

ภาคผนวก ข-29

คู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตราย

FLOW CHART NO.

FLOW CHART TITLE :

แผนฉุกเฉินการรั่วสารเคมีรั่วไหล (CHEMICAL LEAK EMERGENCY FLOW)

S/SA-FC-003

Customer Name : All Customer

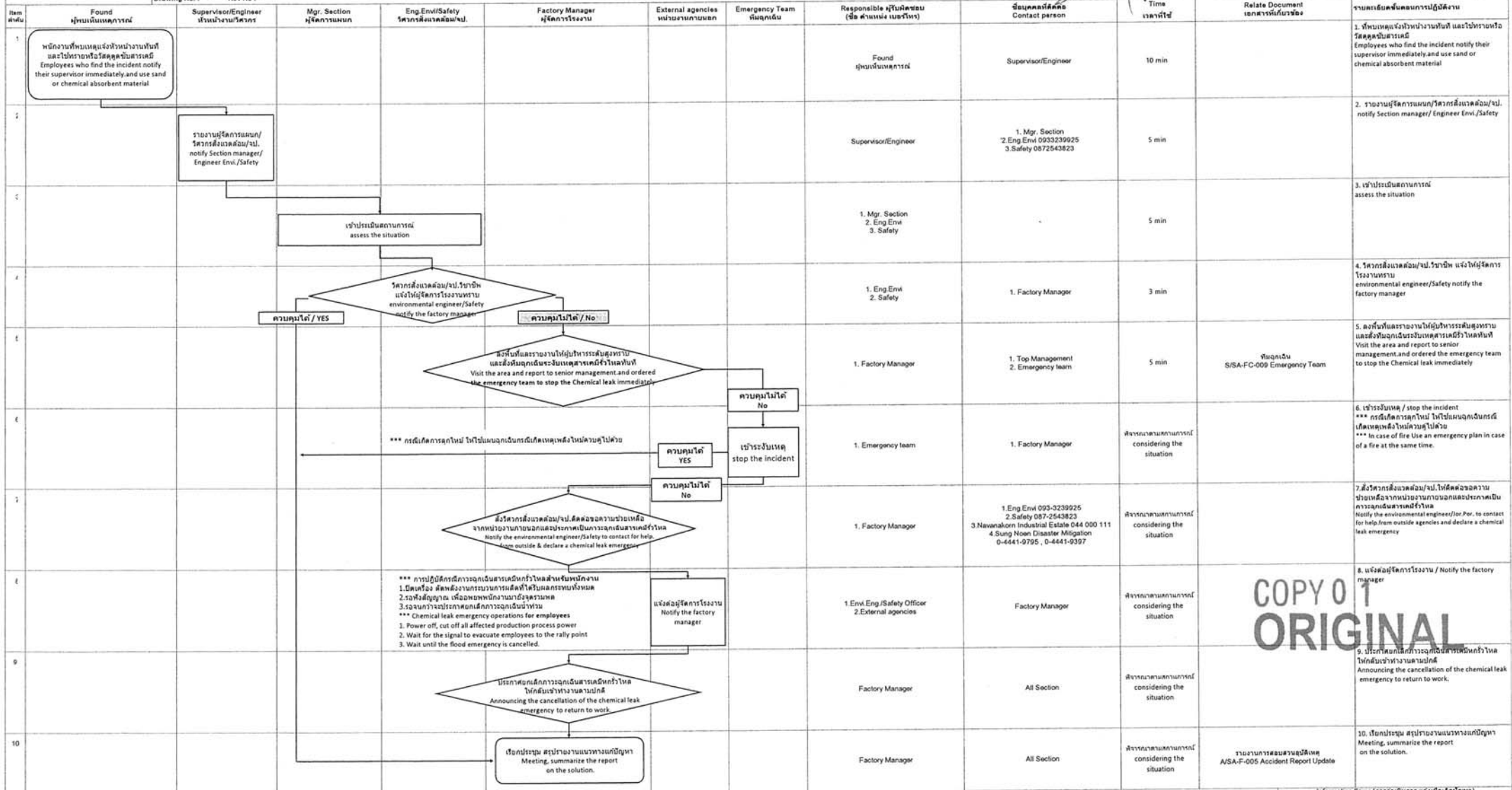
Model Name : All Model

Part Name : -

Part No. : -

Drawing No. : - Rev No. : -

Request Section / PE Section			QA Section		
Prepare by (Eng./Spv.)	Checked by (T-Manager)	Approved by (J-Manager)	Checked by (Eng./Spv.)	Checked by (T-Manager)	Approved by (J-Manager)



Mean of Flow chart



Flow chart process



Decision



Alternate process



Document



Data



Connection



Flow line



Feedback line

Information flow : (การดำเนินการ จะเปลี่ยนทิศทาง)



Revise Record

Rev.No.

Date

Detail

Cause

Remark : If establish or revise document ,please check and revise quality plan also.
หมายเหตุ : ถ้าจะดำเนินการแก้ไข หรือมีการเปลี่ยนแปลงเอกสารให้ตรวจสอบและปรับปรุง Quality Plan ด้วยAuto part Group
จำนวน 150

A/QA-F-023-04

คู่มือ



ความปลอดภัย ในการทำงาน

หลักสู่ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

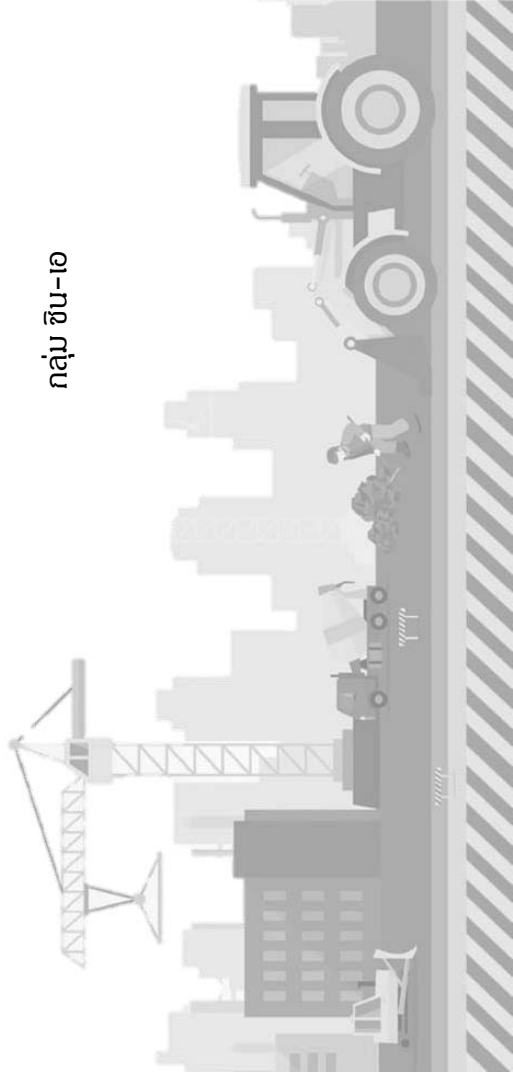


โดย นางสาวพรสวรรค์ ระลึกดี จป.วิชาชีพ บริษัท ชิน-เอ ไอ เทค จำกัด

บทนำ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2549 ข้อ 3 ให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ในสถานประกอบการ โดยการ โดยข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน อย่างน้อยต้องกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เพื่อควบคุมมิให้มีการกระทำที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน ทั้งนี้ นายจ้างต้องจัดให้มีการกระทำและฝึกปฏิบัติงานจนกว่าลูกจ้างจะสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย รวมทั้งจัดระบบควบคุม กำกับ ดูแลโดยกำหนดให้เป็นหน้าที่รับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ

ดังนั้นบริษัทฯ จึงจัดทำคู่มือเล่มนี้ขึ้น เพื่อควบคุมมิให้มีการกระทำที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน และให้พนักงานทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานตลอดจนเป็นประโยชน์ในการใช้ศึกษาของพนักงานภายในบริษัทฯ ทุกคน



กลุ่ม ชิน-เอ

สารบัญ

หัวข้อวิชา		หน้า
1	ข้อมูลทั่วไป	1
	1.1 คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องความปลอดภัยฯ	3
	1.2 สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน	7
	1.3 การสูญเสียเนื่องจากเกิดการเกิดอุบัติเหตุ	10
	1.4 หลัก 3E ในการป้องกันอุบัติเหตุ	11
2	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	13
	2.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	15
	2.2 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	19
	2.3 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559	22
	2.4 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับรังสีชนิดก่อไอออน พ.ศ. 2547	26
3	การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ	30
	3.1 ระบบบริหารจัดการความปลอดภัยฯ	31
	3.2 โครงสร้างการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ	32
	3.3 นโยบายความปลอดภัยฯ	33
	3.4 บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานความปลอดภัย/บุคลากรที่เกี่ยวข้อง	34

สารบัญ

	หัวข้อวิชา	หน้า
4	กฎความปลอดภัยในการทำงาน	44
	4.1 กฎความปลอดภัยทั่วไป	46
	4.1.1 วัฒนธรรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	46
	4.1.2 กฎความปลอดภัยภายในโรงงาน	47
	4.2 กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน	48
	4.2.1 กฎความปลอดภัยในการทำงานสำนักงาน	48
	4.2.2 กฎความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร	49
	4.2.3 กฎความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือช่าง	50
	4.2.4 กฎความปลอดภัยในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ/ความร้อน	51
	4.2.5 กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเตาหลอม	53
	4.2.6 กฎความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	54
	4.2.7 กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	55
	4.2.8 กฎความปลอดภัยในการยก/เคลื่อนย้าย	56
	4.2.9 กฎความปลอดภัยในการขนส่ง	61
	4.2.10 กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	63
	4.2.11 กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา	64

สารบัญ

	หัวข้อวิชา	หน้า
5	การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	67
	5.1 ขั้นตอนการวางแผนการผลิต	69
	5.2 ขั้นตอนการสั่งซื้อและเตรียมวัตถุดิบ	70
	5.3 ขั้นตอนการหลอม-ฉีดขึ้นรูป	71
	5.4 ขั้นตอนการตัดแต่งชิ้นงาน	73
	5.5 ขั้นตอนการตรวจสอบชิ้นงาน	74
	5.6 ขั้นตอนการบรรจุผลิตภัณฑ์	75
	5.7 ขั้นตอนการจัดเก็บผลิตภัณฑ์	76
	5.8 ขั้นตอนการจัดส่งผลิตภัณฑ์	77
	5.9 อื่น ๆ	78
6	ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	88
	6.1 กรณีเกิดอุบัติเหตุ	89
	6.2 กรณีเกิดอัคคีภัย	90
	6.3 กรณีเกิดสารเคมีหกรั่วไหล	91
	6.4 กรณีเกิดรังสีรั่วไหล	92
7	ระเบียบข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงาน	93
8	สัญลักษณ์และป้ายเตือน	101



หัวข้อวิชาที่ 1

ข้อมูลทั่วไป

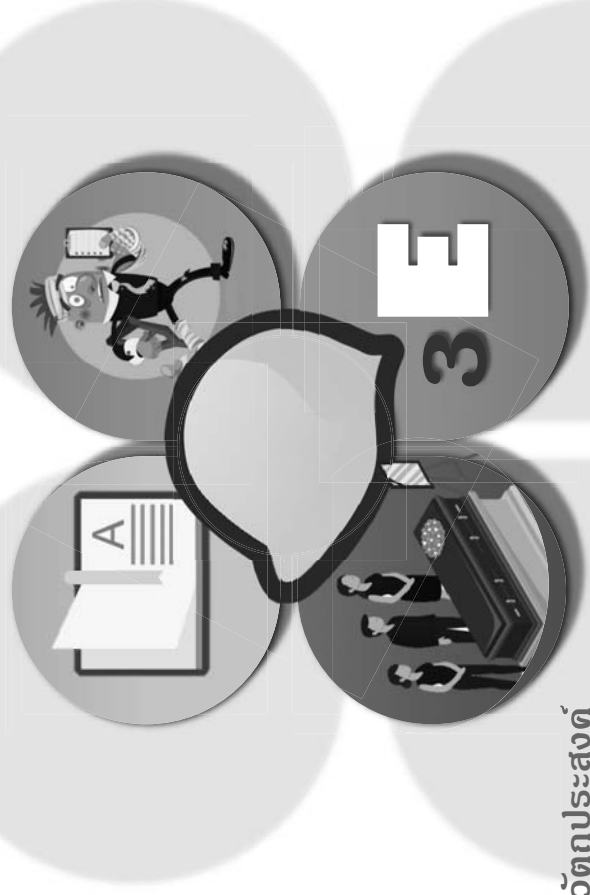
หัวข้อวิชาที่

1

ข้อมูลทั่วไป

ประกอบด้วยหัวข้อ

- 1.1 คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องความปลอดภัย
- 1.2 สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย
- 1.3 การสูญเสียเนื่องจากการเกิดอุบัติเหตุ
- 1.4 หลัก 3E ในการป้องกันอุบัติเหตุ



วัตถุประสงค์

1. สามารถเข้าใจคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องความปลอดภัย
2. ระบุสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานได้
3. อธิบายการสูญเสียเนื่องจากการเกิดอุบัติเหตุได้
4. ทราบหลัก 3E ในการป้องกันอุบัติเหตุ

1.1 คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องความปลอดภัย



ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมายถึง การกระทำ หรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้ เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย อันเนื่องจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน



นายจ้าง หมายถึง นายจ้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายรวมรวมถึงผู้ประกอบการซึ่งยอมให้บุคคลหนึ่ง บุคคลใดมาทำงานหรือทำ ผลประโยชน์ ให้แก่หรือในสถาน ประกอบกิจการ ไม่ว่าการ ทำงานหรือการทำผลประโยชน์ นั้นจะเป็นส่วนหนึ่ง ส่วนใดหรือ ทั้งหมดในกระบวนการผลิต หรือธุรกิจในความรับผิดชอบ ของผู้ประกอบการนั้น หรือไม่ก็ตาม



ลูกจ้าง หมายถึง ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายรวมถึง ผู้ซึ่งได้รับความยินยอมให้ทำงาน หรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือใน สถานประกอบการ ของ นายจ้างไม่ว่าจะเรียกชื่ออย่างไรก็ตาม

-ต่อ-



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หมายถึง ลูกจ้างซึ่งมาจ้างแต่งตั้งให้ปฏิบัติ หน้าที่ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



เจ็บป่วย หมายถึง การที่ลูกจ้าง เจ็บป่วยหรือถึงแก่ความตายด้วย โรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะ หรือ สภาพของงาน หรือเนื่องจากการ ทำงาน

ประสบอันตราย หมายถึง การ ที่ลูกจ้างได้รับอันตรายแก่กาย หรือผลกระทบแก่จิตใจ หรือถึง แก่ความตายเนื่องจากการทำงาน หรือป้องกันรักษาประโยชน์ให้แก่ นายจ้างหรือตามคำสั่ง ของ นายจ้าง

อันตราย หมายถึง สภาวะการณ์ที่มีเหตุอันจะทำให้ เกิดความสูญเสีย



-ต่อ-

>>>อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ให้เกิดขึ้น ซึ่งเมื่อเกิดขึ้น แล้วมีผลทำให้ เกิดอุบัติเหตุ หรือ เหตุการณ์ เกิดอุบัติเหตุ

>>>อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ มีผู้ใดตั้งใจให้เกิด เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้ เกิดการบาดเจ็บ หรือ เสียชีวิต หรือ ทรัพย์สินเสียหาย

>>> เหตุการณ์เกือบ เกิดเป็นอุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ มีผู้ใดตั้งใจให้เกิด เมื่อ เกิดขึ้นแล้วไม่มีผลให้ เกิดการบาดเจ็บ หรือ เสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย



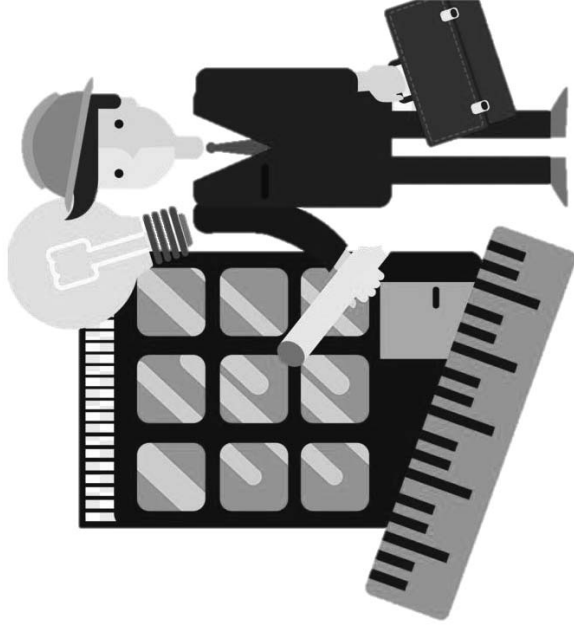
©2014 Creative Safety Supply

-ต่อ-

ความสูญเสีย หมายถึง การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือ ทรัพย์สินเสียหาย หรือเจ็บป่วยหรือเป็นโรค

ความเสี่ยง หมายถึง ระดับของอันตรายที่บ่งบอกว่ายอมรับได้ หรือยอมรับไม่ได้

ระเบียบการปฏิบัติงาน หมายถึง การอธิบายภาพรวม ของการทำงานใน กระบวนการทำงานว่า เกี่ยวข้องกับอะไร ใคร เมื่อไหร่ ที่ไหน อย่างไร มีเอกสารอะไรบ้าง ที่เกี่ยวข้อง



ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน หมายถึง การอธิบายว่าแต่ละ ขั้นตอนงานมีรายละเอียดการปฏิบัติงานอย่างไร

1.2 สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

1

ความรู้เท่าไม่ถึงการณ์

มักเกิดกับบุคคลที่เข้าทำงานใหม่ขาดความรู้ความเข้าใจในกระบวนการปฏิบัติงานและการทำงานของเครื่องมือเครื่องจักร จึงเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุได้



2

ขาดความตระหนัก

มีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม เช่น หยอกล้อกัน ใช้เครื่องมือในการทำงานที่ไม่ถูกต้อง

-ต่อ-

3

สภาพร่างกาย ขาดความพร้อม

สภาพร่างกายของผู้ปฏิบัติงานอ่อนเพลียเมื่อยล้า มีนเมา ขาดการพักผ่อนที่เพียงพอ หรือมีโรคประจำตัว ซึ่งนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้



4

สภาพจิตใจไม่อยู่ในภาวะปกติ

สภาพจิตใจของผู้ปฏิบัติงานขาดความตั้งใจในการทำงาน ไม่สามารถควบคุมอารมณ์ในขณะทำงานได้ เช่น ตื่นเต้นง่าย ขวัญอ่อน ตกใจง่าย

-ต่อ-

5

การใช้เครื่องมือ-เครื่องจักรไม่เหมาะสม

เครื่องมือ-เครื่องจักรที่ใช้ชำรุด การใช้เครื่องมือไม่เหมาะสมกับประเภทของงานหรือปราศจากอุปกรณ์ป้องกันอันตราย รวมถึงไม่มีการบำรุงรักษาเครื่องมือตามระยะเวลาที่กำหนด

6

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย เช่น แสงสว่างไม่เพียงพอ มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดหรือมีสิ่งกีดขวางทางเดิน ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและสามารถก่อให้เกิดอันตรายได้



