>v</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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP427/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โส เพค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาหลวง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Light Level  
Sampling Method : Lux Meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 18, 2024  
Receive Date : June 19, 2024  
Report Date : July 10, 2024

Location	Type of Work	Results (Lux)			Standard <sup>v</sup> (Lux)
		Point 1	Point 2	Point 3	
Factory 2					
1. A-11 Toyo 350T V4-T	ตรวจสอบชิ้นงาน	976	-	-	600
Factory 3					
2. C-7 UBE 850T UB850IS โต๊ะ Filling	ตรวจสอบชิ้นงาน	822	-	-	600
Factory 4					
3. E-BUBE 1100T UB1100 IS2	ตรวจสอบชิ้นงาน	1,819	1,684	1,636	600
Factory 6					
4. QA Zone F No.6	ตรวจสอบชิ้นงาน	1,912	1,897	1,864	600
Factory 7					
5. Model Case Rear 432 Cutting	ตรวจสอบชิ้นงาน	2,373	2,274	2,168	600
Factory 8					
6. Corer VTC BR06 Tool Mark Line 1	ตรวจสอบชิ้นงาน	1,723	1,685	1,600	600
Factory 5					
7. Store	เอกสาร	511	-	-	400
Factory 1					
8. Warehouse	เอกสาร	467	-	-	400
Office					
9. โต๊ะทำงานคุณอภิษฐา	คอมพิวเตอร์	435	-	-	400

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



Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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





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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP427/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สารานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Noise dose  
Collected Date : June 18, 2024  
Sampling Method : Noise dosimeter  
Report Date : June 19, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Report Date : July 10, 2024

Location	Sound Pressure Level		Standard <sup>v</sup> TWA (dB(A))
	Projected Dose (%)	TWA (dB(A))	
Factory 2			
1.A-11 Toyo 350 V4-T คุณอัมรินทร์ บัณฑิตสูงเนิน	95.70	84.68	85
Factory 3			
2. C-7 UBE 850T UBE850IS คุณสมบ จันทระโท	65.78	81.98	85
Factory 4			
3. Mold คุณมณฑา ฐปพัทธา	82.64	81.63	85
Factory 6			
4. QA Zone F No.10 คุณวรรณิศา เที่ยงสันเทียะ	5.75	64.40	85
Factory 7			
5. Model Case Rear 432 Catting คุณวราสนา ศรีชัยภูมิ	77.69	83.18	85
Factory 8			
6. Cover VTC BR08 Tool Mark คุณนิศยา เที่ยงกัลป์	24.39	74.82	85
Factory 5			
7. Store คุณสุธิยา ธิอประกลาง	25.80	75.23	85

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



Signature  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP427/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สารานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Collected Date : June 18, 2024  
Sampling Method : Sound level meter  
Report Date : June 19, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Report Date : July 10, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 2 A-11 Toyo 350T V4-T
1	09:54 – 10:54	87.9
2	10:54 – 11:54	86.3
3	11:54 – 12:54	85.1
4	12:54 – 13:54	84.9
5	13:54 – 14:54	86.1
6	14:54 – 15:54	85.3
7	15:54 – 16:54	84.6
8	16:54 – 17:54	84.1
Noise 8 Hrs.		85.7
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

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



Signature  
Mr. Chainarong Toeakbandit  
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP427/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โส เทคโนโลยี (สารานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 18, 2024  
Receive Date : June 19, 2024  
Report Date : July 10, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 3 C-7 UBE 850T UBE 850IS
1	10:32 – 11:32	89.9
2	11:32 – 12:32	81.6
3	12:32 – 13:32	81.3
4	13:32 – 14:32	80.4
5	14:32 – 15:32	80.6
6	15:32 – 16:32	81.6
7	16:32 – 17:32	80.3
8	17:32 – 18:32	79.8
Noise 8 Hrs.		83.6
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในภาการทำงาน พ.ศ. 2546