1.3 การสูญเสียเนื่องจากการเกิดอุบัติเหตุ

1

การสูญเสียทางตรง

เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นกับผู้ได้รับบาดเจ็บและทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับผู้ได้รับบาดเจ็บโดยตรง นอกจากนี้อาจทำให้ผู้อื่นได้รับบาดเจ็บหรืออันตรายด้วย

ได้รับบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิต อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร หรือทรัพย์สินเสียหาย ค่ารักษาพยาบาล ค่าทำขวัญ ค่าทำศพ

2

การสูญเสียทางอ้อม

เป็นผลกระทบด้านอื่น ๆ

สูญเสียเวลาการทำงานของผู้บาดเจ็บ/ขวัญกำลังใจในการทำงาน/เวลาในการบริหารจัดการบุคลากรมาทำงานแทนผู้บาดเจ็บ/ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเครื่องจักร/สินค้าได้รับความเสียหาย/กระบวนการผลิตขัดข้อง/ผลผลิตช้าลง/สูญเสียเวลาทางการแพทย์ที่ต้องช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ/สูญเสียชื่อเสียง

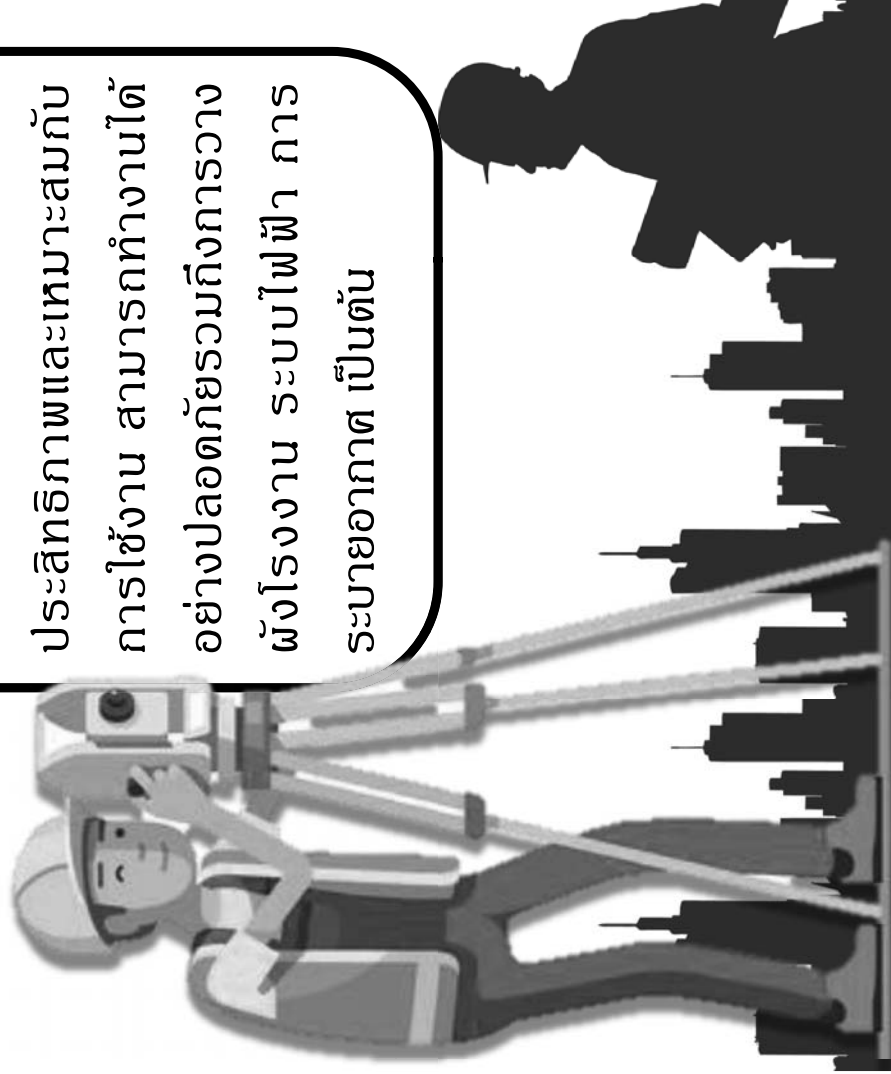
1.4 หลัก 3E ในการป้องกันอุบัติเหตุ

E ตัวแรก



ENGINEERING

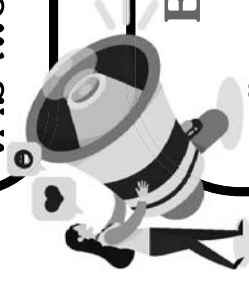
คือ การใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมในการคำนวณต่าง ๆ การออกแบบเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับการใช้งาน สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยรวมถึงการวางผังโรงงาน ระบบไฟฟ้า การระบายอากาศ เป็นต้น



E ตัวที่สอง

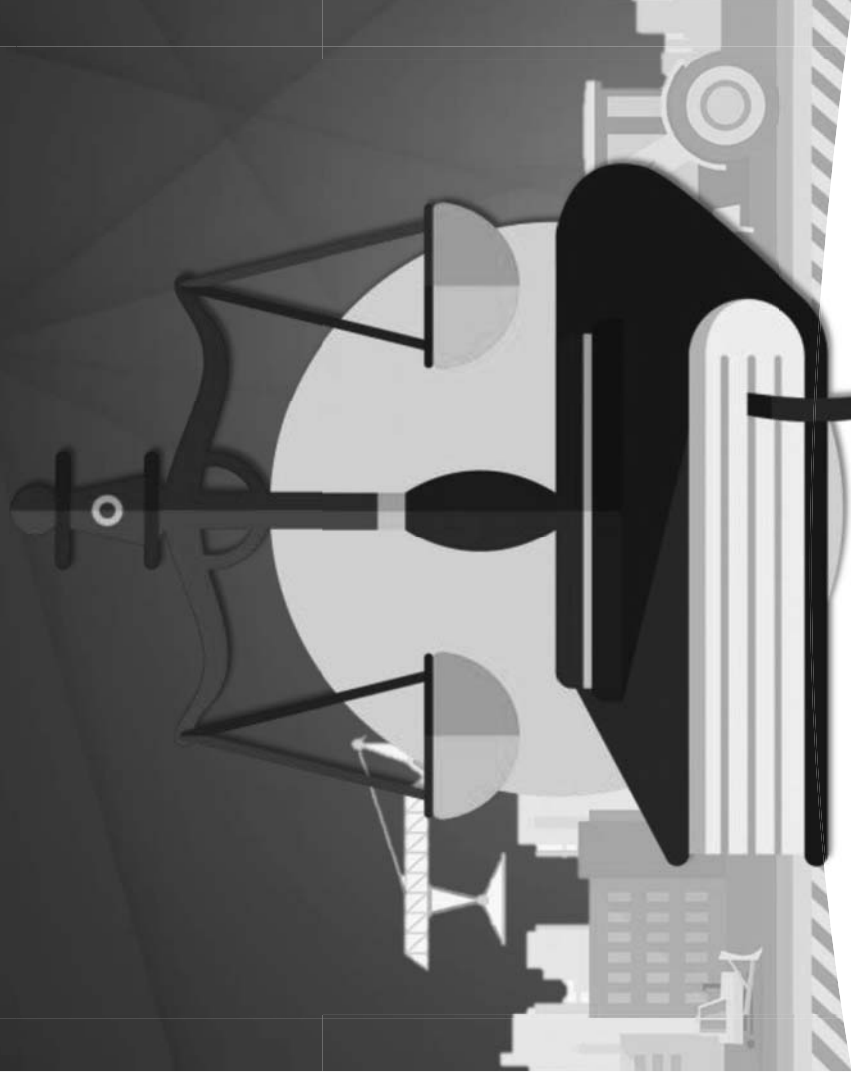
EDUCATION

คือ การให้ความรู้ การฝึกอบรม เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ การสร้างเสริมความปลอดภัย รวมถึงกฎระเบียบต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย



ENFORCEMENT E ตัวที่สาม

คือ การกำหนดขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยรวมถึงมาตรการควบคุม พร้อมทั้งประกาศให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนรับทราบ หากมีผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามจะต้องมีการลงโทษ เพื่อให้เกิดการสำนึก และหลีกเลี่ยงการกระทำที่ไม่ถูกต้องหรือก่อให้เกิดอันตรายได้



หัวข้อวิชาที่ 2

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

หัวข้อวิชาที่

2

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกอบด้วยหัวข้อ

- 2.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
- 2.2 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549
- 2.3 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559
- 2.4. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับรังสีชนิดก่อไอออน พ.ศ. 2547

วัตถุประสงค์

1. ทราบรายละเอียดของกฎหมายที่ต้องปฏิบัติตาม



2.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

บททั่วไป

ลูกจ้าง

มาตรา 6 วรรคสอง

- ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย

นายจ้าง

มาตรา 6 วรรคหนึ่ง

- มีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ
- ส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย



การบริหารจัดการ



มาตรา 16 ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรม เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการได้อย่างปลอดภัย

กรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน สถานที่ทำงาน หรือเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคน ก่อนการเริ่มทำงาน

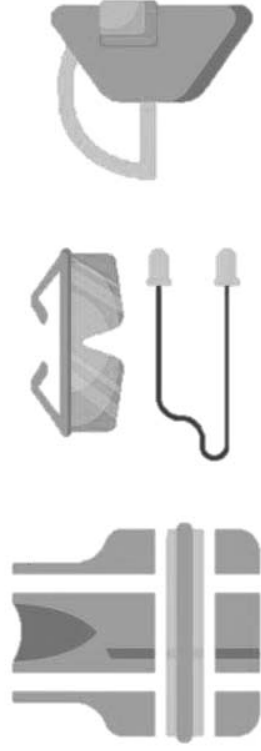


มาตรา 18 วรรคสอง ลูกจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัยซึ่งใช้ในสถานประกอบกิจการนั้นด้วย

การบริหารจัดการ

มาตรา 21 ลูกจ้างมีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยคำนึงถึงสภาพของงานและพื้นที่รับผิดชอบ

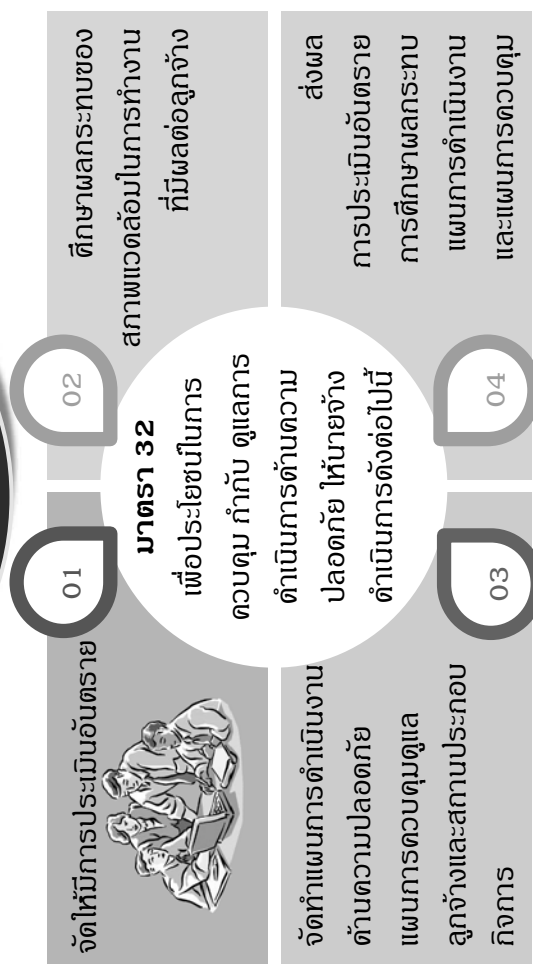
กรณีลูกจ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหาย ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้แจ้งต่อ หัวหน้างาน จป. หรือผู้บริหาร และแจ้งเป็นหนังสือต่อนายจ้าง โดยไม่ชักช้า กรณีไม่อาจดำเนินการได้ให้แจ้งผู้บริหารหรือนายจ้าง ดำเนินการแก้ไขโดยไม่ชักช้า



มาตรา 22 ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ ให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนับจนกว่า ลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

การควบคุม กำกับ ดูแล



2.2 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

ประเภทของสถานประกอบการ

- ข้อ 1.เหมืองแร่เหมืองหิน กิจการปิโตรเลียม
- ข้อ 2. ทำฟลิต ประกอบ บรรจุ ซ่อม เก็บรักษา ปรับปรุง ตกแต่ง ดัดแปลง แปรรูป ฯลฯ
- ข้อ 3. การก่อสร้าง ต่อเติม ติดตั้ง ซ่อม ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร สามามบินทางรถไฟ ทางรถราง ทางรถไถเดิน ฯลฯ
- ข้อ 4. ขนส่งคนโดยสารหรือสินค้าโดยทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ และ รวมทั้งการบรรทุกคนโดยสาร
- ข้อ 5. สถาบันบริการหรือจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหรือก๊าซ
- ข้อ 6. โรงแรม
- ข้อ 7. ห้างสรรพสินค้า
- ข้อ 8. สถานพยาบาล
- ข้อ 9. สถาบันทางการเงิน
- ข้อ 10. สถานตรวจทดสอบทางกายภาพ
- ข้อ 11. สถานบริการบันเทิง นันทนาการ หรือการกีฬา
- ข้อ 12. สถานปฏิบัติการทางเคมีหรือชีวภาพ
- ข้อ 13. สำนักงานที่ปฏิบัติงานสนับสนุนสถานประกอบการ ตาม 1- 12
- ข้อ 14. กิจการอื่นตามที่กระทรวงแรงงานประกาศกำหนด



1

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร

ข้อ 1-5

ลูกจ้าง 2 คนขึ้นไป / ข้อ 6-14 ลูกจ้าง 20 คนขึ้นไป

- ต้องผ่านการฝึกอบรมภายใน 180 วัน
- นับจากแต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหาร



2

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน

ข้อ 1-5

ลูกจ้าง 2 คนขึ้นไป / ข้อ 6-14 ลูกจ้าง 20 คนขึ้นไป

- ต้องผ่านการฝึกอบรม ภายใน 100 วัน
- นับจากแต่งตั้งลูกจ้างเป็นหัวหน้างาน



3

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค

ข้อ 2-5

ลูกจ้าง 20-50 คน

- ต้องจัดให้มีภายใน 180 วัน นับตั้งแต่มียู้งาน 100 คนขึ้นไป
- เว้นแต่มีจป.เทคนิคชั้นสูงหรือจป.วิชาชีพอยู่แล้ว



4

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูง

ข้อ 2-5

ลูกจ้าง 50-100 คน

- ต้องจัดให้มีภายใน 180 วัน นับตั้งแต่มียู้งาน 100 คนขึ้นไป
- เว้นแต่มีจป.วิชาชีพ หรือจป.เทคนิค 5 ปีและผ่านการฝึกอบรม



5

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

ข้อ 1

ลูกจ้าง 2 คนขึ้นไป / ข้อ 2-5 ลูกจ้าง 100 คนขึ้นไป

- ต้องจัดให้มีภายใน 180 วัน นับตั้งแต่มียุทธศาสตร์ 100 คนขึ้นไป
- เว้นแต่มีจป.วิชาชีพ หรือจป.เทคนิคขั้นสูง 5 ปีและผ่านการฝึกอบรม



6

คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.)

จัดให้มีภายใน 30 วัน เมื่อมีลูกจ้าง 50 คนขึ้นไป

- ลูกจ้าง 50-100 คน กรรมการไม่น้อยกว่า 5 คน
- ลูกจ้าง 100-500 คน กรรมการไม่น้อยกว่า 7 คน
- ลูกจ้าง 500 คนขึ้นไป กรรมการไม่น้อยกว่า 11 คน



7

หน่วยงานความปลอดภัย

จัดให้มี 360 วัน

ข้อ 1 ลูกจ้าง 2 คนขึ้นไป

ข้อ 2-5 ลูกจ้าง 200 คนขึ้นไป

2.3 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559

งานเบา

คือ ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อย หรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิด การเผาผลาญอาหารใน ร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียน หนังสือ เป็นต้น

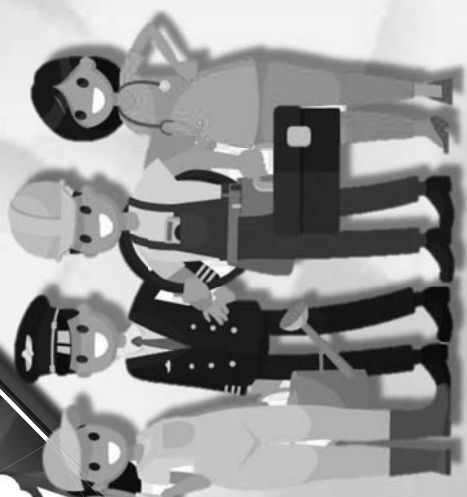
งานหนัก

คือ ลักษณะงานที่ใช้แรงมาก หรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการ เผาผลาญอาหารในร่างกาย เกิน 350 กิโลแคลอรีต่อ ชั่วโมง เช่น งานเจาะ ไม้เนื้อแข็ง เป็นต้น

ลักษณะการทำงาน

งานปานกลาง

คือ ลักษณะงานที่ใช้แรง ปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารใน ร่างกายไม่เกิน 200-350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งาน ยก ลาก ดัน เป็นต้น



ความร้อน

กรณีที่ภายในสถานประกอบกิจการมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนด นายจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาพการทำงานให้ระดับความร้อนไม่เกินมาตรฐาน

ลูกจ้างทำงาน
ในลักษณะ

งานเบา

ต้องมีมาตรฐาน
ระดับความร้อน
ไม่เกินค่าเฉลี่ย

34 °C

ลูกจ้างทำงาน
ในลักษณะ

งานปานกลาง

ต้องมีมาตรฐาน
ระดับความร้อน
ไม่เกินค่าเฉลี่ย

32 °C

ลูกจ้างทำงาน
ในลักษณะ

งานหนัก

ต้องมีมาตรฐาน
ระดับความร้อน
ไม่เกินค่าเฉลี่ย

30 °C



แสงสว่าง

- นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างให้เพียงพอต่อการทำงานไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงตลอดระยะเวลาการทำงาน
- ในกรณีที่ต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ ดับแบบ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมหมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

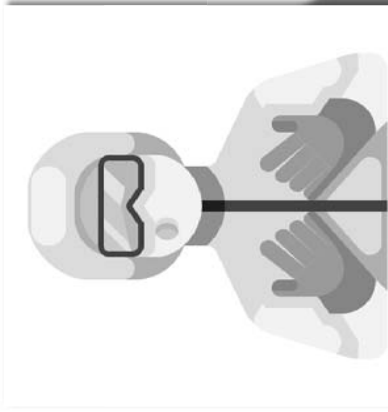
นายจ้างต้องควบคุม
ระดับเสียงที่ลูกจ้าง
ได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา
การทำงานในแต่ละวัน
ไม่ให้เกินมาตรฐานที่ได้
กำหนดไว้

เสียง

ในบริเวณที่มีระดับเสียง
เกินมาตรฐานที่กำหนด
นายจ้างต้องจัดให้มี
เครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วน
บุคคลติดไว้ให้เห็นชัดเจน

ในกรณีที่สามารถ
ทำงานมีระดับเสียงเฉลี่ย
ตลอดเวลาการทำงาน
8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 dBA)
ขึ้นไป นายจ้างต้องจัดทำ
มาตรการ
อนุรักษ์การได้ยิน





อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

1 หมวกนิรภัย (Safety Helmet)

สำหรับป้องกันศีรษะที่เกิดจากการกระแทก หรือมีสิ่งของตกหล่นในขณะที่ปฏิบัติงาน



2 แว่นตาป็นภัย (Safety Glasses)

สำหรับป้องกันดวงตาจากเศษฝุ่น เศษโลหะ สารเคมีที่อาจโดนดวงตาในขณะที่ปฏิบัติงาน

3 ที่อุดหู (Ear Plugs)

สำหรับป้องกันหูจากการรับสัมผัสเสียงที่ดังมากกว่าปกติในพื้นที่ปฏิบัติงาน เป็นเวลานาน



4



ถุงมือป็นภัย (Safety Gloves)

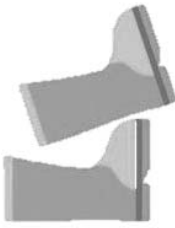
สำหรับป้องกันมือจากของมีคม ความร้อน การสัมผัสสารเคมี ที่อาจระคายเคืองหรือบาดเจ็บได้

เช็มขัดป็นภัย (Safety Harness)

สำหรับการทำงานบนที่สูง เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานตกลงมาด้านล่าง หากเกิดอุบัติเหตุ



6



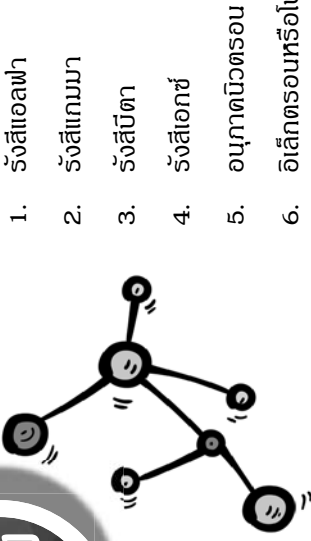
รองเท้าป็นภัย (Safety Shoes)

สำหรับป้องกันอันตรายจากการทำงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการกระแทก หรือถูกสิ่งของที่มีน้ำหนักมากตกใส่เท้า

2.4 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับรังสีชนิดก่อไอออน พ.ศ. 2547

01 บททั่วไป

- รังสี หมายความว่า รังสีชนิดก่อไอออน



1. รังสีแอลฟา
2. รังสีแกมมา
3. รังสีบีตา
4. รังสีเอกซ์
5. อนุภาคนิวตรอน
6. อิเล็กตรอนหรือโปรตอนที่มีความเร็ว



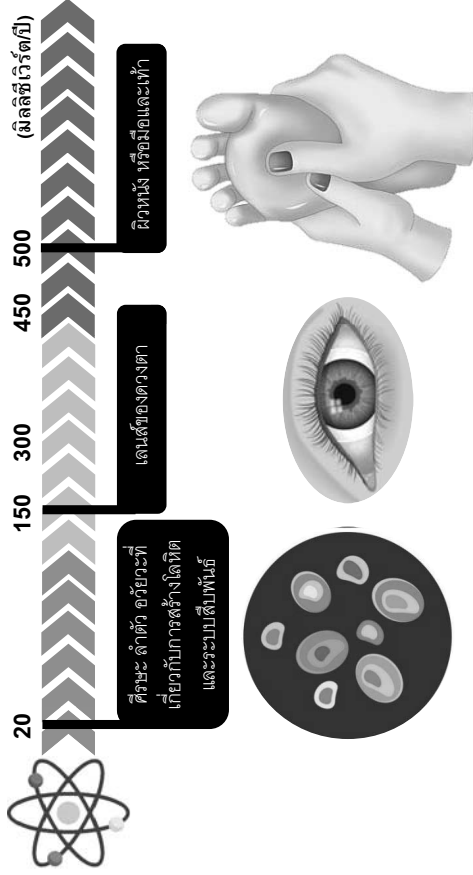
- บริเวณรังสี หมายความว่า อัตราปริมาณรังสีเกิน 2.5 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง แต่ไม่เกิน 25 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง
- บริเวณรังสีสูง หมายความว่า อัตราปริมาณรังสีเกิน 25 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมงขึ้นไป



02

การควบคุมและป้องกันอันตราย

- ผลิตภัณฑ์ไว้ในครอบครอง แจ้งจำนวนและปริมาณความแรงรังสีต่ออริบติ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ผลิตหรือมีไว้ในครอบครอง
- กรณีเปลี่ยนแปลงจำนวนและปริมาณความแรงรังสี แจ้งภายใน 15 วัน นับแต่เปลี่ยนแปลง
- กำหนดพื้นที่ควบคุม และมีป้ายข้อความ “ระวังอันตรายจากรังสี ห้ามเข้า”
- ห้ามหญิงมีครรภ์เข้าพื้นที่ควบคุม
- จัดเครื่องมือหรืออุปกรณ์ช่วยลดปริมาณรังสี และป้องกันปริมาณรังสีสะสมเกินเกณฑ์ ดังต่อไปนี้



- จัดทำข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณรังสีสะสมเป็นประจำทุกเดือน
- ตรวจตราและควบคุมดูแลการปฏิบัติงาน
- ประเมินอันตรายจากรังสี
- มีการฝึกซ้อมตามแผนในภาวะการณ์ทำงานปกติและเหตุฉุกเฉินทางรังสีอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี

03

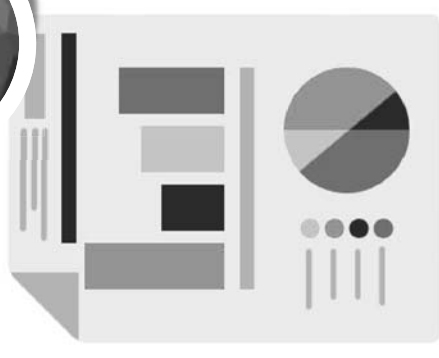
เครื่องหมาย ฉลาก และสัญญาณเตือนภัย

- มีเครื่องหมายเตือนภัยบริเวณรังสี
- จัดทำฉลากและข้อความเตือนไว้ที่ภาชนะที่ใช้บรรจุหรือห่อหุ้มสารกัมมันตรังสี
- ติดสัญญาณไฟกระพริบสีแดง เพื่อเตือนบริเวณรังสีสูง
- มีระบบสัญญาณฉุกเฉินโดยมีระดับเสียง >100 dB(A) ห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
- สัญญาณฉุกเฉินมีเสียงที่แตกต่างจากเสียงในสถานการณ์ทั่วๆไป
- ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบสัญญาณฉุกเฉิน อย่างน้อยเดือนละครั้ง

04

การแจ้งเหตุและการรายงาน

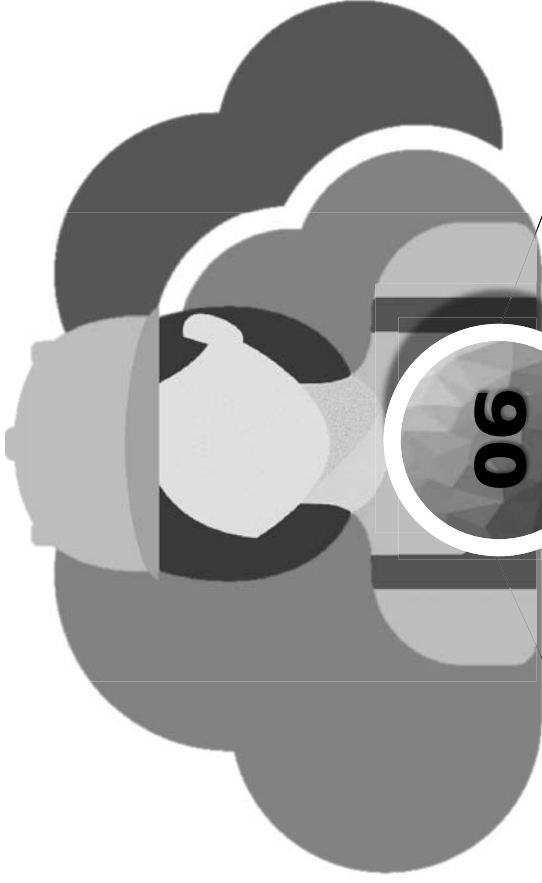
- เกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีหรืออุบัติเหตุร้ายแรง แจ้งเหตุทันทีที่ต่ออริบติหรือผู้ซึ่งอริบติมอบหมาย
- จัดทำรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่ออริบติหรือผู้ซึ่งอริบติมอบหมายภายใน 30 วัน
- มีการตายเจ็บป่วย เกี่ยวกับการทำงานรังสี แจ้งต่ออริบติหรือผู้ซึ่งอริบติมอบหมาย ภายใน 15 วัน
- รายงานการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการทางเทคนิคในเครื่องรังสี 2 ครั้ง/ปี



05

การคุ้มครองความปลอดภัย

- จัด PPE ที่สามารถป้องกันหรือลดอันตรายจากรังสี เช่น หมวกพลาสติก ถุงมือผ้า หรือยาง รองเท้า เสื้อคลุมที่ทำด้วยใยหรือยาง แว่นตา ที่กรองอากาศ เครื่องช่วยหายใจ
- จัดทำคู่มือหรือเอกสารให้แก่ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับต้นกำเนิดรังสี
- สาธิตการใช้และรักษา PPE
- กำหนดมาตรการหรือข้อบังคับการทำงานที่ใช้และรักษา PPE พร้อมแจ้งให้ลูกจ้างทราบ



06

เบ็ดเตล็ด

- ลูกจ้างควรได้รับการอบรมเกี่ยวกับรังสี ก่อนเข้าทำงาน
- จัดทำข้อบังคับเกี่ยวกับรังสีและปิดประกาศ



หัวข้อวิชาที่ 3

การบริหารจัดการ ด้านความปลอดภัย

หัวข้อวิชาที่

3

การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย

ประกอบด้วยหัวข้อ

- 3.1 ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย
- 3.2 โครงสร้างการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย
- 3.3 นโยบายความปลอดภัย
- 3.4 บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานความปลอดภัย/บุคลากรที่เกี่ยวข้อง

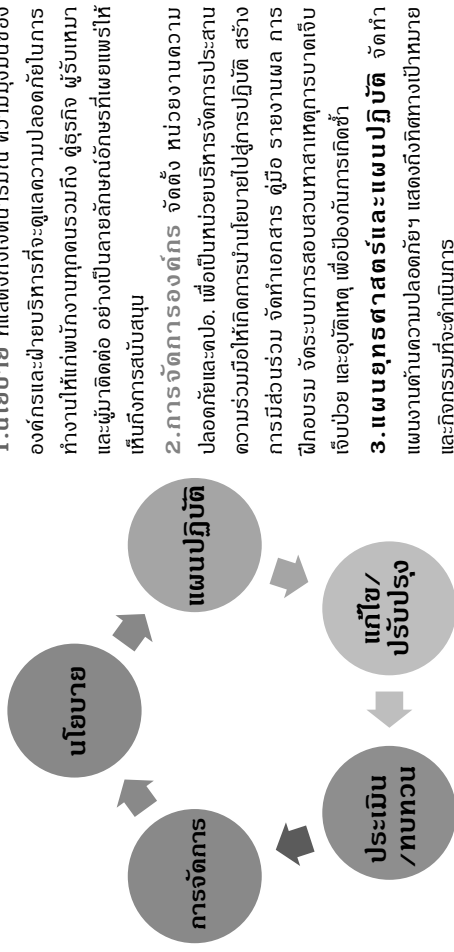
วัตถุประสงค์

- 1. ให้น้องงานทุกคนทราบถึงการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย

3.1 ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย

บริษัทฯ ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ในการทำงานของบริษัทฯ ประกอบด้วย



4. การประเมินผลและทบทวนการจัดการ ซึ่งเป็นผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติงานในทุกระยะตามตัวชี้วัดที่ตกลงร่วมกัน โดยมีกระบวนการประเมินการ PDCA (Plan-Do-Check-Act) อย่างต่อเนื่อง และนำผลที่ได้มาปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับเป้าหมาย

5. การแก้ไขปรับปรุง นำข้อบกพร่องและจุดอ่อนจากการดำเนินการปรับปรุงมาป้องกันเหตุเกิดซ้ำ และยกระดับความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้นซึ่งเป็นกระบวนการ PDCA (Plan-Do-Check-Act) อย่างต่อเนื่อง สอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัยในสถานที่เกี่ยวข้อง

3.2 โครงสร้างการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย



นายคุณิโอะ นิชิรุระ
กรรมการผู้จัดการ

การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทในกลุ่ม ชิน-เอ จะขึ้นตรงต่อผู้บริหารระดับสูง เพื่อให้หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสามารถบริหารจัดการประสานความร่วมมือของหน่วยงานภายในบริษัทฯ ผ่านคณะกรรมการด้านความปลอดภัยฯ และให้เกิดการนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติอย่างแท้จริง

โดยสร้างการมีส่วนร่วมของพนักงานทุกคนรวมถึง ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อธุรกิจ ผ่านการเข้าร่วมทำกิจกรรม ความร่วมมือในการปฏิบัติตามกฎระเบียบและวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยฯ ขององค์กร การจัดทำเอกสาร การสร้างคู่มือ มาตรฐาน รายงานผล การฝึกอบรม การจัดการระบบการสอบสวนหาสาเหตุ การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ตลอดจนการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัดและดำเนินการตามข้อกำหนดต่าง ๆ ได้อย่างมีมาตรฐานและนำเชื่อถือเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานทุกคน รวมถึง ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อธุรกิจ

3.3 นโยบายความปลอดภัยฯ

นโยบาย

ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เนื่องด้วยทาง บริษัท ซี-เอ เป็นบริษัทที่มีความห่วงใยต่อชีวิตและระบํ้ากถึงปัญหาด้านสุขภาพของพนักงานทุกคนรวมถึง ผู้ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อ บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ
2. บริษัทฯ จะทำการป้องกัน ควบคุมและกำจัดอันตรายในโรงงาน ระดับ A, B และ C โดยจะดำเนินการทุกวิถีทางแก้ไขความเสี่ยงให้เป็นศูนย์
3. บริษัทฯ จะดำเนินการทุกวิถีทางเพื่อควบคุมอุบัติเหตุให้เป็นศูนย์
4. บริษัทฯ จะดำเนินการส่งเสริมให้พนักงานทุกระดับตระหนักถึงความสำคัญของงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยการให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน และการสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยของพนักงาน
5. บริษัทฯ จะส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการมีส่วนร่วมของพนักงาน ผู้ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
6. บริษัทฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานของพนักงาน ผู้ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ทุกคน
7. บริษัทฯ จะติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และที่กำหนดไว้ในแผนงานประจำปี เพื่อให้ให้เกิดการปฏิบัติอย่างจริงจังและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด
8. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากร ทั้งงบประมาณ เวลา บุคลากร และทรัพยากรที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมในการดำเนินการตามระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

3.4 บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานความปลอดภัย/บุคลากรที่เกี่ยวข้อง

เพื่อให้งานด้านความปลอดภัยฯ มีการจัดการระบบที่ดี ที่สามารถตอบสนองนโยบายและแนวทางการปฏิบัติที่บริษัทฯ ต้องการ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่กำหนดไว้ จึงจำเป็นต้องมีการกำหนดบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานความปลอดภัยและบุคลากรที่เกี่ยวข้องขึ้น ประกอบด้วย

1. หน่วยงานความปลอดภัย

“หน่วยงานความปลอดภัย” หมายความว่า หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งนายจ้างให้ดูแลและปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ



1 วางแผนการดำเนินงาน

2 จัดทำข้อเสนอแนะ

3 จัดทำคู่มือและมาตรฐาน

- และดูแลให้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
- (๑) วางแผนการดำเนินงานสำหรับการจัดการจัดการความเสี่ยงของสถานประกอบการ และการให้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
- (๒) จัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ อุบัติภัย และควบคุมความเสี่ยงภายในสถานประกอบการ

(๓) จัดทำคู่มือและมาตรฐานว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ในสถานประกอบการเพื่อการเพื่อให้ลูกจ้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์



(๔) กำหนดชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะความเสี่ยงของงานเสนอต่อนายจ้าง เพื่อจัดให้ลูกจ้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน

4 กำหนดชนิดของอุปกรณ์PPE

(๕) ส่งเสริม สนับสนุน ด้านวิชาการและการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่าง ๆ ในสถานประกอบกิจการเพื่อให้ลูกจ้างปลอดภัยจากเหตุอันจะก่อให้เกิดการประสูติอันตรายหรือการเจ็บป่วยอันเนื่องจากการทำงานรวมทั้งด้านการควบคุมป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุร้ายแรงด้วย

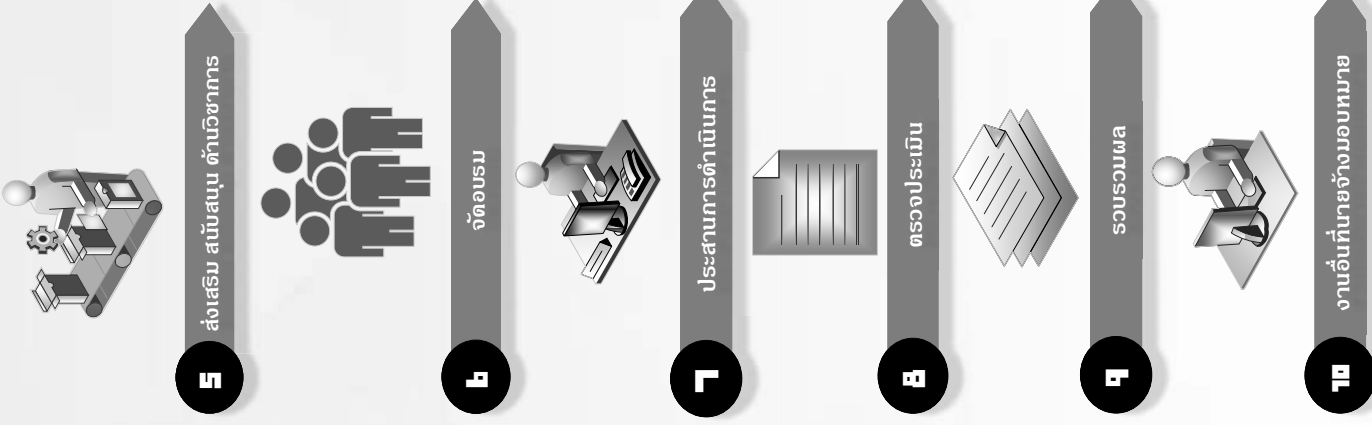
(๖) จัดอบรมเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานและข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้างที่เข้าทำงานใหม่ก่อนให้ปฏิบัติงาน รวมทั้งลูกจ้างซึ่งต้องทำงานที่มีความแตกต่างไปจากงานเดิมที่เคยปฏิบัติอยู่และอาจเกิดอันตรายด้วย

(๗) ประสานการดำเนินงานความปลอดภัยในการทำงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกสถานประกอบกิจการ รวมทั้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(๘) ตรวจสอบเป็นระบบความปลอดภัยในการทำงานในภาพรวมของสถานประกอบกิจการ

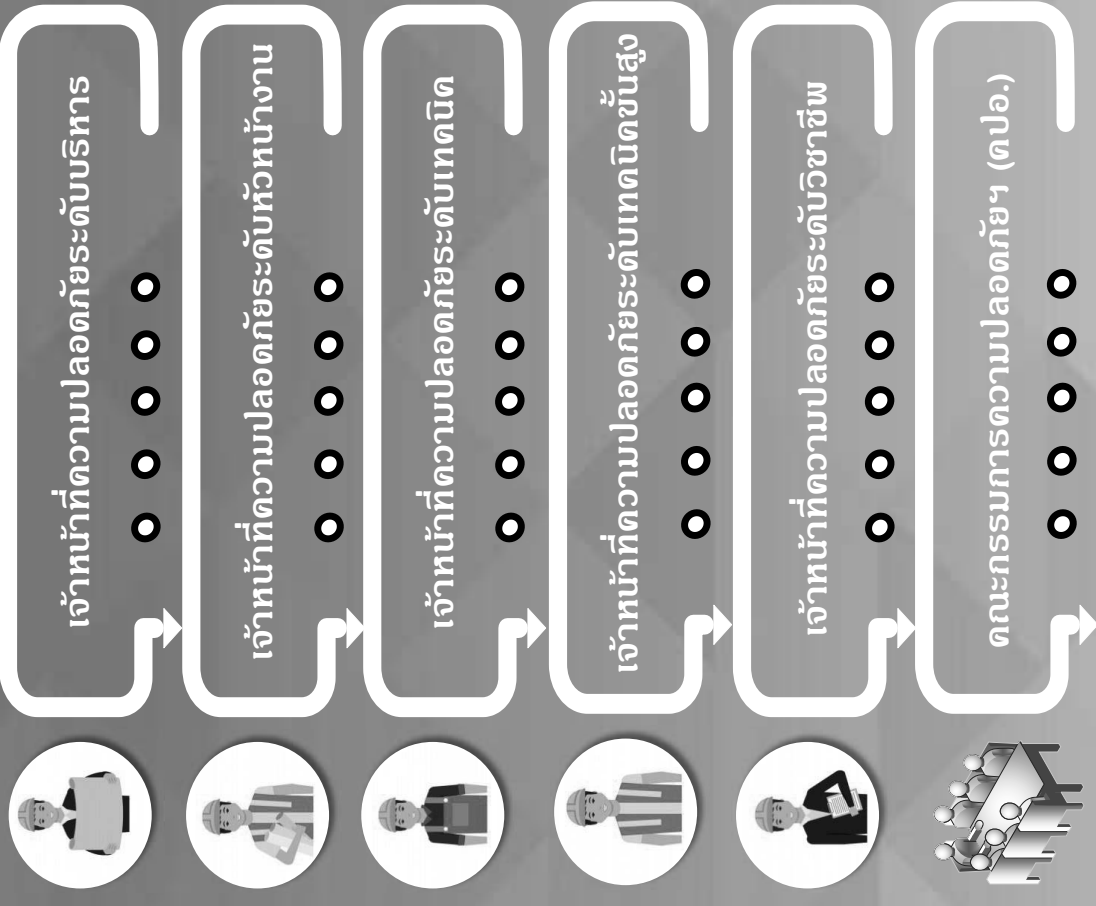
(๙) รวบรวมผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ และติดตามผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามนโยบายและแผนงานของสถานประกอบกิจการ พร้อมทั้งรายงานให้นายจ้างและคณะกรรมการทราบทุกสามเดือน

(๑๐) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย



2. บุคลากรด้านความปลอดภัย

ประเทศไทยได้กำหนดให้สถานประกอบกิจการจะต้องมีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยโดยกำหนดให้มีบุคลากรด้านความปลอดภัย ที่เราเรียกว่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยได้แบ่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็น 5 ระดับ และคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ดังนี้





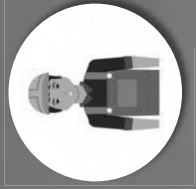
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร

- (๑) กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
- (๒) เสนอแผนงานโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่ได้รับผิดชอบต่อนายจ้าง
- (๓) ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสภาพประกอบกิจการ
- (๔) กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน

- (๑) กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓
- (๒) วิศวกรช่างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้น โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ
- (๓) สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- (๔) ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
- (๕) กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- (๖) รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ
- (๗) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาด่วนอย่างโดยมิชักช้า
- (๘) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
- (๙) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค



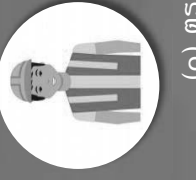
(๑) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๒) วิศวะห์งานเพื่อช้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง

(๓) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓

(๔) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

(๕) รวบรวมสถิติ จัดทำรายงาน และ
ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย
การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อน
รำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง
(๖) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยใน
การทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคชั้นสูง



(๑) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๒) วิศวะห์งานเพื่อช้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง

(๓) วิศวะห์ให้แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง

(๔) ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

(๕) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓

(๖) แนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอื่นจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

(๗) ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

(๘) รวบรวมสถิติ วิศวะห์ให้ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ
การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอัน
เนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง

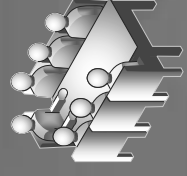
(๙) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้าง
มอบหมาย





เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

- (๑) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (๒) วิศวะห์งานเพื่อชี้แจงอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
- (๓) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- (๔) วิศวะห์ที่แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
- (๕) ตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
- (๖) แนะนำให้นายจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓
- (๗) แนะนำ พิภสอน อบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยลดจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- (๘) ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้รับรอง หรือตรวจสอบเอกสารหลักฐานรายการในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในสถานประกอบการ
- (๙) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
- (๑๐) ตรวจสอบภาษาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุอันตรายอื่นเนื่องจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- (๑๑) รวบรวมสถิติ วิศวะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุอันตรายอื่นเนื่องจากการทำงาน ของลูกจ้าง
- (๑๒) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย



คณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.)

- (๑) พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุอันตรายอื่นเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- (๒) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
- (๓) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
- (๔) พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการเสนอต่อนายจ้าง
- (๕) สำรองการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
- (๖) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความไม่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- (๗) วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
- (๘) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ
- (๙) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
- (๑๐) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
- (๑๑) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

3. หน้าที่ความรับผิดชอบของ พนักงาน/ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับเหมา



ผู้ปฏิบัติงาน

ต้องทำงานด้วยความระมัดระวังและมีจิตสำนึก
ด้านความปลอดภัย
อยู่เสมอ

ต้องรายงาน

สภาพการทำงานที่ไม่
ปลอดภัย เครื่องมือ
เครื่องจักรที่ชำรุดต่อ
ผู้ควบคุมงาน

ผู้ปฏิบัติงาน

ต้องเอาใจใส่และ
ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ
ด้านความปลอดภัย
ในการทำงาน

สวมใส่ PPE และ

แต่งกายให้เหมาะสมกับ
งานตลอดระยะเวลา
ปฏิบัติงาน

หากมีข้อติดเห็น

ด้านความปลอดภัย
สามารถเสนอแนะ
หรือแจ้งต่อ
ผู้ควบคุมงานได้

ผู้ปฏิบัติงาน

ต้องให้ความร่วมมือ
ในการปฏิบัติตาม
ข้อบังคับด้านความ
ปลอดภัยฯ

ทุกคนต้องเข้าใจถึง
การทำงานที่ปลอดภัย
ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
ทุกครั้ง

ต้องศึกษาอันตราย
ของงานที่ปฏิบัติ
เพื่อป้องกันกาเกิด
อุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น



หัวข้อวิชาที่ 4

กฎความปลอดภัย ในการทำงาน

หัวข้อวิชาที่

4

กฎความปลอดภัยในการทำงาน

ประกอบด้วยหัวข้อ

4.1 กฎความปลอดภัยทั่วไป

- 4.1.1 วัฒนธรรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 4.1.2 กฎความปลอดภัยภายในโรงงาน

4.2 กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน

- 4.2.1 กฎความปลอดภัยในการทำงานสำนักงาน
- 4.2.2 กฎความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร
- 4.2.3 กฎความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือช่าง
- 4.2.4 กฎความปลอดภัยในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ/ความร้อน
- 4.2.5 กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเตาหลอม
- 4.2.6 กฎความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
- 4.2.7 กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
- 4.2.8 กฎความปลอดภัยในการยก/เคลื่อนย้าย
- 4.2.9 กฎความปลอดภัยในการขนส่ง
- 4.2.10 กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
- 4.2.11 กฎความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

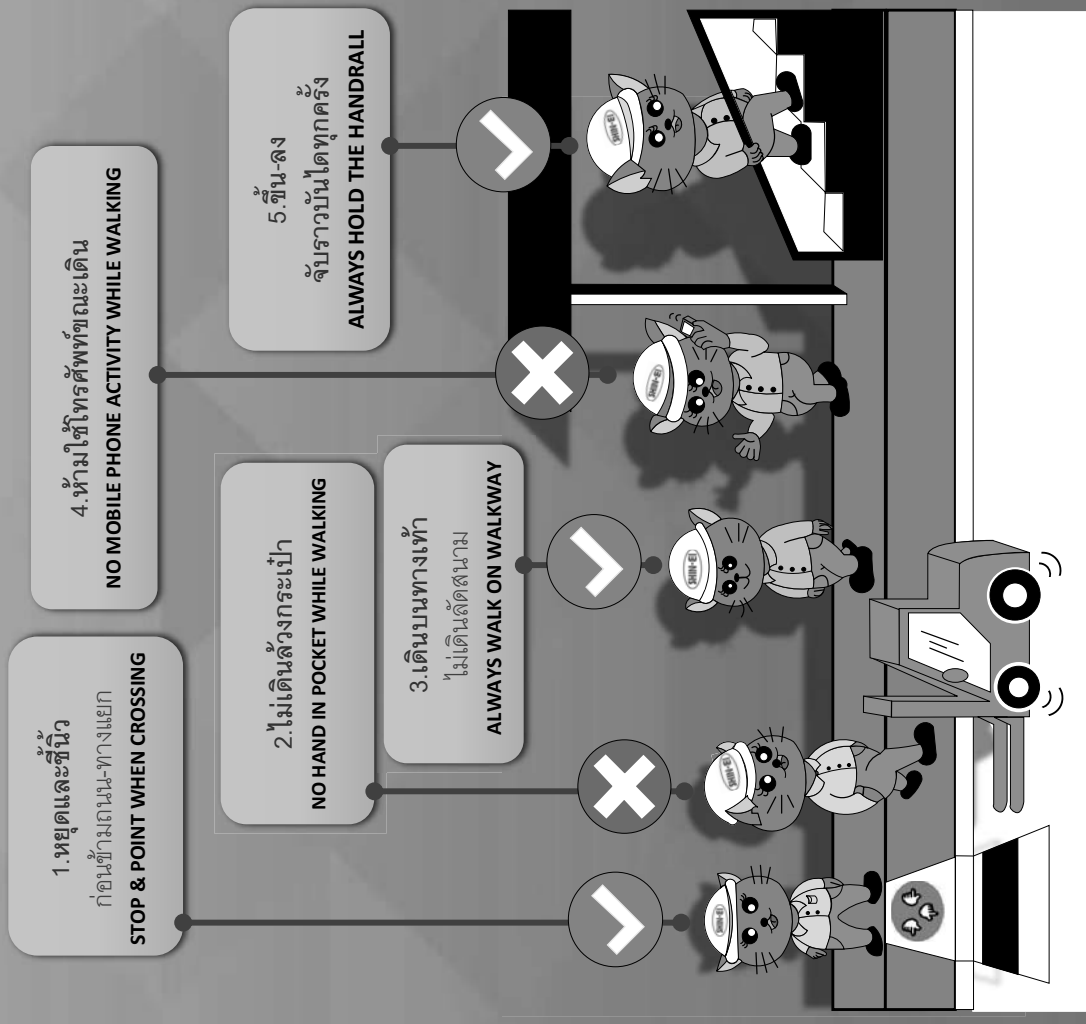
วัตถุประสงค์

- 1. ให้พนักงานทุกคนทราบปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



4.1 กฎความปลอดภัยทั่วไป

4.1.1 วัฒนธรรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



4.1.2 กฎความปลอดภัยภายในโรงงาน



1.สวมใส่ PPE 100% และใช้เครื่องมืออย่างถูกต้อง
WEAR PPE 100% & USE TOOLS PROPERLY.



3.ตัดไฟก่อนซ่อม

POWER CUT BEFORE REPAIR

***ตัดพลังงานและระบายแรงดัน
ทุกครั้งก่อนเข้าไปในเครื่องจักร



2.ห้ามยื่นมือ ห้ามเข้าไป
ขณะเครื่องจักรทำงาน
DO NOT PUT OUT YOUR HAND-ENTER
WHILE THE MACHINE IS WORKING.

4.2 กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน

4.2.1 กฎความปลอดภัย ในการทำงาน สำนักงาน



ห้ามวิ่งหยอกล้อกันในสำนักงาน



ห้ามวางสิ่งของกีดขวาง
ทางเดิน ทางหนีไฟและทางออกฉุกเฉิน



ไม่ควรเปิดลิ้นชักโต๊ะทิ้งไว้
เพราะอาจเดินสะดุดล้มได้



ไม่ควรยืนบนเก้าอี้ล้อเลื่อน
เพื่อหยิบของหรือกระทำการใด ๆ

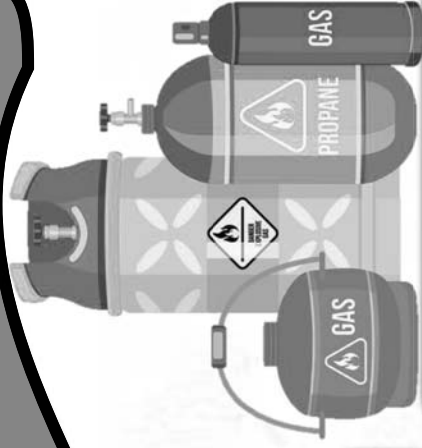
4.2.2 ปลอดภัย ในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร

1. ห้ามใช้เครื่องจักรโดยไม่มีหน้าที่ หรือได้รับการฝึกอบรมมาก่อนและปฏิบัติงานตามคู่มือ หรือขั้นตอนที่กำหนดเสมอ
2. ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนปฏิบัติงาน หากเครื่องจักรชำรุด/สูญหายรีบแจ้งหัวหน้างานทันที
3. ขณะทำการตรวจสอบ แกะไขหรือซ่อมแซมเครื่องจักร ให้แขวนป้ายเตือนและใส่กุญแจล็อก ตลอดเวลา
4. ห้ามนำส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายเข้าไปในเครื่องจักร สวมเสื้อผ้าที่กระชับ ไม่ใส่เครื่องประดับที่อาจถูกหนีบหรือติดได้
5. ห้ามดัดแปลงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ติดมากับตัวเครื่องพร้อมปฏิบัติงานตามคู่มือ หรือขั้นตอนที่กำหนดเสมอ

4.2.3 ปลอดภัย ในการใช้ เครื่องมือช่าง

- เลือกใช้เครื่องมือ / อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงาน ตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อแนะนำการใช้เครื่องมือ
- รักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ตรวจสอบสภาพก่อนใช้งานทุกครั้ง
- เมื่อพบว่าเครื่องมือชำรุด ซ่อมแซมหรือหาเครื่องมือใหม่ทดแทนทันที
- จับหรือถือเครื่องมือให้กระชับ และห้ามส่งเครื่องมือ/ อุปกรณ์โดยการขว้างหรือโยน
- จัดเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ ให้เรียบร้อยหลังใช้งาน

4.2.4 กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับประกายไฟ/ความร้อน



ควรเก็บถังในที่ร่ม

ห่างจากเปลวไฟ และความร้อน วางถังในแนวตั้งและยึดอย่างแข็งแรง

ระมัดระวังในการยกและการเคลื่อนย้ายถังบรรจุก๊าซ

การเจียร / ตัด

ต้องตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ก่อนการปฏิบัติงาน

มีชุดอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ / เกจวัดแรงดันไม่แตกชำรุด หรืออ่านค่าไม่ได้ / สายน้ำแก๊สไม่เปื่อย หรือแตก

ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามกำหนด

สายไฟ ปลั๊กได้มาตรฐาน ไม่มีรอยร้าวหรือรอยขาด / จานที่ลื่น ชำรุด ต้องเปลี่ยนใหม่

การเชื่อมและการตัดโลหะโดยใช้ก๊าซ

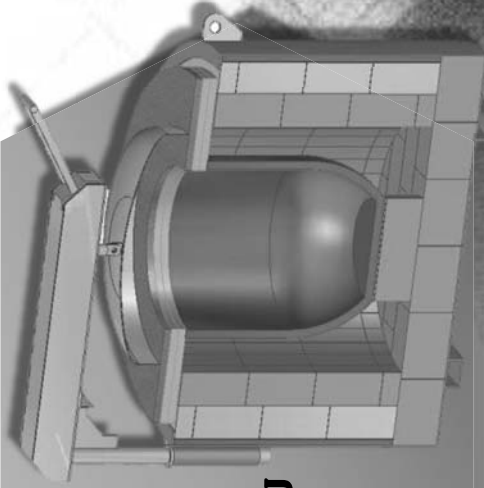
ต้องตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ก่อนการปฏิบัติงาน

จะต้องติดตั้งเครื่องชุดให้ยึดแน่นกับโต๊ะที่มั่นคง และมีฝาครอบป้องกันอันตราย / ไม่ตั้งอัตรารอบหมุนของจานเกินอัตรา



4.2.5

กฎความปลอดภัย ในการทำงานเกี่ยวกับ เตาหลอม



1. ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องปฏิบัติงานด้านเตาหลอม โดยไม่ได้รับอนุญาตเด็ดขาด
2. ตัดแหล่งพลังงานทุกครั้ง ก่อนทำการซ่อมแซม ระบบเตาหลอม
3. ไม่นำอุปกรณ์ที่มีความชื้น/น้ำ จุ่มลงน้ำ อลูมิเนียมเด็ดขาด
4. ส่วนใส่ PPE ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
5. ห้ามดัดแปลงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ติดมากับตัวเตา

4.2.6 กฎความปลอดภัยในการทำงาน

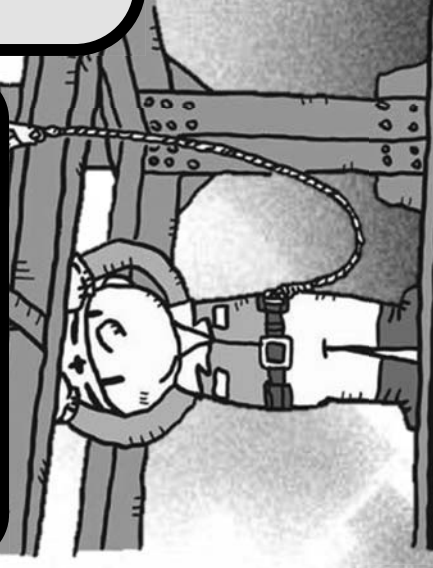
บันทึสูง

ใช้อุปกรณ์กันตก (Safety Harness)

บนที่มีความสูงตั้งแต่ 1.80 เมตร และนอกบริเวณ
ที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอื่น (บันไดที่มีราวกันตก)

ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการ
อนุญาตทำงานบนที่สูงจาก
หัวหน้างาน

ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบ
อุปกรณ์กันตกก่อนใช้งาน
ในขณะปฏิบัติงานบนที่สูง
ต้องใช้อุปกรณ์กันตก
ตลอดเวลา



ในการทำ
โปสเตอร์



- **ปิดสวิตช์** อุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักร/เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน



- **ตัดแหล่งพลังงานทุกจุดจริง** ก่อนทำการซ่อมแซมระบบเกี่ยวกับไฟฟ้า



- ห้ามยื่นบนพื้นที่เปียก-ทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยที่ไม่มีความรู้ด้านไฟฟ้าหรือไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง

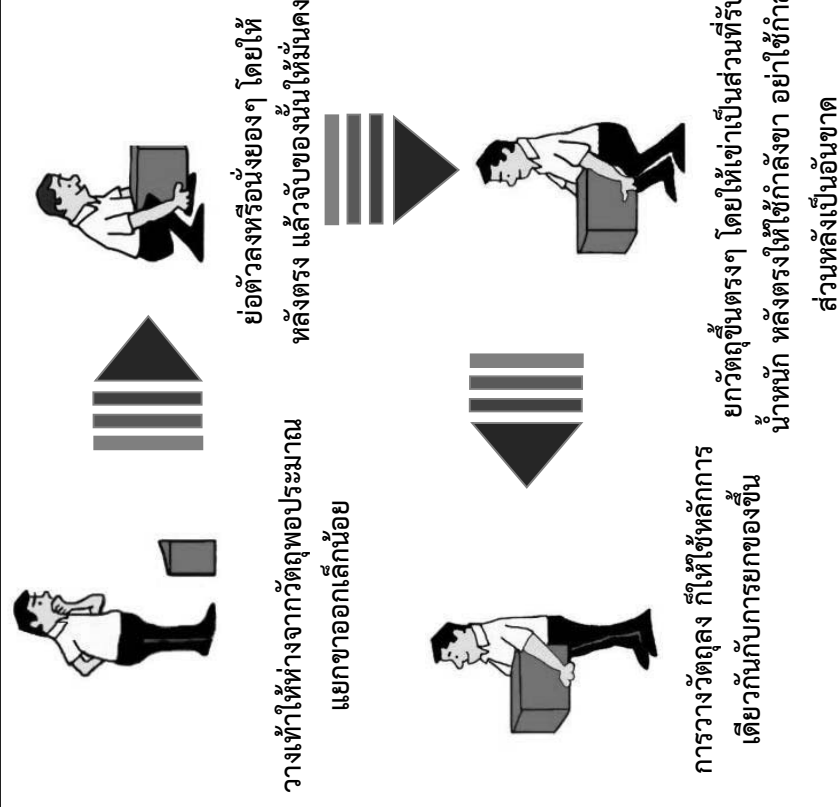


- ไม่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดมาใช้งาน จนกว่าจะได้รับการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว



- ห้ามดัดแปลงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ติดมากับตัวเครื่อง

การยกเลิกนโยบายสูงสุดสิ่งของโดยบุคคล



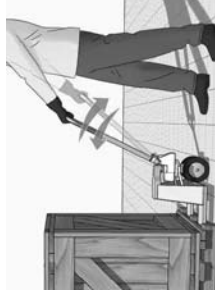
การเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยรถลาก (Hand Lift)



มีการตรวจเช็ค บำรุงรักษา
ให้รถลากที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน



วัสดุที่วางบนรถลากต้องมั่นคง
ไม่เลื่อนหรือขยับง่าย



การเคลื่อนย้ายรถลากให้ใช้วิธีดันไป
ข้างหน้า ยกเว้นต้องผ่านทางลาดชัน
ให้ใช้วิธีดึงรถลากขึ้นถอยหลัง

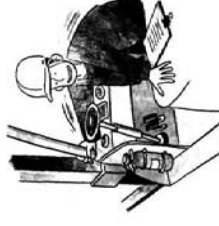


การลากรถผ่านบริเวณหลุมขรุขระ
หรือร่อง ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ
เพราะมีโอกากระเบิดอุบัติเหตุได้ง่าย



เมื่อเลิกใช้งานควรเก็บในที่ที่จัดไว้ให้ หลีกเลี่ยง
การเก็บบริเวณที่กีดขวางทางเดินหรือการทำงาน

การยกเคลื่อนย้ายโดยใช้รถยกหรือฟอร์คลิฟท์ (Forklift)



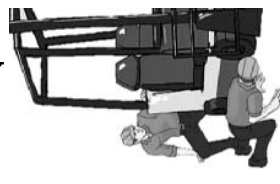
พนักงานขับรถยกหรือฟอร์คลิฟท์
ต้องผ่านการฝึกอบรม



ต้องแต่งกายเรียบร้อย รัดกุม
และสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง
ความปลอดภัยส่วนบุคคล



ตรวจสอบ ดูแลให้รถยกมีเครื่องมือ
หลังคาที่มั่นคงและแข็งแรง พร้อม
กับมีป้ายบอกพิกัดยกอย่างชัดเจน



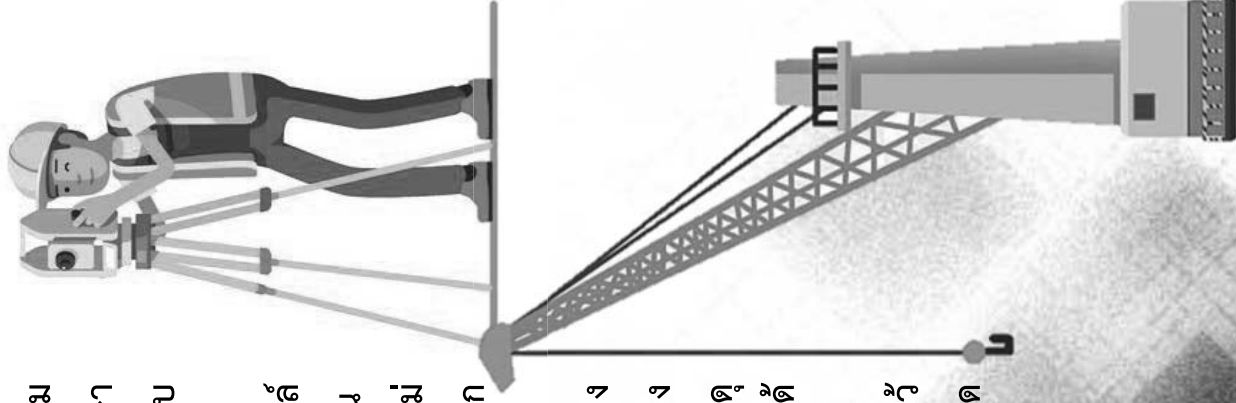
ตรวจสอบให้รถยกมีสัญญาณแสง
หรือเสียงในการปฏิบัติงาน มีการ
ตรวจสอบรถยกตามแผนเวลาที่บริษัท
กำหนดไว้



เมื่อเลิกใช้งานควรเก็บในที่ที่จัดไว้ให้
หลีกเลี่ยงการเก็บบริเวณที่กีดขวาง
ทางเดินหรือการทำงาน

การยกเคลื่อนย้ายโดยใช้ปั้นจั่นหรือเครน (Crane)

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดและศึกษาการใช้งานให้เข้าใจตรวจสอบสภาพก่อนการปฏิบัติงาน
2. ผู้ใช้งานต้องไม่ดื่มแอลกอฮอล์หรือของมีเมาในขณะปฏิบัติงาน
3. มีป้าย และกั้นพื้นที่ เพื่อกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกพื้นที่ ไม่ใช้สิ่งของกั้นพิกัดยก
4. อุปกรณ์ เช่น สลิง โช้ ตะขอ ห่วง ต้องไม่ชำรุด แตกหัก การยึดโยงวัสดุต้องมีความมั่นคง ยกวัสดุสิ่งของโดยไม่เอียง หรือควบคุมได้ยาก
5. เมื่อเลิกใช้งานควรเก็บในที่ที่จัดไว้ให้ หลีกเลี่ยงการเก็บบริเวณที่เกิดขวางทางเดินหรือการทำงาน



การยกเคลื่อนย้ายโดยใช้อุปกรณ์ชักรอก (Jacking and Skidding)

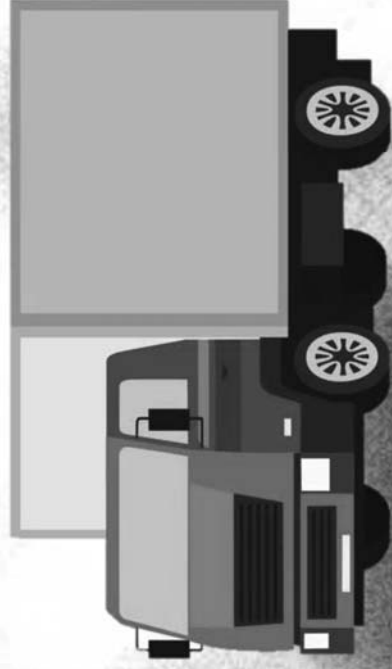
1. มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ก่อนการปฏิบัติงาน
2. ผู้ปฏิบัติงานต้องศึกษาวิธีการใช้อุปกรณ์ให้เข้าใจ และต้องได้รับการฝึกปฏิบัติโดยหัวหน้างาน
3. ไม่ใช้แฉะแรงยกเกินพิกัดยก
4. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน



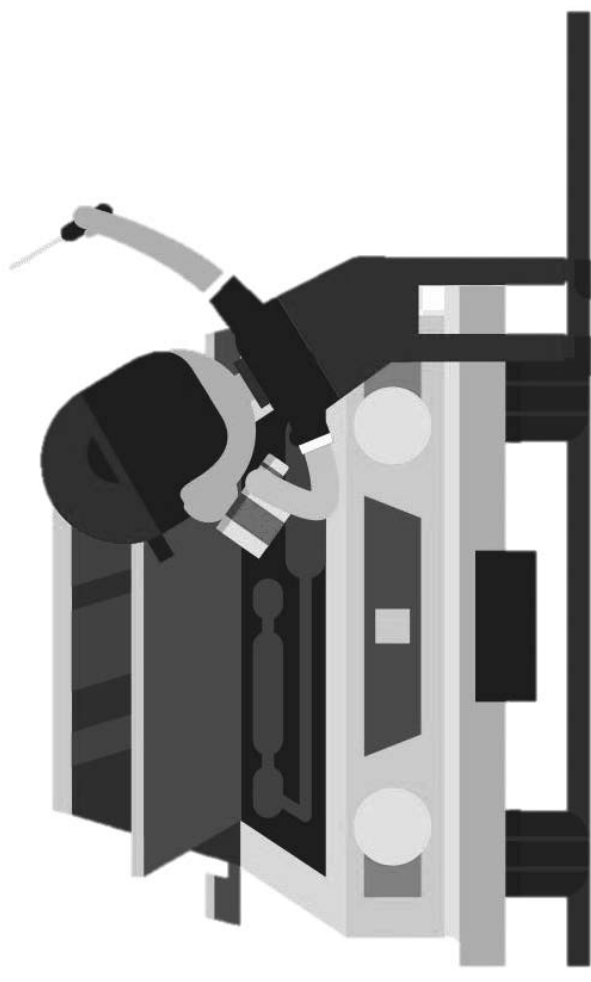
4.2.11 กฎความปลอดภัย ในการขนส่ง

1. ผู้ขับจะต้องมีใบอนุญาตขับขี่ถูกต้องตามประเภทของยานพาหนะ
2. ต้องขับรถตามกฎหมายจราจร ใช้ความเร็วตามที่กำหนด
3. ต้องไม่ดื่มแอลกอฮอล์หรือของมีนเมาทั้งก่อนและในขณะที่ขับรถ
4. ต้องไม่ใช้โทรศัพท์ขณะขับรถ หรือหากจำเป็นต้องใช้ควรมีอุปกรณ์ต่อพ่วง เช่น หูฟัง เป็นต้น
5. กรณีที่ขับรถติดต่อกันเป็นเวลานานควรมีการจอดพัก

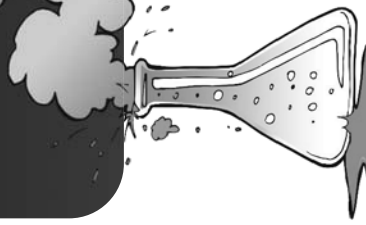
รถ



6. ถ้าต้องจอดรถ ต้องจอดในพื้นที่ที่ไม่เปลี่ยว มีแสงสว่างเพียงพอ และเมื่อจอดรถแล้วต้องใส่เบรกมือ หรือมีหมอนหนุนรองล้อ
7. ต้องตรวจสอบสภาพรถเป็นประจำก่อนการใช้งานและหลังใช้งาน
8. มีการตรวจสอบสภาพของรถตามแผนที่บริษัทกำหนด
9. กรณีที่เป็นเส้นทางที่ไม่คุ้นเคยควรมีการตรวจสอบเส้นทางก่อนดำเนินการขนส่ง
10. กรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ต้องรีบแจ้งหัวหน้างานทันทีเพื่อแก้ไขปัญหาล่วงต้นและดำเนินการต่อ



4.2.11 กฎความปลอดภัย ในการทำงานเกี่ยวกับ สารเคมี



1. ต้องทราบถึงอันตรายของสารเคมีและวิธีการ
ควบคุมต้องล้างมือทุกครั้งหลังปฏิบัติงานกับ
สารเคมี

2.สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเสมอ

3. ทำความสะอาดบริเวณทำงานทุกครั้งหลังเลิกงาน

4. ปิดฝาภาชนะให้แน่นทุกครั้งหลังเลิกใช้

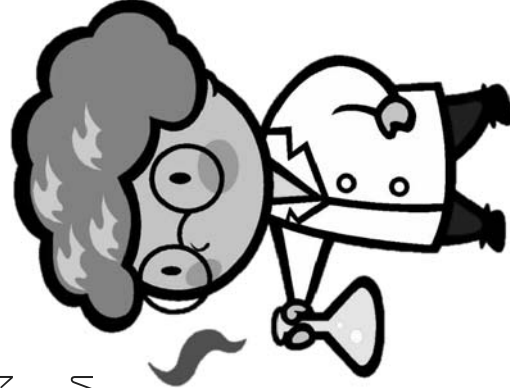
5. อย่า! ใช้ปากดูดสารเคมีแทนลูกยาง

6. จัดเก็บสารเคมีไว้ในที่อากาศถ่ายเท
และห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ

7. อย่า! ปฏิบัติงานตามลำพังหรือ
ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง

8. อย่า! ทดสอบโดยการสูดดม

หรือกลิ่นกิน



4.2.11 กฎความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาทุกคนต้องแต่งกายสุภาพ ห้ามสวมกางเกงขาสั้น
ใส่รองเท้าแตะ เข้ามาในบริษัทเด็ดขาด

ติดต่อพนักงานรักษาความปลอดภัยที่ป้อมทุกครั้ง
เพื่อตรวจเช็คความพร้อมและทำการแจ้งรายชื่อบุคคล
ทำใบอนุญาตผ่านเข้า-ออก

ติดใบอนุญาตและจำกัดความเร็วไว้นำรถให้มองเห็น
ชัดเจน และจอดรถในพื้นที่ทางบริษัทกำหนดให้เท่านั้น

ให้อยู่ในสถานที่ที่ผู้ควบคุมงานจัดให้เท่านั้น
หากต้องการไปพื้นที่อื่นหรือต้องการสิ่งใดเพิ่มเติม
ให้แจ้งหัวหน้างาน

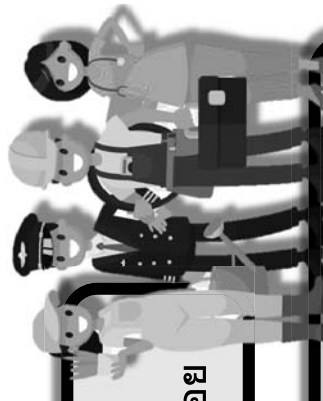
ระหว่างการอยู่ในบริเวณบริษัท ห้ามกระทำการดังต่อไปนี้

- ห้ามทำให้เกิดประกายไฟทุกกรณี
- ห้ามสูบบุหรี่ในโรงงาน ยกเว้นในพื้นที่ที่กำหนดให้ ห้ามเข้าไปในสถานที่อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง
- ห้ามเล่นการพนัน ห้ามดื่มสุรา หรือสิ่งเสพติดใด
- ห้ามทะเลาะวิวาท ก่อนการไม่สงบ



หากปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง เช่น งานเชื่อมงานเจียร งานตัด หรืองานที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรืองานขึ้นที่สูง จะต้องขออนุญาตหัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนทุกครั้ง

หลังเสร็จงานต้องตรวจสอบ
จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เรียบร้อย



ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล PPE ตามชนิด/ประเภทของงานนั้นๆ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสามารถสั่งหยุดงาน/ว่ากล่าวตักเตือนได้ ในกรณีที่พบว่าการกระทำนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายหรือเป็นการฝ่าฝืนกฎของบริษัทฯ

กรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามที่ผู้ควบคุมงาน/หัวหน้างาน/ รปภ. แนะนำ และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

เมื่อเสร็จธุระให้บุคคลที่เกี่ยวข้องลงนามในใบอนุญาตเข้า-ออก และส่งคืนที่ รปภ. ก่อนออกจากบริษัทฯ



หัวข้อวิชาที่ 5

การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

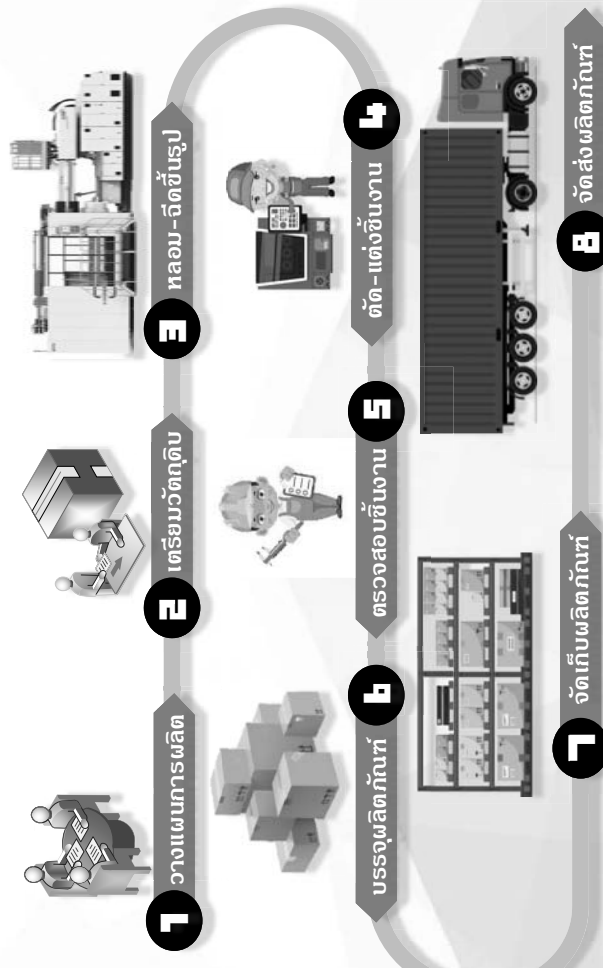
หัวข้อวิชาที่

5

การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

ประกอบด้วยหัวข้อ

- 5.1 ขั้นตอนการวางแผนการผลิต
- 5.2 ขั้นตอนการสั่งซื้อและเตรียมวัตถุดิบ
- 5.3 ขั้นตอนการหลอม-ฉีดขึ้นรูป
- 5.4 ขั้นตอนการติดตั้งชิ้นงาน
- 5.5 ขั้นตอนการตรวจสอบชิ้นงาน
- 5.6 ขั้นตอนการบรรจุผลิตภัณฑ์
- 5.7 ขั้นตอนการจัดเก็บผลิตภัณฑ์
- 5.8 ขั้นตอนการจัดส่งผลิตภัณฑ์
- 5.9 อื่น ๆ