Signature  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP427/67

Project : บริษัท ชิน-เอ โส เทคโนโลยี (สารานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 18, 2024  
Receive Date : June 19, 2024  
Report Date : July 10, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 4 Mold
1	10:45 – 11:45	85.8
2	11:45 – 12:45	83.1
3	12:45 – 13:45	80.8
4	13:45 – 14:45	85.3
5	14:45 – 15:45	84.1
6	15:45 – 16:45	83.4
7	16:45 – 17:45	82.8
8	17:45 – 18:45	82.1
Noise 8 Hrs.		83.7
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในภาทำงาน พ.ศ. 2546



Signature  
Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor





บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลคูขี้ลิง 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. WP427/67

Project : บริษัท สีน-เอ โซ โซด จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 18, 2024  
Receive Date : June 19, 2024  
Report Date : July 10, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 6 QA Zone F No.10
1	10:57 – 11:57	82.4
2	11:57 – 12:57	77.7
3	12:57 – 13:57	75.0
4	13:57 – 14:57	79.2
5	14:57 – 15:57	84.7
6	15:57 – 16:57	84.2
7	16:57 – 17:57	83.6
8	17:57 – 18:57	83.1
Noise 8 Hrs.		82.2
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

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

ผลการวัดสัณภูมิการทำงาน 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 ตำบลคูขี้ลิง 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. WP427/67

Project : บริษัท สีน-เอ โซ โซด จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 18, 2024  
Receive Date : June 19, 2024  
Report Date : July 10, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 7 Model Case Rear 432 Cutting
1	10:09 – 11:09	85.0
2	11:09 – 12:09	81.5
3	12:09 – 13:09	80.8
4	13:09 – 14:09	87.1
5	14:09 – 15:09	86.7
6	15:09 – 16:09	86.2
7	16:09 – 17:09	85.4
8	17:09 – 18:09	84.3
Noise 8 Hrs.		85.1
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

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

ผลการวัดสัณภูมิการทำงาน 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.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ตำบลทุ่งวัง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร : 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkrui Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP427/67

Project : บริษัท ชีโนเอ โซ พิค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 18, 2024  
Receive Date : June 19, 2024  
Report Date : July 10, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 8 Cover VTC BR06 Tool Mark
1	10:19 – 11:19	83.0
2	11:19 – 12:19	84.2
3	12:19 – 13:19	81.1
4	13:19 – 14:19	89.3
5	14:19 – 15:19	86.2
6	15:19 – 16:19	85.1
7	16:19 – 17:19	84.6
8	17:19 – 18:19	83.2
Noise 8 Hrs.		85.3
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP427/67

Project : บริษัท ชีโนเอ โซ พิค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Noise 8 Hrs.  
Sampling Method : Sound level meter  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.  
Collected Date : June 18, 2024  
Receive Date : June 19, 2024  
Report Date : July 10, 2024

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 5 Store
1	09:44 – 10:44	82.5
2	10:44 – 11:44	84.5
3	11:44 – 12:44	60.8
4	12:44 – 13:44	64.2
5	13:44 – 14:44	69.5
6	14:44 – 15:44	67.8
7	15:44 – 16:44	67.2
8	16:44 – 17:44	66.9
Noise 8 Hrs.		77.9
Standard 8 Hrs. <sup>v</sup>		90

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



Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูบัว อ.บึงกรวย 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. WP427/67

Project : บริษัท ชินเอช ไซ เทคโนโลยี (สาธารณชน)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Air Collected Date : June 18, 2024  
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS Receive Date : June 19, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Analytical Date : June 30, 2024

Location	Parameter	Unit	Results	Standard <sup>v</sup>
Factory 2				
A-11 Toyo 350T V4-T คุณธัมม ปรังสูงเนิน	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	4.583	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.667	5
Factory 3				
C-7 UBE 850T UB850IS คุณสงบ จันทพรไท	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	4.583	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.833	5
Factory 4				
Mold คุณนรนาถ รูปพิศดา	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	5.417	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.250	5
Factory 6				
OA Zone F No.10 คุณวราภรณ์ นิชัยสันเทียะ	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	3.333	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.833	5
Factory 7				
Model Case Rear 432 Cutting	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	6.250	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.250	5