วัตถุประสงค์

1. ให้พนักงานทุกคนปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

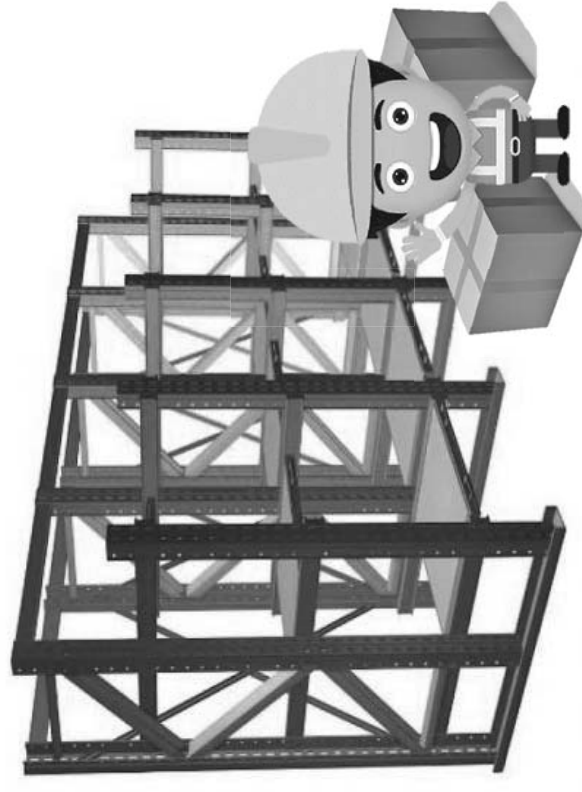
5.1 ขั้นตอนการวางแผนการผลิต

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.1 การวางแผนการผลิต	ไฟฟ้าดูด	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องจักร อุปกรณ์ ไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายเอกสาร ทำการวัสดุที่เป็นตัวนำไฟฟ้า หากไม่มีการติดตั้งสายดินเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว ทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตกับผู้ใช้งานได้ 	<ul style="list-style-type: none"> มีการเดินสายไฟ และต่อสายดิน โดยช่างไฟฟ้า และตรวจสอบเป็นประจำ
1) งานสำนักงาน			
○ งานกรอกข้อมูล/ออกแบบ			
○ งานถ่ายเอกสาร			
○ งานยก-ขนย้ายอุปกรณ์			
○ งานที่ใช้คัตเตอร์-ของมีคม			
2) งานติดตั้งเครื่องจักรใหม่			
	ท่าทางการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ในงานยก-ขนย้าย อุปกรณ์สำนักงาน มีการยกทำให้มีโอกาสได้รับบาดเจ็บ 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้รถยกหรือรถลากในการยก และใช้รถเข็นในการขนย้ายอุปกรณ์
	คัตเตอร์บาด	<ul style="list-style-type: none"> ใบมีดคัตเตอร์มีความคม 	<ul style="list-style-type: none"> จำกัดการใช้
	เครื่องจักรหนีบตัด เจียนกระแทกร่างกาย	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ติดตั้งหรือทดสอบเครื่องจักรใหม่ ถูกเครื่องจักรเกี่ยวดึงผมหรือเสื้อผ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย กรณีติดตั้งเครื่องจักรใหม่



5.2 ขั้นตอนการสั่งซื้อและเตรียมวัตถุดิบ

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.2 การสั่งซื้อและเตรียมวัตถุดิบ	วัตถุดิบ กระแทก/ชน หล่นทับ สะดุดล้ม	<ul style="list-style-type: none"> งานยก-ขนย้าย วัตถุดิบ มีการยกทำให้มีโอกาสได้รับบาดเจ็บ เช่น วัตถุดิบ กิ่งหรือเลื้อยลงมา กระแทก / ชน เนื่องจากมีการวางซ้อนกันเป็นกองสูง ไม่จัดให้เป็นระเบียบ เมื่อตั้งทำให้ชั้นที่อยู่ด้านบน กิ่งหรือเลื้อยลงมา 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้วางวัตถุดิบเป็นหมวดหมู่ ล้อมวัตถุดิบให้แน่น ใช้อุปกรณ์ช่วยในการยก เคลื่อนย้ายวัตถุ หรือชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่ เช่น รถรอกลาก รถเข็นในการยก - ขนย้าย และสวมรองเท้ากันภัย
1) การจัดเก็บวัตถุดิบ			
2) การยก-ขนย้ายวัตถุดิบ			



5.3 ขั้นตอนการหลอม-ฉีดขึ้นรูป

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.3 การหลอม-ฉีดขึ้นรูป	อุณหภูมิเยยมแห้ง/ ชิ้นงาน-แม่พิมพ์ หล่นทับ	<ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิเยยมแห้ง-ชิ้นงาน-แม่พิมพ์เป็นของหนักสามารถหล่นทับได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมรองเท้ากันกรวย และกันพื้นที่ขณะยกแม่พิมพ์
1) งานหลอมอุณหภูมิเยยม	ชิ้นงานขาดมือ	ชิ้นงาน/ก้านงาน มีความคมสามารถบาดมือได้	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือกันบาด
2) งานหลอมอุณหภูมิเยมปนเขื่อน้ำมัน	ชิ้นงานลวกมือ	ชิ้นงาน/ก้านงานมีความร้อนสามารถลวกมือได้	<ul style="list-style-type: none"> ให้หุ่นยนต์หยิบงานออกจากแม่พิมพ์ พักงานในถาดรองงาน และให้ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือหนังหยิบชิ้นงานทุกครั้ง
3) งานเทอุณหภูมิเยม	น้ำอุณหภูมิเยมกระเด็น-พุ่ง	การฉีดขึ้นรูป ต้องมีการใช้แม่พิมพ์ในการผลิตชิ้นงานซึ่งแม่พิมพ์มีโอกาสเกิดการรั่วได้ ทำให้ น้ำอุณหภูมิเยมกระเด็น-พุ่ง	<ul style="list-style-type: none"> ทำฉากกัน ป้องกันการกระเด็น-พุ่งของน้ำอุณหภูมิเยม
4) งานซ่อมบำรุงเตาหลอม	อุณหภูมิเยมระเบิด	เมื่อมีอุปกรณ์ที่มีน้ำหรือไอน้ำเข้าไปสัมผัส น้ำอุณหภูมิเยมจะเกิดการระเบิดเกิดขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ หุ่นยนต์ ตัก น้ำอุณหภูมิเยมปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย และกำจัดสลิมน้ำอุณหภูมิเยมลงน้ำอุณหภูมิเยม

5.3 ขั้นตอนการหลอม-ฉีดขึ้นรูป (ต่อ)

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5) งานซ่อมบำรุงแม่พิมพ์	เครื่องจักรหนีบดัด เหนือกระแทกร่างกาย	พนักงานเข้าไปขณะที่เครื่องจักรทำงาน / ใช้ร่างกายเข้าไปยังพื้นที่มองไม่เห็นหรือเกิดความผิดปกติ / เกยตัวผงหรือเส้นผ้า	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย และกฎความปลอดภัยภายในโรงงาน
6) งานติดตั้ง-ซ่อมบำรุงเครื่องจักร	การเจาะ ดัด แต่ง เจียร ชิ้นงาน	ไฟฟ้าดูด	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องจักร มีการใช้ไฟฟ้า หากไม่มีการตัด ไฟฟ้าสามารถถูกไฟฟ้าดูดได้
8) งานยิงเม็ดทราย	เศษอุณหภูมิเยมกระเด็นเข้าตา	การเจาะ ดัด แต่ง เจียร และการเป่าชิ้นงาน มีเศษอุณหภูมิเยมเกิดขึ้นสามารถปลิวเข้าตาได้	<ul style="list-style-type: none"> มีชุดไฟ ก่อนซ่อมและติดตั้งไฟฟ้าโดยช่างไฟฟ้าเท่านั้น
9) งานเคลื่อนย้ายชิ้นงาน	เศษอุณหภูมิเยม	การเคลื่อนย้าย	<ul style="list-style-type: none"> ทำกล่องครอบเพื่อไม่ให้เศษอุณหภูมิเยมฟุ้งกระจาย และผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย
	วัตถุติดบวม/หล่นทับ สะดุดล้ม	งานยก-ขนย้ายวัตถุติดบวม/หล่นทับ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้วางวัตถุติดบวมไว้ให้คนใช้ อุปกรณ์ช่วยในการยกเคลื่อนย้ายวัตถุหรือชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่ เช่น รถยก รถลาก รถเข็นในการยก - ขนย้ายและสวมรองเท้ากันภัย

5.4 ขั้นตอนการติดตั้งชิ้นงาน

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.4 ขั้นตอนการจัดตั้งชิ้นงาน	อคูมิเนี่ยมแห้ง/ชิ้นงานหล่นทับเท้า	<ul style="list-style-type: none"> อคูมิเนี่ยมแห้ง/ชิ้นงานหล่นทับเท้าได้สามารถหลบหลีกกับเท้าได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมรองเท้านิรภัย
1) งานขนย้ายชิ้นงาน	ชิ้นงานบาดมือ	<ul style="list-style-type: none"> ชิ้นงาน/ก้นงาน มีความคมสามารถบาดมือได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือกันบาด
2) งานนำชิ้นงานเข้า-ออกจากเครื่องจักร	เครื่องจักรเกี่ยวดึงผม-เสื้อผ้าม	<ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากการสวมใส่เสื้อผ้าที่ไม่รัดกุม ไม่ได้จัดเก็บผมให้เรียบร้อยมีโอกาสถูกเกี่ยวดึงเข้าเครื่องจักรได้ 	<ul style="list-style-type: none"> แต่งกายรัดกุม และรวบผมให้เรียบร้อย ไม่สวมเครื่องประดับที่สามารถถูกเกี่ยวดึงได้
3) ตรวจสอบชิ้นงาน	เศษอคูมิเนี่ยมกระเด็นเข้าตา	<ul style="list-style-type: none"> การเคาะ ตัดแต่ง เจียรและการเป่าชิ้นงาน มีเศษอคูมิเนี่ยมเกิดขึ้นสามารถปลิวเข้าตาได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตาหนีภัย
	อาการปวดตาเนื่องจากความเข้มแสงสว่างไม่เพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณการตรวจสอบและคัดแยกชิ้นงานนั้นไม่มีแสงสว่างเพียงพอ ซึ่งต้องใช้ความละเอียดมากในการตรวจสอบและคัดแยกชิ้นงาน พนักงานต้องเพ่งมองชิ้นงาน ทำให้เกิดอาการปวดกล้ามเนื้อตา 	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มแสงสว่างให้เพียงพอโดยใช้แสงสว่างธรรมชาติหรือติดตั้งหลอดไฟเฉพาะจุดเพิ่ม พร้อมมีการตรวจสอบและทำความสะอาดหลอดไฟเป็นประจำ มีการบริหารและผ่อนคลายกล้ามเนื้อส่วนที่ควบคุมการเคลื่อนไหวของลูกตา โดยทำการเคลื่อนไหวของลูกตาโดยการวาดดวงตาด้วยฝ่ามืออย่างเบาๆ ซ้ำๆ เพื่อช่วยลดความเครียดของกล้ามเนื้อดวงตาหรือมีการหลับตาเพื่อพักสายตาบ้าง

5.5 ขั้นตอนการตรวจสอบชิ้นงาน

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.5 ขั้นตอนการตรวจสอบชิ้นงาน	อาการปวดตา เนื่องจากการเพิ่มความเข้มแสงสว่างไม่เพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณการตรวจสอบและคัดแยกชิ้นงานนั้นมีความสว่างไม่เพียงพอ ซึ่งต้องใช้ความละเอียดมากในการตรวจสอบและคัดแยกชิ้นงาน พนักงานต้องเพ่งมองชิ้นงาน ทำให้เกิดอาการปวดกล้ามเนื้อตา 	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มแสงสว่างให้เพียงพอโดยใช้แสงสว่างธรรมชาติหรือติดตั้งหลอดไฟเฉพาะจุดเพิ่ม พร้อมมีการตรวจสอบและทำความสะอาดหลอดไฟเป็นประจำ มีการบริหารและผ่อนคลายกล้ามเนื้อส่วนที่ควบคุมการเคลื่อนไหวของลูกตา โดยยกนิ้วชี้ไปมาอย่างเบามือ เพื่อช่วยยืดความเครียดของกล้ามเนื้อดวงตาหรือมีการหลับตาเพื่อพักสายตาบ้าง
	ท่าทางการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ขณะทำงานพนักงานยืนตลอดเวลา ทำให้ปฏิบัติงาน ทำให้กล้ามเนื้อขาเกิดความเมื่อยล้า 	<ul style="list-style-type: none"> จัดเวลาให้พนักงานสลับเบรกเพื่อลดความเมื่อยล้า
	อุณหภูมิเย็นแห้ง/ชิ้นงานชิ้นงานหล่นทับเท้า	<ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิเย็นแห้ง/ชิ้นงานหนักขยับชิ้นงานสามารถหลบหลีกได้ การเคาะ ตัดแต่ง เจียร และการเป่าชิ้นงาน มีเศษอนุมีเนียมเกิดขึ้นสามารถปลิวเข้าตาได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมรองเท้านิรภัย ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย

5.6 ขั้นตอนการบรรรผลิตภัณ์

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.6 ขั้นตอนการบรรจุผลิตภัณฑ์	แสงสว่างไม่เพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> ระบบแสงสว่างไม่เพียงพอกับลักษณะงาน ขาดการตรวจสอบบำรุงรักษามีสิ่งบดบังแสงสว่างจากธรรมชาติ ผนังผ้า และเพดานสกปรก หรือเป็นสีมืดทึบ 	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มแสงสว่างให้เพียงพอ จัดตารางการตรวจสอบ เปลี่ยนหลอดไฟที่ชำรุด และทำความสะอาดช่องรับแสง จัดตั้งสิ่งปิดบังแสง หลอดไฟ โคมไฟ ฝาครอบให้สะอาด
	ท่าทางการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ขณะทำงานพนักงานยืนตลอดเวลา ทำให้ปฏิบัติงาน ทำให้กล้ามเนื้อขาเกิดความเมื่อยล้า 	<ul style="list-style-type: none"> จัดเวลาให้พนักงานสลับเบรกเพื่อลดความเมื่อยล้า
	อลูมิเนียมแท่ง/ชิ้นงานหล่นทับเท้า เศษอลูมิเนียมกระเด็นเข้าตา	<ul style="list-style-type: none"> อลูมิเนียมแท่ง/ชิ้นงานหนักขณะหยิบชิ้นงานสามารถหล่นทับเท้าได้ การเคาะ ตัดแต่ง เจียรและการเป่าชิ้นงาน มีเศษอลูมิเนียมเกิดขึ้นสามารถปลิวเข้าตาได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมรองเท้ากันภัย ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตาภัย

5.7 ขั้นตอนการจัดเก็บผลิตภัณฑ์

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.7 ขั้นตอนการจัดเก็บผลิตภัณฑ์	วัสดุติดกระแทก/ชนหล่นทับ สะดุดล้ม	<ul style="list-style-type: none"> งานยก-ขนย้าย วัสดุ มีกรยกทำให้มีโอกาสได้รับบาดเจ็บ เช่น วัสดุติดกิ้งหรือเลื่อนลงมากกระแทก/ชน เนื่องจากมีการวางซ้อนกันเป็นกองสูง ไม่จัดให้เป็นระเบียบ เมื่อตั้งทำให้ชิ้นที่อยู่ด้านบน กิ้งหรือเลื่อนลงมา 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้ว่างวัสดุติดเป็นหมวดหมู่ ล็อควัสดุติดให้แน่น ใช้อุปกรณ์ช่วยในการยก เคลื่อนย้าย วัสดุหรือชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่ เช่นรถยก รถลาก รถเข็น ในการยก - ขนย้ายและสวมรองเท้ากันภัย
	อลูมิเนียมแท่ง/ชิ้นงานหล่นทับ	<ul style="list-style-type: none"> อลูมิเนียมแท่ง/ชิ้นงานหนักขณะหยิบชิ้นงานสามารถหล่นทับเท้าได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมรองเท้ากันภัย

5.8 ขั้นตอนการจัดส่งผลิตภัณฑ์

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.8 ขั้นตอนการจัดส่งผลิตภัณฑ์	วัตถุดิบ กระแทก/ชน หล่นทับ สะดุด ล้ม	<ul style="list-style-type: none"> งานยก-ขนย้าย วัตถุดิบ มีการยกทำให้มีโอกาสได้รับบาดเจ็บ เช่น วัตถุดิบ กลิ้งหรือเลื่อนลงมา กระแทก / ชน เนื่องจากมีการวางซ้อนกันเป็นกองสูง ไม่จัดให้เป็นระเบียบ เมื่อต้องการขึ้นที่อยู่ด้านบน กลิ้งหรือเลื่อนลงมา 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้วางวัตถุดิบเป็นหมวดหมู่ ล็อควัตถุดิบให้แน่น ใช้อุปกรณ์ช่วยในการยก เคลื่อนย้ายวัตถุ หรือชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่ เช่น รถยก รถลาก รถเข็น ในการยก - ขนย้ายและสวมรองเท้ากันภัย

5.9 อื่น ๆ

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.9 อื่น ๆ	วัสดุสิ่งของที่มีแรง	<ul style="list-style-type: none"> เศษอลูมิเนียมที่มีแรงเหวี่ยงจากพนักงานต้องเหยียบบนกองเศษอลูมิเนียม เพื่อคัดลอกชิ้นงานมาทำการทุบย่อยให้มีขนาดเล็กลง 	<ul style="list-style-type: none"> สวมรองเท้ากันภัย เพื่อป้องกันเศษอลูมิเนียมที่มีตำ ใช้อุปกรณ์ช่วยในการเกี่ยวดึงเศษอลูมิเนียมที่ต้องการนำมาทุบย่อย ทำความสะอาดบริเวณทางเดินอย่างสม่ำเสมอ
	เศษอลูมิเนียม หรือชิ้นงานที่มีคมบาดมือ	<ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากหยิบจับเศษอลูมิเนียมที่มีน้ำหนักมาก และมีความคมจากขั้นตอนการคัดแยก / ขนย้ายไปเข้าเตาหลอม เนื่องจากการทำงาน เคลื่อนย้ายชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่ มีน้ำหนักมาก และมีคมด้วยการใช้มือยก หรือผลัก เช่น ขอบเหล็ก ข้อต่อท่อประปา เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> สวมถุงมือที่สามารถป้องกันของมีคมมาได้ อาจพิจารณาใช้อุปกรณ์จับยึดที่เหมาะสมช่วยในการขนย้าย
	วัตถุ สิ่งของ กระแทก/ชน	<ul style="list-style-type: none"> แท่งอลูมิเนียม / ตะกร้า งานเลื่อนมากระแทกหรือชน เนื่องจากวางซ้อนกันสูง ไม่ได้มีการรัดให้แน่น มั่นคง 	<ul style="list-style-type: none"> ให้มีการจัดเรียงอย่างเป็นระเบียบ จัดทำคอกหรือคั่นกันที่มีความมั่นคง แข็งแรง ระหว่างตะกร้าชิ้นงานกับทางเดิน จัดบริเวณเก็บตะกร้าชิ้นงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
	เศษวัสดุปลิวเข้าตา	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นที่เกิดจากตักก้อนอลูมิเนียม เพื่อเตรียมลำเลียงเข้าเตาหลอมปลิวเข้าตา 	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามใช้พัดลมเป่าไปยังจุดที่ทำงานโดยตรง สวมแว่นตาป้องกันเศษอลูมิเนียมเข้าตา