หมายเหตุ : \* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงการวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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 of Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 คลองคูบัว อ.บึงกรวย 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. WP427/67

Project : บริษัท ชินเอช ไซ เทคโนโลยี (สาธารณชน)  
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380  
Type of Sample : Air Collected Date : March 06, 2024  
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS Receive Date : March 07, 2024  
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Analytical Date : March 08, 2024

Location	Parameter	Unit	Results	Standard <sup>v</sup>
Factory 8				
Cover VTC BR06 Tool Mark Line 1 คุณณิศา เรืองกิติ	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	3.333	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.833	5
Factory 5				
Store คุณฐิติยา ขอบกลาง	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.667	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.250	5
Factory 1				
Warehouse คุณอำนาจ เปตะสุ	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.250	15
	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.833	5

หมายเหตุ : \* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงการวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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 of Mr. Chainarong Toekbandit  
Analyst Supervisor

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำ

---





## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท จีน-เอ ไอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 30170  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุบลีเนมดัดขึ้นรูป  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling by : นายกิจพงษ์ เก่งงาม  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 19/01/2567  
Received Date : 20/01/2567  
Analytical Date : 20 - 25/01/2567  
Report No. : RS01803/67

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน*	
			TS01403 /67	Effluent
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.9	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	2.1	< 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	44	< 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	43	< 200
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	< 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.9	< 45
Sample Condition			เพียงจาง มีตะกอนละเอียด	

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

2. a : เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดนครราชสีมา

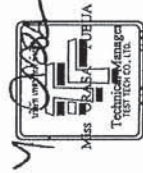
S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

7 - 245 - 9 - 0005

29/01/2567



29/01/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท จีน-เอ ไอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 30170  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุบลีเนมดัดขึ้นรูป  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling by : นายกิจพงษ์ เก่งงาม  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 19/01/2567  
Received Date : 20/01/2567  
Analytical Date : 20 - 25/01/2567  
Report No. : RS01805/67

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน*	
			TS01403 /67	Effluent
Aluminium	mg/L	SM 2023 (3120 B)	5.07	
Sample Condition			เพียงจาง มีตะกอนละเอียด	

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

J. Jurairat

Miss JURAIRAT JONGPRAKOBKIT

Analyst

29/01/2567



29/01/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โส เทค จำกัด (สาขามวก) Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมมวก ตำบลมวก อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170  
Sampling Site : โรงงานผลิตชิ้นส่วนอุโมงค์น้ำดื่ม Sample Type : น้ำดื่ม  
Sampling by : นายกิจพิพัทธ์ ชื่นงาม Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 08/02/2567 Sampling Time : 16:30 น.  
Received Date : 09/02/2567 Analytical Date : 09 - 17/02/2567  
Report Date : 19/02/2567 Report No. : RS03403/67

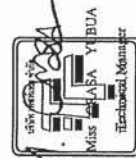
Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน <sup>a</sup>	
			TS03136/67 Effluent	มาตรฐาน
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	8.1	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	< 2.0	< 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	30	< 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	2	< 200
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	< 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.2	< 45
Sample Condition			ใส	

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

2. a : ผลประกอบการอุตสาหกรรมมวก จังหวัดนครราชสีมา

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG  
Analyst  
7-245-e-0005  
19/02/2567



Miss BUSAYA SRISAWANG  
Technical Manager  
7-245-r-0002  
19/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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



## Analysis/Test Report

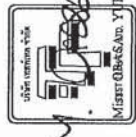
Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โส เทค จำกัด (สาขามวก) Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมมวก ตำบลมวก อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170  
Sampling Site : โรงงานผลิตชิ้นส่วนอุโมงค์น้ำดื่ม Sample Type : น้ำดื่ม  
Sampling by : นายกิจพิพัทธ์ ชื่นงาม Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 08/02/2567 Sampling Time : 16:30 น.  
Received Date : 09/02/2567 Analytical Date : 09 - 17/02/2567  
Report Date : 19/02/2567 Report No. : RS03405/67

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน <sup>a</sup>	
			TS03136/67 Effluent	มาตรฐาน
Aluminium	mg/L	SM 2023 (3120 B)	0.98	< 0.98
Sample Condition			ใส	

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

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG  
Analyst  
19/02/2567



Miss BUSAYA SRISAWANG  
Technical Manager  
19/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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





Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขามวลสาร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 30170  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน (A-245-0-0047)  
Sampling by : นายคณิศร วัฒนา นราวิชญ์ราษฎร์  
Sampling Date : 08/03/2567  
Received Date : 09/03/2567  
Report Date : 19/03/2567

Parameters	Unit	Method	TS05428 /67		มาตรฐาน <sup>a</sup>
			Effluent		
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	7.6		5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	121		< 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	365		< 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	2		< 200
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0		< 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.4		< 45
Sample Condition			1 ไร่		

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

2. a : เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



Miss SOPITTHA JAIDECHHEY  
Analyst

7-245-0-0025  
19/03/2567

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขามวลสาร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 30170  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน (A-245-0-0047)  
Sampling by : นายคณิศร วัฒนา นราวิชญ์ราษฎร์  
Sampling Date : 08/03/2567  
Received Date : 09/03/2567  
Report Date : 19/03/2567

Parameters	Unit	Method	Observation	1 ไร่
Aluminium	mg/L	SM 2023 (3120 B)	0.84	
Sample Condition				1 ไร่

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



Miss SOPITTHA JAIDECHHEY  
Analyst

19/03/2567

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขามวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 30170  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอากาศยานเดิมทีเป็นรูป  
Sampling by : นายคณัฐวัฒน์ นรวิชัยธีรพงศ์ (ว-245-9-0047)  
Sampling Date : 04/04/2567  
Received Date : 05/04/2567  
Report Date : 12/04/2567

Parameters	Unit	Method	TS07783 /67		มาตรฐาน <sup>a</sup>
			Effluent		
pH	-	SM 2023 (4500-H B)	8.2		5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	4.4		< 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	34		< 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	6		< 200
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0		< 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.9		< 45
Sample Condition			In		

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

2. a : เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดสุพรรณบุรี

S. Bisaya

Miss BUSAYA SRISAWANG  
Analyst  
7-245-9-0005  
12/04/2567



Miss REVAVEE SIRONGKOL  
Laboratory Management  
7-245-9-0001  
12/04/2567

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขามวนคร)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 30170  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอากาศยานเดิมทีเป็นรูป  
Sampling by : นายคณัฐวัฒน์ นรวิชัยธีรพงศ์  
Sampling Date : 04/04/2567  
Received Date : 05/04/2567  
Report Date : 12/04/2567

Parameters	Unit	Method	TS07783 /67	
			Effluent	
Aluminium	mg/L	SM 2023 (3120 B)	1.21	
Sample Condition			In	

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

S. Bisaya

Miss BUSAYA SRISAWANG  
Analyst  
7-245-9-0005  
12/04/2567



Miss REVAVEE SIRONGKOL  
Laboratory Management  
7-245-9-0001  
12/04/2567

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



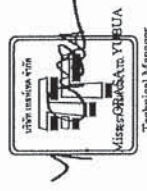


Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 30170  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์  
Sampling by : นายคณัฐวัฒน์ นววิชัยราษฎร์  
Sampling Date : 10/05/2567  
Received Date : 11/05/2567  
Report Date : 20/05/2567  
Report No. : RS09961/67

Parameters	Unit	Method	Sample Condition
Aluminium	mg/L	SM 2023 (3120 B)	1.00
Observation			1.00