5.9 อื่น ๆ (ต่อ)

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.9 อื่น ๆ	วัตถุบัพแท	<ul style="list-style-type: none"> การเคลื่อนย้ายที่มีขนาดใหญ่หรือมีน้ำหนักมาก เช่น ขวดตอ ท่อส่ง ท่อประปา แท่งอลูมิเนียม โดยการใช้น้ำแรงดันคนในการยก หรือลาก สามารถเกิดการหล่นทับเท้า 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้อุปกรณ์ช่วยในการยก เคลื่อนย้ายวัตถุหรือชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่ เช่น บันจิ้น รถยก รถเข็น รถลาก เป็นต้น
สัมผัสวัสดุหรือผิวที่ร้อน	<ul style="list-style-type: none"> สัมผัสส่วนที่ร้อนของเรา สัมผัสเครื่องฉีดขึ้นรูป สัมผัสอุปกรณ์ที่ร้อน สัมผัสชิ้นงานที่ร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรั้ว คอกกัน หากจำเป็นต้องเข้าไปทำงานใกล้บริเวณดังกล่าว ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการสัมผัสถูกความร้อน เช่น ถุงมือ ปลอกแขนกันความร้อน เมื่อใช้พ่น้ำโลหะเสร็จแล้ว จะต้องเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่กำหนดไว้เป็นการเฉพาะ 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้อุปกรณ์ช่วยในการยก เคลื่อนย้ายวัตถุหรือชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่ เช่น บันจิ้น รถยก รถเข็น รถลาก เป็นต้น
สะดุดล้ม	<ul style="list-style-type: none"> ทางเดินที่มีรางระบายน้ำ อยู่ด้วยหากรางน้ำไม่มีฝาปิด หรือฝาปิดชำรุด หรือปิดไม่สนิท ทำให้พนักงานตกจากน้ำ เตะฝาหรือสะดุดฝาได้ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำหรือปรับปรุงฝาปิดรางน้ำให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และวางฝาปิดรางน้ำให้สนิท 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรั้ว คอกกัน หากจำเป็นต้องเข้าไปทำงานใกล้บริเวณดังกล่าว ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการสัมผัสถูกความร้อน เช่น ถุงมือ ปลอกแขนกันความร้อน เมื่อใช้พ่น้ำโลหะเสร็จแล้ว จะต้องเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่กำหนดไว้เป็นการเฉพาะ

5.9 อื่น ๆ (ต่อ)

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.9 อื่น ๆ	วัสดุหล่นทับขณะที่บันจิ้นกำลังทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ขณะที่บันจิ้นหยุดเคลื่อนที่จะเกิดการกระชากและเกิดการกระตุก ดังนั้น ขณะที่บันจิ้นกำลังยกเคลื่อนย้ายวัสดุหรือชิ้นงานแล้ววัสดุชิ้นหนึ่งไม่มีตัวกันลวดสลิง ทำให้วัสดุ ชิ้นงานหล่นทับผู้ปฏิบัติงาน ตะขอกหัก เนื่องจากยกของที่น้ำหนักเกินพิกัดที่กำหนด ท้องตะขอตรงจุดยกวัสดุเกิดการเสียดสีกับห่วงหรือโซ่หรือสลิงยก ทำให้เกิดการสึกหรอมากกว่าร้อยละ 10 ทำให้ความสามารถของตะขอในการรับน้ำหนักของยกลดลง หากพนักงานยังคงใช้ยกของตามปกติเดิมที่กำหนดไว้ อาจทำให้ตะขอหักได้ การใช้ตะขอของบันจิ้นผิดลักษณะ เช่น เกี้ยวแผ่นทองแดงใส่ตาหลอม เกี้ยวแทนแบบหล่อให้เคลื่อนที่เป็นต้น จึงทำให้ปากตะขอถ่างออก ซึ่งจะทำให้ความสามารถในการยกน้อยลง 	<ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงตะขอของบันจิ้นให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ด้วยการติดตั้งกันลวดสลิง หากตะขอไม่มีสำหรับติดตั้งลวดสลิงห้ามใช้วิธีการเชื่อม เพราะความร้อนจากการเชื่อมจะทำให้ความแข็งแรงของตะขอลดลงจากเดิม อาจจะทำให้เกิดการติดตัวกันสลิง เพราะความร้อนจากการเชื่อมรับได้ เปลี่ยนตะขอใหม่หากพบว่าท้องตะขอตรงจุดยกวัสดุที่เสียดสีกับห่วงหรือโซ่หรือสลิงยกในแนวตั้งหรือทำมุมยกจากแนวตั้งไม่เกินข้างละ 45 องศา ท้องตะขอตรงจุดนี้มีการเสียดสีกับห่วงหรือสลิงยกอื่นๆ จนสึกหรอเกินร้อยละ 10 ผู้ทำหน้าที่บังคับบันจิ้นจะต้องผ่านการฝึกอบรมให้รู้จักวิธีใช้ วิธีทำความสะอาดและวิธีบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยตลอดจนข้อจำกัดของอุปกรณ์ เปลี่ยนตะขอใหม่หากพบว่าปากตะขอถ่างออกจากเดิมที่ออกแบบไว้เกินร้อยละ 10 หรือปลายตะขอบิดไปเกิน 10 องศา

5.9 อื่น ๆ (ต่อ)

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.9 อื่น ๆ	วัสดุหล่นทับขณะที่ ปั้นจั่นกำลังทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">การยี่ดปล่อยลวดสลิงของ ปั้นจั่นโดยที่หัวนอตของตัว ยูอยู่ด้านปลายสั้นของ ลวดสลิงจะทำให้ลวดสลิงยี่ด ตัวและหลุดออกจากตัวยูที่ ล็อกไว้ ทำให้ชิ้นงานหล่น ในขณะใช้ปั้นจั่นยก / เคลื่อนย้ายชิ้นงาน	<ul style="list-style-type: none">เปลี่ยนวิธีการยี่ดปล่อย ลวดสลิงของปั้นจั่นใหญ่ต้อง นายจ้างต้องจัดให้มีการ ตรวจสอบส่วนประกอบและ อุปกรณ์ต่างๆ ของปั้นจั่น ทุกๆ 3 เดือน ตามแบบ คป.1 การบันทึกเวลาที่ตรวจสอบ และผลการตรวจสอบรับรอง โดยมีวิศวกรควบคุม ตามที่คณะกรรมการควบคุม การประกอบอาชีพวิศวกรรม กำหนดตามกฎหมายว่าด้วย วิชาชีพวิศวกรรม) และเก็บ ผลการตรวจสอบในแต่ละครั้ง ไว้เป็นหลักฐานให้พนักงาน ตรวจแรงงานตรวจสอบได้ใน ระหว่างเวลาทำงานนายจ้างออกข้อบังคับการ ทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นกำหนด รายละเอียดในการใช้อุปกรณ์ ความปลอดภัยไว้

5.9 อื่น ๆ (ต่อ)

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.9 อื่น ๆ	อัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none">การติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือ ถืออยู่ในบริเวณที่มีสิ่งกีดขวาง ต่างๆ เมื่อเกิดอัคคีภัย พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิง หรืออยู่ใกล้กับจุดต้นเพลิง ไม่ สามารถเข้าไปหยิบใช้ได้ทันที สามารถทำให้เพลิงเล็ก กลายเป็นอัคคีภัยลุกลามไปยัง บริเวณอื่นๆ ได้การติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือ ถืออยู่สูงเหนือศีรษะ ขณะที่ ต้องนำออกใช้อาจหล่นใส่ ศีรษะได้ หรือการวางที่พื้น อาจปวดหลังหากยกถังขึ้น อย่างไม่ถูกวิธีถังดับเพลิงชนิดมือถือมี จำนวนมากไม่พอเพียงไม่มี การตรวจสอบสภาพ ไม่มีป้าย แสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง ไม่มี ป้ายบอกวิธีการใช้	<ul style="list-style-type: none">การติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือ ถืออยู่ในบริเวณที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง ทางเข้าออก เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ชั้นสามารถหยิบใช้ได้สะดวกและ รวดเร็วติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือที่มี น้ำหนักรวมน้ำหนัก 20 กิโลกรัม โดยการติดตั้งแต่ละถังให้ห่างถึงสูง จากพื้นไม่น้อยกว่า 1 เมตร แต่ไม่ เกิน 1.4 เมตรบริเวณที่ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิด มือถือต้องมีป้ายหรือสัญลักษณ์ แสดงที่ติดตั้งรายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิดและวิธีการใช้เป็นภาษาไทยที่ เห็นได้ชัดจนได้ไว้ ณ จุดที่ติดตั้ง และป้ายแสดงวันเดือนปี และ ผล การตรวจพร้อมลงชื่อผู้ตรวจสอบ ติดไว้ที่ตัวถังดับเพลิงมือถือ แต่ละ เครื่องถังดับเพลิงชนิดมือถือ เลือกตาม ประเภทของเชื้อเพลิง เช่น บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า ควรติดตั้ง ดับเพลิงชนิดมือถือชนิดที่ใช้ ดับเพลิงประเภท ซี (ไฟฟ้า) คือ เลือกใช้ถังดับเพลิงแบบมีมือถือที่ บรรจุผงเคมีแห้งก๊าซเฉื่อย ก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ และมี จำนวนพอเพียงตามพื้นที่

5.9 อื่น ๆ (ต่อ)

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.9 อื่น ๆ	อัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย หากเกิดเพลิงไหม้ ทุกคนตกใจ อาจเกิดความสับสนไม่รู้จะวิ่งไปทางไหน บางคนอาจติดอยู่ในเปลื้องหากไม่สามารถหนีได้และเกิดอัคคีภัยขึ้น จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย นายจ้างจะต้องจัดให้ลูกจ้างอย่างน้อยร้อยละ 40 ของลูกจ้างแต่ละแผนก เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน รวมทั้งจัดทำแผนจำลองเหตุการณ์ สำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อทบทวนลูกจ้างให้ทุกคนทราบถึงบทบาทของตนตามแผน มีพนักงานสูบบุหรี่ในที่ทำงาน เช่น ขณะทำการพ่นราไฟต์ ผสมแอมัลกอมอลซ์ ขณะทำแบบพิมพ์ เพราะละอองไอของแอมัลกอมอลซ์ที่ฉีดพ่นอาจก่อให้เกิดการลุกลามไหม้ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> การจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเส้นทางหนีไฟ โดยติดตั้งในที่ที่เห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในยามปกติและขณะเกิดเพลิงไหม้ ไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทางที่ใช้ในการหนีไฟ จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย นายจ้างจะต้องจัดให้ลูกจ้างอย่างน้อยร้อยละ 40 ของลูกจ้างแต่ละแผนก เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน รวมทั้งจัดทำแผนจำลองเหตุการณ์ สำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อทบทวนลูกจ้างให้ทุกคนทราบถึงบทบาทของตนตามแผน ห้ามพนักงานสูบบุหรี่ในที่ทำงาน และจัดพื้นที่สำหรับพักสูบบุหรี่อยู่นอกอาคารและห่างไกลจากเชื้อเพลิงหรือสารเคมีประเภทไวไฟ

5.9 อื่น ๆ (ต่อ)

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.9 อื่น ๆ	ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> สะพานไฟไม่มีฉนวนครอบพีส ทำให้ฝุ่นเกิดการสะสม ก่อให้เกิดความร้อนได้ และอาจมีวัสดุกระแทกหรือสัมผัสพีสิวลิ่งเกิดความเสียหาย ก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ การใช้ลวดทองแดงแทนพีสิวลิ่ง ตะกั่ว ลวดทองแดงมีจุดหลอมละลายสูงกว่าพีสิวลิ่งมาก เมื่อมีการใช้งานที่มีกระแสไฟฟ้าเกินขนาดที่สายไฟทนได้ ลวดทองแดงที่ใช้แทนพีสิวลิ่งจะไหม้ขาด ทำให้สายไฟมีการสะสมความร้อนสูงขึ้นจนอุณหภูมิของสายไฟละลาย ลวดทองแดงของสายไฟแต่ละกัน เกิดไฟฟ้าลัดวงจรและเพลิงไหม้ได้ เต้ารับหรือเต้าเสียบ ชำรุด แตก มีรอยไหม้ อาจเกิดจากการใช้งานไม่ถูกวิธี เช่น เสียบปลั๊กไม่แน่น มีการใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องการกระแสไฟฟ้าเกินขนาดที่ปลั๊กทนได้ ฯลฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ติดฉนวนครอบพีสิวลิ่งของสะพานไฟให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันฝุ่นและป้องกันสิ่งของกระแทกสัมผัสพีสิวลิ่งโดยไม่ตั้งใจ เปลี่ยนพีสิวลิ่งทองแดงเป็นพีสิวลิ่งที่สามารทนกระแสไฟฟ้าได้อย่างเหมาะสมกับการใช้ไฟของอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เช่น พีสิวลิ่งขนาด 15 แอมแปร์ ใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องการกระแสไม่เกิน 10 แอมแปร์ เป็นต้น หากมีการใช้กระแสไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าเกินขนาดของสายไฟที่จะทนได้พีสิวลิ่งจะกะจะขาดทันที การต่อสายไฟ จุดต่อของสายไฟฟ้า ทั้งสองเส้นจะต้องหลอมกัน และใช้เทปล้าหรับพันสายไฟ พันมิด รอยต่ออื่น หากเทปพันสายไฟชำรุด ลวดทองแดงที่โผล่ออกมาจะสัมผัสกับจำนวนไฟฟ้าของสายไฟ อีกเส้นทำให้ไม่เกิดการลัดวงจร เปลี่ยนเต้ารับหรือเต้าเสียบทันทีที่พบว่าชำรุด แตก มีรอยไหม้ และตรวจสอบก่อนการใช้งานว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

5.9 อื่น ๆ (ต่อ)

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.9 อื่น ๆ	ไฟฟ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">การใช้ตัวรับแรงเฉือนอยู่กลางอากาศ ทำให้จุดต่อสายไฟเข้าตัวรับต้องรับน้ำหนักของตัวรับเต็ม และสายไฟหากสายไฟด้านตัวรับ น้ำหนักทั้งหมดไม่ได้หรือคลายตัว ทำให้ตัวเสียบหลุดออกขณะใช้งานเกิดประกายไฟก่อให้เกิดเพลิงไหม้	<ul style="list-style-type: none">หากจำเป็นต้องใช้สายเต้ารับแขวนอยู่กลางอากาศ ต้องใช้สายไฟชนิดฉนวนลอยในอากาศทางที่ตีควรรยึดตัวรับเข้ากับผนัง กำแพงหรือเสาอย่างมั่นคง จะทำให้สายไฟของตัวรับไม่ต้องรับน้ำหนักของตัวเสียบและสายไฟ
		<ul style="list-style-type: none">ทุกครั้งที่มีการเชื่อมแบบหรือกรอบโลหะขึ้นบนและล่างให้ติดกัน พนักงานจะปลดปลั๊กไฟออก แต่ยังคงคาบอยู่ที่ยึดหัวเชื่อม หากร่างกายคนสัมผัสกับผู้นั้นได้ทันที จะทำให้ผู้นั้นได้รับบาดเจ็บจากการถูกไฟฟ้าช็อต และให้มีบริเวณที่สัมผัสถูกรูปเชื่อมหรืออาจถึงขั้นเสียชีวิตผู้เชื่อมไฟฟ้าการถอดโครงอกเนื่องจากมีช่องแคบอยู่ ทำให้ผู้เชื่อมไฟฟ้า อยู่ในสภาพเปลือย หากมีการเห็นเศษโลหะหรือวัสดุอื่น ๆ มาสัมผัสสดลวดภายในตู้เชื่อมจะทำให้ไฟฟ้าลัดวงจร และพนักงานถูกไฟฟ้าช็อต ถึงขั้นเสียชีวิต	<ul style="list-style-type: none">นายจ้างควรกำกับดูแลผู้ปฏิบัติงานให้ปลดปลั๊กไฟและรูปเชื่อมออกจากหัวเชื่อมทุกครั้งหลังเลิกเชื่อม เพื่อป้องกันการสัมผัสกับรูปเชื่อมโดยมิได้ตั้งใจให้ผู้ที่มีความชำนาญเกี่ยวกับตู้เชื่อมไฟฟ้าค้นหาสาเหตุและแก้ไขให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยนายจ้างกำหนดมาตรฐานการทำงานอย่างปลอดภัยสำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า และการเชื่อมแทมหรือบำรุงรักษาตู้เชื่อมไฟฟ้า โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อเชื่อมตู้เชื่อมไฟฟ้าเสร็จ ต้องปิดฝาให้มิดชิด

5.9 อื่น ๆ (ต่อ)

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.9 อื่น ๆ	การต่อสายดิน	<ul style="list-style-type: none">ปล่องควัน / ปล่องไฟของเตาที่เป็นปล่องโลหะ ไม่มีการต่อสายดิน เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า	<ul style="list-style-type: none">ปล่องไฟ/ปล่องควันของเตาหลอมที่เป็นโลหะไม่จำเป็นต้องติดตั้งสายล่อฟ้า แต่ต้องต่อสายดินเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า การต่อสายดินเข้ากับหลักดินด้วยหัวต่อเป็นชนิดเผาหลอมละลาย หรือเป็นชนิด หรือแบบบีบอัด และตรวจสอบว่าจุดที่ปักหลักดินนี้มีความต้านทานของดินต้องไม่เกิน 25 โอห์มปล่องควันปล่องไฟของเตาหลอมที่มีใช้ปล่องโลหะต้องมีการติดตั้งสายล่อฟ้า โดยสายดินของสายล่อฟ้าต้องตรงและสั้นเท่าที่จะทำได้โดยปราศจากมุม
		<ul style="list-style-type: none">อุบัติเหตูก๊าซรั่ว	<ul style="list-style-type: none">ถึงแก๊สปิโตรเลียมเหลว มียานพาหนะหรือวัตถุอาจเฉี่ยวชน หรือกระแทกกับท่อหรือข้อต่างๆติดตั้งแก๊สรั่วกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยประสานขอข้อมูลจากผู้จำหน่าย ผลการควมมีรายละเอียดของสารเคมี เช่น สัญลักษณ์ที่แสดงถึงอันตราย ชื่อทางเคมี ปริมาณ และส่วนประกอบของสารเคมีที่ถังบรรจุและฉลากต้องมีขนาดให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนควรจัดทำรั้วหรือคอกกั้นถังบรรจุแก๊สปิโตรเลียมเหลว เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือวัตถุกระแทกกับท่อหรือข้อต่างๆ และป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป

5.9 อื่น ๆ (ต่อ)