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



J. Jurairat  
Miss JURAIRAT JONGPRAKOBKIT  
Analyst  
20/05/2567  
Technical Manager

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



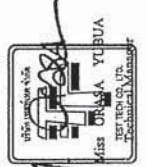
Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 30170  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์  
Sampling by : นายคณัฐวัฒน์ นววิชัยราษฎร์ (7-245-9-0047)  
Sampling Date : 10/05/2567  
Received Date : 11/05/2567  
Report Date : 20/05/2567  
Report No. : RS09959/67

Parameters	Unit	Method	TS10446/67	มาตรฐาน
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	4.5	< 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	32	< 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	4	< 200
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	< 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.2	< 45

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

2. a : เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดสุพรรณบุรี



K. Nattakarn  
Miss NATTAKARN KWANSRI  
Analyst  
7-245-9-0046  
20/05/2567  
Technical Manager

Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 30170  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์  
Sampling by : นายคณิศร ชื่นชูวงศ์ นราวิชญ์ ชื่นชูวงศ์  
Sampling Date : 07/06/2567  
Received Date : 08/06/2567  
Report Date : 17/06/2567

Parameters	Unit	Method	TSI2815 /67		มาตรฐาน <sup>a</sup>
			Effluent		
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	8.2		5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	2.0		< 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	16		< 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	8		< 200
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0		< 10
Temperature	°C	Laboratory and Field	30.9		< 45
Sample Condition	Observation		ไม่พบ มีตะกอนเล็กน้อย		

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023  
2. a : เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

S. Ployrung  
Miss PLOYRUNG SUTHAMMA  
Analyst  
7-245-4-0020  
17/06/2567



Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

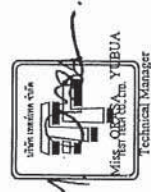
Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 30170  
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์  
Sampling by : นายคณิศร ชื่นชูวงศ์ นราวิชญ์ ชื่นชูวงศ์  
Sampling Date : 07/06/2567  
Received Date : 08/06/2567  
Report Date : 17/06/2567

Parameters	Unit	Method	TSI2815/67	
			Effluent	
Aluminium	mg/L	SM 2023 (3120 B)	1.16	

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

P. Boonsita  
Miss BOONSITA PHRAMNUT  
Analyst  
17/06/2567



Reported results refer to the sample as received only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## ภาคผนวก จ

---

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๒ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๔ 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
- นายชัยมงคล ค้อมเอกบัณฑิต
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพารัตนา ใจอินทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นายกัญญ์ ทงเจริญ       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวสุภาวดี บุญชู    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นายบรรลิม บัญญาไส      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายสุภากรณ์ วงษ์ประยูร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวธีรนาฏ คงพิงเพชร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวภาณี แสงประสาท   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวสุณิสา เนือมิล  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวสุณิสา เนือมิล  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๐๐๑๑ |

ค. ขอขยายสารเคมีพืชที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ  
ที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

หนังสือฉบับนี้ลงนามโดยในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้เว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

จก. ๐๖

— (นายประสม คำพงษ์)  
ผู้อำนวยการวิจัยและฝึกอบรม  
ปฏิบัติการทดสอบโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและฝึกอบรมสหวิชาชีพโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสหวิชาชีพและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



Green Industry  
Sustainable  
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๗๐  
ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๒ ๕ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

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

อากาศเสีย...

- ๒ -

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 14 รายการ

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เกิด จำนวน 12 รายการ

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

อากาศเสีย...

7 Nickel...

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

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





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗/๓๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๔๔๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐.๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามเฒ่า เขตบางขุนเทียน  
กรุงเทพมหานครโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่  
ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีน้ำไว้ได้  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๑๑๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th

G Green Inquiry

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือค่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี

เลขทะเบียน ๖-๒๔๔๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗/ ๓๔

ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวรวดี ศิริมงคล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔๔-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวอรุษา อยู่บัว

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔๔-ค-๐๐๐๒

๓) นางสาวณัฐวิภา อ่อนจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔๔-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวดวงกมล บุญยัง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔๔-ค-๐๐๐๔

๕) นางสาวจิตรา ลิ้มสืบพงษ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔๔-ค-๐๐๐๕

3คน

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕ ๗ ๓ ๕ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย

- ๑) นางสาวปราณีทิพย์ รักหาสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๐๔
- ๒) นางสาวบุษยา ศรีสว่าง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๐๕
- ๓) นางสาวมัทรา ทัญญา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๐๗
- ๔) นายเฉลิมชัย เจริญยิ่ง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๐๘
- ๕) นายอภิสิทธิ์ คุณมาท ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๐๙
- ๖) นายชาญวิทย์ อุทัยเสียง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๐
- ๗) นางสาวบุษิศา พรหมมโนช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๑
- ๘) นางสาวณัฐนิชา ทองลอย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๒
- ๙) นางสาวสุติพร เขียวพร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๓
- ๑๐) นางสาวกนกพร มั่นนิยม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๔
- ๑๑) นางสาวนันทิภา สิมพริกซ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๕
- ๑๒) นางสาวเบญจมาศ เขื่อนหงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๖
- ๑๓) นางสาวสุริยมน ดวงอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๗
- ๑๔) นางสาวสุรินทร์ สุคนธ์ภักดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๘
- ๑๕) นางสาวชินทร์ทิพย์ สุขประทุมเนตร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๑๙
- ๑๖) นางสาวพลอยรุ่ง สุห์มา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๒๐
- ๑๗) นางสาวธิดยา ตีมาก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๒๑
- ๑๘) นางสาวรัชฎิภา ลือเฟื่อง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๒๒
- ๑๙) นางสาวศิรินดา คำดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๒๓
- ๒๐) นางสาวลลิตา เสนามุช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๒๔
- ๒๑) นางสาวโคกิชฐา ใจดีเลย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๒๕
- ๒๒) นายวัฒนา พันธเดช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๒๖
- ๒๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๒๗
- ๒๔) นางสาวมารีสา วิเศษสังข์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๒๘
- ๒๕) นายณัฐวุฒิ ใจสุภาพ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๒๙
- ๒๖) นายกิจดิพงษ์ เขื่อนงาม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๓๐
- ๒๗) นายเกรียง สีখন ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๓๑
- ๒๘) นายสุริยา ชื่นบาน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๓๒
- ๒๙) นางสาวรัตนพร กองสุรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๓๓
- ๓๐) นางสาวนุสรา สุระเวก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๓๔
- ๓๑) นางสาวนริศรา สอนบุญชู ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๓๕
- ๓๒) นางสาวผ่องอำไพ ยางงาม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๓๖
- ๓๓) นางสาวนิชาชล อิงเกลี้ยง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๓๗
- ๓๔) นางสาวนริศรา ผงทิลลา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๓๘
- ๓๕) นางสาวคัทธียา หัวหาญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๓๙

๓๖) นางสาวกรกนก...

- ๓๖) นางสาวกรกนก ขุนพิทักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๔๐
- ๓๗) นางสาวดวงหทัย เริ่มวานิชย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๔๑
- ๓๘) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๔๒
- ๓๙) นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๔๓
- ๔๐) นางสาวเจนจิรา พลดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๔๔
- ๔๑) นางสาวชลนิภาณต์ สิทธิพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๔๕
- ๔๒) นางสาวณัฐการณ์ ขวัญศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๔๖
- ๔๓) นายดิษฐวัฒน์ นราวิชญ์รักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๔๗
- ๔๔) นายอนพล สะเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๔-จ-๐๐๔๘

3/25



เอกสารแนบท้ายหนังสือออกรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด  
ที่ ออ ๑๓๑๐(๑)๔ ๗ ๓ ๕ เลขทะเบียน ๖-๒๔๔

ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๓

ค. ขอถ่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๓๔ รายการ

น้ำเสีย 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) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[3]</sup> 3) Closed 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>

3 mg/L

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>
29	Hexavalent Chromium	Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup> Colorimetric Method <sup>[3]</sup>

3 mg/L

30 Lead...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
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 from 103 to 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>

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
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	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric 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	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
12	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
14	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

15 Chromium (III)...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
15	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>
16	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
17	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
18	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
19	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
25	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
26	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
27	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
28	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
29	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
30	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

31 Hexachlorobenzene...

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

47 Toluene...

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>
4	Beryllium	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...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
7	Chromium (III)	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; 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>[1.4.2.10]</sup> 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>
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1.1.10]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[2.10]</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...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
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>
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 ...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหาค่า
17	Silver	4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5.13)</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>
18	Thallium	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...

ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหาค่า
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5.7)</sup> 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5.8)</sup>
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>
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(5.6.8.10)</sup>
9	Cyanide	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(5.6.10)</sup>
10	Lead	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(1.4.15.16)</sup> 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>

ดิน



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5.7)</sup>
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**

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

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

## ภาคผนวก ฉ

---

ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



ที่ นม ๐๐๓๔(๒)/ ๒๗๖๖๗



ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา  
ถนนมหาไถย นม ๓๐๐๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด (สาขามวนคร)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ ๑) ของ  
บริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๗๒-๒๕/๕๐ นม ประกอบกิจการ ผลิตชิ้นส่วน  
อลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๗๗๗ หมู่ที่ ๑ ซอยเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ถนนมิตรภาพ  
ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา โดยมีประเด็นการเปลี่ยนแปลงคือ “เปลี่ยนแปลงชนิด  
เชื้อเพลิงสำหรับเตาหลอมจาก LPG เป็นก๊าซธรรมชาติ (LNG)” และขอความเห็นจากสำนักงานอุตสาหกรรม  
จังหวัดนครราชสีมา ว่าการยื่นขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือขัดต่อกฎหมาย  
หรือไม่ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

จังหวัดนครราชสีมา โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้รับทราบรายงานการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาแล้ว การยื่นขอเปลี่ยนแปลง  
ดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนมาใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ LNG สำหรับเตาหลอมอลูมิเนียมโดยไม่มีการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดของเตาหลอม ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดกระบวนการผลิตและยังคงกำลัง  
การผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปเท่าเดิม ซึ่งไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรินรัตน์ดา ชั่งสัมปทาน)

หัวหน้ากลุ่มนโยบายและแผนงาน รักษาการแทน

อุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร.๐ ๔๔๐๘ ๒๐๓๐ ต่อ ๓

E-mail : moi\_nakhonratchasima@industry.go.th

ที่ นม ๐๐๓๔(๒)/ ๒๕๖๕



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา  
อาคารเฉลิมพระเกียรติ หอการค้าจังหวัด  
ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง นม ๓๐๐๐๐

๓๐ ส.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด (สาขานวนคร)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด ที่ นว.๐๑๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ ๑) ของ  
บริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๗๒-๒๕/๕๐นม ประกอบกิจการ ผลิตชิ้นส่วน  
อลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๗๗๗ หมู่ที่ ๑ ซอยเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ถนนมิตรภาพ  
ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา โดยมีประเด็นการเปลี่ยนแปลงคือ “เปลี่ยนแปลงชนิด  
เชื้อเพลิงสำหรับเตาหลอมจาก LPG เป็นก๊าซธรรมชาติ (LNG)” และขอความเห็นจากสำนักงานอุตสาหกรรม  
จังหวัดนครราชสีมา ว่าการยื่นขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือขัดต่อกฎหมาย  
หรือไม่ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ การยื่นขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการ  
เปลี่ยนมาใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ LNG สำหรับเตาหลอมอลูมิเนียมโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
ของเตาหลอม ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดกระบวนการผลิตและยังคงกำลังการผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม  
ฉีดขึ้นรูปเท่าเดิม ซึ่งไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อสำนักนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยทัต สมิตินนท์)

อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร.๐ ๔๔๐๘ ๒๐๓๐ ต่อ ๓

E-mail : moi\_nakhonratchasima@industry.go.th