ขั้นตอน	สภาพปัญหา	สาเหตุ	มาตรการป้องกัน
5.9 อื่น ๆ	เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none">เกิดจากเสียงเครื่องจักรที่มีเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ หากสัมผัสเป็นเวลานาน จะส่งผลต่อสมรรถภาพการได้ยินในบริเวณที่มีการเป่า Air Blow เพื่อทำให้เศษอลูมิเนียมหลุดมีเสียงดัง ส่งผลต่อสมรรถภาพการได้ยิน	<ul style="list-style-type: none">จัดให้มีการตรวจสอบ-ซ่อมบำรุงเครื่องจักรจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน และกำหนดให้มีการสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูเมื่อเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง
	แสงสว่างไม่เพียงพอ	<ul style="list-style-type: none">ระบบแสงสว่างไม่เพียงพอ กับลักษณะงาน ขาดการตรวจสอบบำรุงรักษา มีสิ่งบดบังแสงสว่างจากธรรมชาติ ผ้าม่าน ผ้า และเพดานสกปรก หรือเป็นสีมืดทึบ	<ul style="list-style-type: none">เพิ่มแสงสว่างให้เพียงพอ จัดตารางการตรวจสอบเปลี่ยนหลอดไฟที่ชำรุด และทำความสะอาดของรับแสง จัดสิ่งบดบังแสงหลอดไฟ โคมไฟ ฝาครอบให้สะอาด
	ความร้อน	<ul style="list-style-type: none">กระบวนการหลอมมีการใช้อุณหภูมิสูงในการหลอมเหลวอลูมิเนียม	<ul style="list-style-type: none">ออกแบบอาคารให้เหมาะสมกับงาน โดยคำนึงถึงการถ่ายเทหรือการไหลเวียนของอากาศ
	โครงสร้างอาคารชำรุด	<ul style="list-style-type: none">โครงสร้าง และเสาเข็มทรุดหรือชำรุด จากการเฉี่ยวชนของรถยก	<ul style="list-style-type: none">จัดทำวัเหล็กร่วมในบริเวณจุดเสี่ยงที่รถยกจะเฉี่ยวชนโดยมีผู้แจ้ง



หัวข้อวิชาที่ 6

ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

หัวข้อวิชาที่

6

ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ประกอบด้วยหัวข้อ

- 6.1 กรณีเกิดอุบัติเหตุ
- 6.2 กรณีเกิดอัคคีภัย
- 6.3 กรณีเกิดสารเคมีหกรั่วไหล
- 6.4 กรณีเกิดรังสีรั่วไหล

วัตถุประสงค์

1. ให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

6.1 กรณีเกิดอุบัติเหตุ/เจ็บป่วย

เกิดอุบัติเหตุ/เจ็บป่วย

แจ้งหัวหน้างาน

รับบริการห้องพยาบาล

อาการเล็กน้อย

กลับเข้าทำงาน

อาการรุนแรง

โรงพยาบาล

6.2 กรณีเกิดอัคคีภัย

เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้

ตะโกนบอกเพื่อนร่วมงานแล้วช่วยกันใช้ถังดับเพลิงทำการดับเพลิงขั้นต้น

ดับได้

แจ้งหัวหน้างาน/ผู้จัดการ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

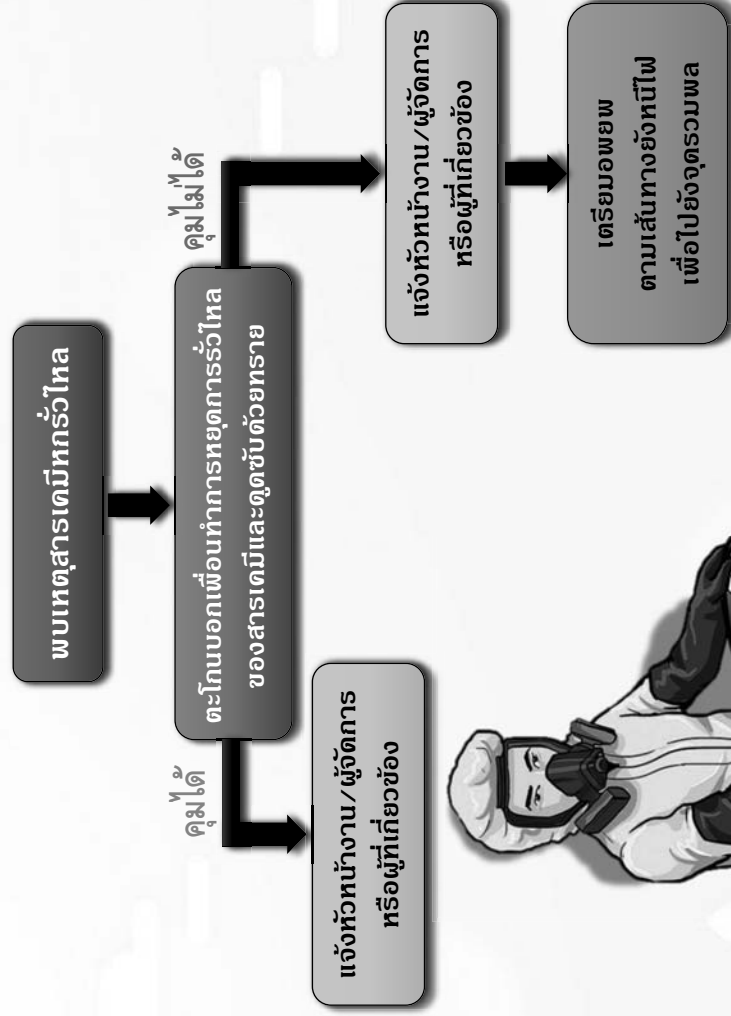
ดับไม่ได้

แจ้งหัวหน้างาน/ผู้จัดการ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

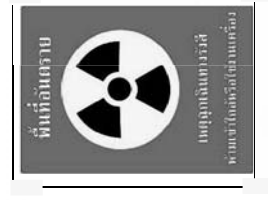
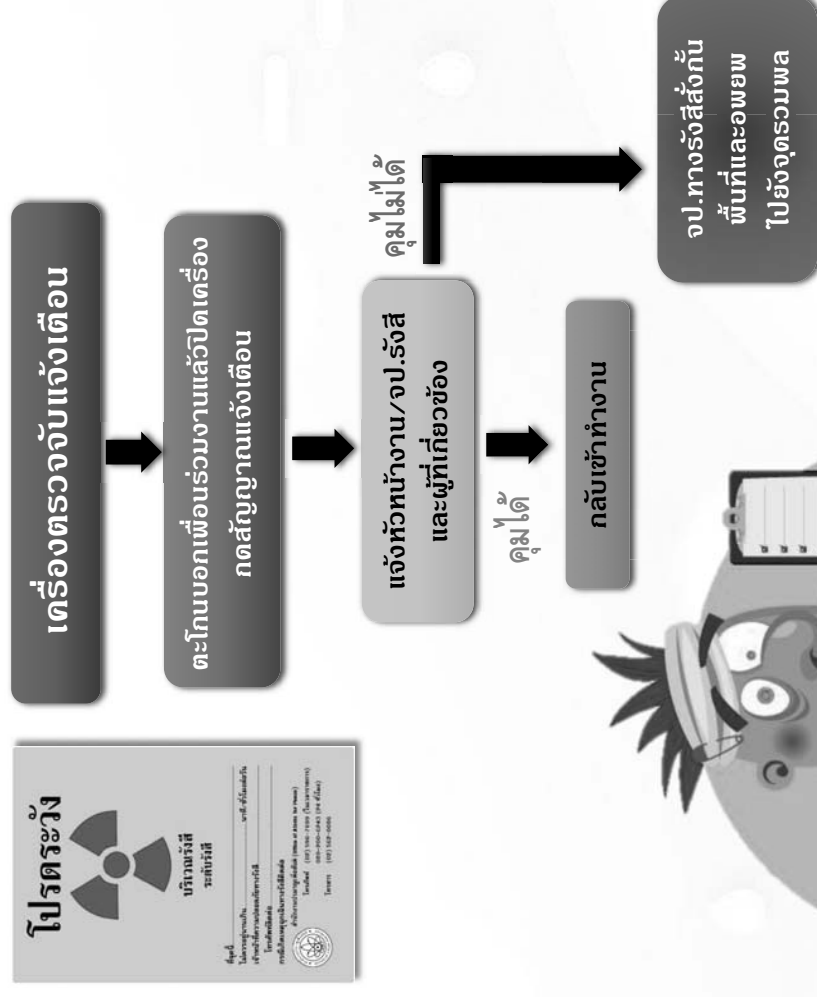
เตรียมอพยพตามเส้นทางยังหนีไฟเพื่อไปยังจุดรวมพล



6.3 กรณีเกิดสารเคมีหกรั่วไหล



6.4 กรณีเกิดรังสีรั่วไหล





หัวข้อวิชาที่ 7

ระเบียบข้อบังคับ ความปลอดภัยในการทำงาน

หัวข้อวิชาที่

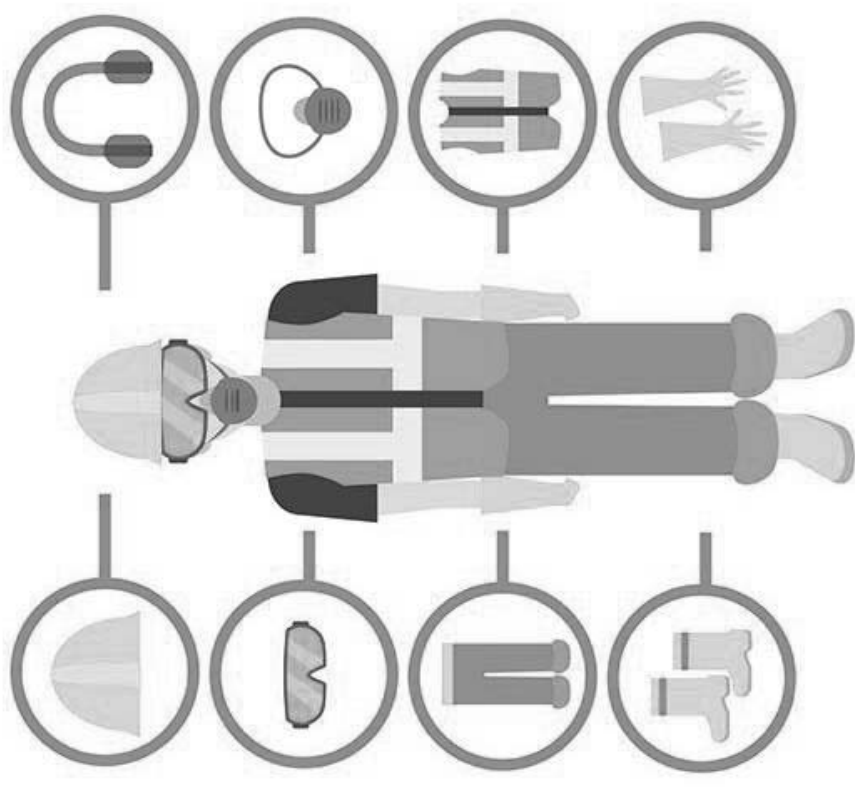
7 ระเบียบข้อบังคับความปลอดภัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้พนักงานทุกคนทราบและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย

ระเบียบข้อบังคับ ความปลอดภัย ในการทำงาน

- 1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา



2 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเฉพาะงานตามที่หน่วยงานกำหนด

3 ห้ามหยอกเล่นกันในขณะที่ปฏิบัติงานหรืออยู่ในพื้นที่ทำงาน

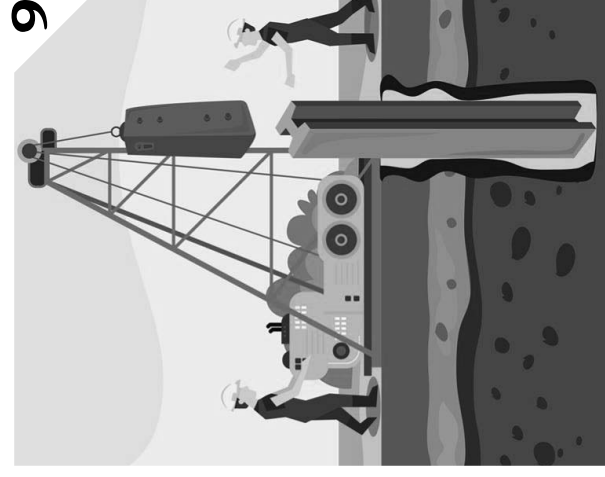
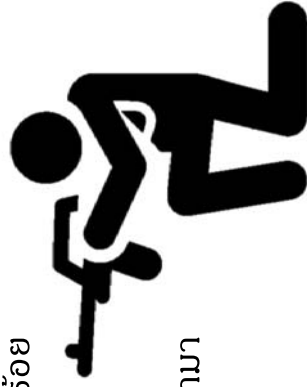
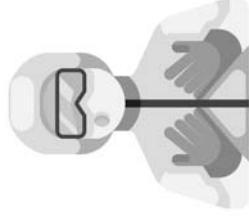
4 ห้ามผู้ปฏิบัติงานดื่มสุราเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิดในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

5 ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายเรียบร้อยและรัดกุม

6 ห้ามผู้ปฏิบัติงานพกพาอาวุธเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงาน

7 ห้ามผู้ปฏิบัติงานจุดไฟบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตในการประกอบการทำงานที่ใช้ความร้อน เช่น งานตัดโลหะ

8 ผู้ปฏิบัติงานต้องสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น



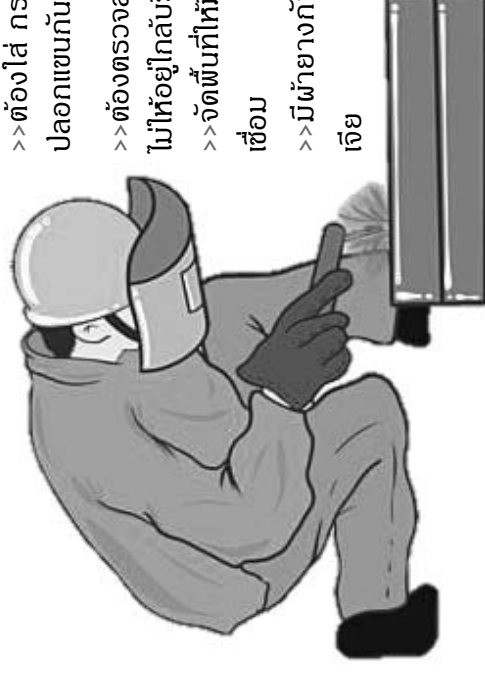
9

กรณีทำงานเจาะเสาเข็ม ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเจาะเสาเข็มอย่างเคร่งครัด

- >> ต้องมีการสำรวจสภาพภูมิประเทศก่อนที่จะมีการเจาะเสาเข็ม
- >> ผู้ควบคุมงานต้องทำการขนถ่ายดินหรือเศษวัสดุที่ขุดทุกวัน
- >> ผู้ควบคุมต้องตรวจสอบบริเวณพื้นที่เครื่องจักรให้มีความมั่นคง

10 กรณีทำงานเชื่อม ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับ เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเชื่อม

- >> ต้องใส่ กระบังหน้าเชื่อม ถุงมือเชื่อม ปกอกแขนกันสะเก็ดไฟ
- >> ต้องตรวจสอบสายไฟเชื่อม หรือตู้เชื่อม ไม่ให้อยู่ใกล้บริเวณที่มีน้ำขัง
- >> จัดพื้นที่ให้มีอากาศถ่ายเทขณะทำงานเชื่อม
- >> มีผ้าヤางกันสะเก็ดไฟรองขณะทำการเจีย



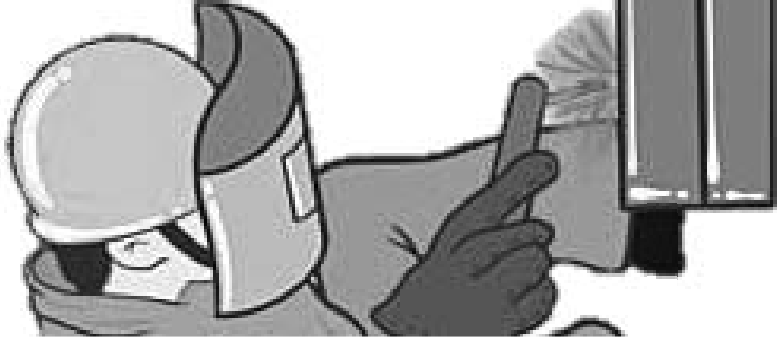
11 กรณีทำงานตัดด้วย แก๊ส

ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงานตัดด้วยแก๊ส

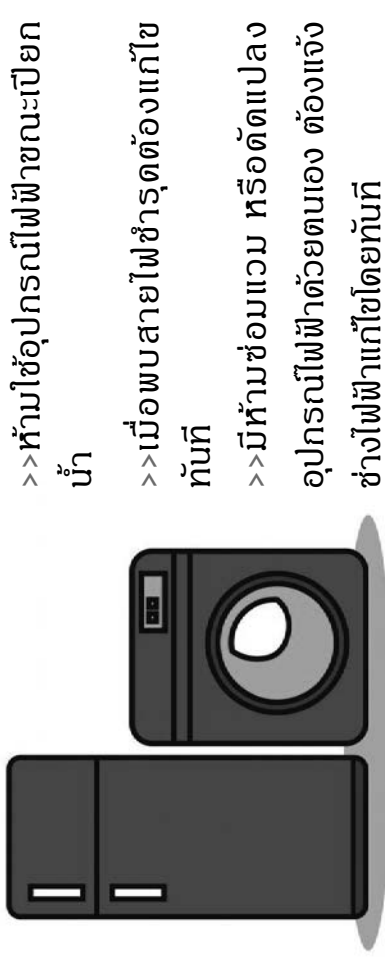
- >> ต้องตรวจสอบสายถังลมและแก๊สทุกครั้ง
- >> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ
- >> การตัดต่อท่อลมแก๊ส หัวปรับความดันต้องใช้อุปกรณ์รัดท่อแก๊ส
- >> การใช้แก๊ส ต้องวางถังตรงและมีฉีดยึดด้วยวัสดุแข็งแรง

12 กรณีทำงานเจีย ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเจีย

- >> ต้องใส่อุปกรณ์กำบังใบหน้า เช่น กระบังหน้า
- >> เมื่อเลิกใช้งานหรือไม่ใช้งานแล้ว ต้องถอดปลั๊กทุกครั้ง
- >> มีแผงกันประกายไฟกระเด็น
- >> มีฝ้ายากันสะเก็ดไฟรองขณะทำการเจีย



13 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า



- >> ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าขณะเปียกน้ำ
- >> เมื่อพบสายไฟชำรุดต้องแก้ไขทันที
- >> มีห้ามซ่อมแวน หรือตัดแปลงอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยตนเอง ต้องแจ้งช่างไฟฟ้าแก้ไขโดยทันที

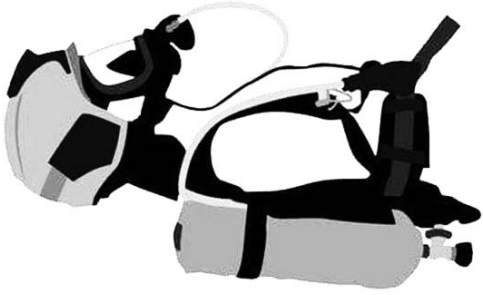
14 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการขนย้ายสิ่งของด้วยบันจัน

- >> ต้องมีการตรวจสอบสภาพบันจันก่อนการใช้งาน
- >> ห้ามอยู่ใกล้สิ่งของขณะที่มีการยกของ
- >> ต้องมีการปิดล้อมบริเวณที่ยกของขณะทำการยก



15 กรณีทำงานในที่อับอากาศ

ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในสถานที่อับอากาศ



- >> ต้องได้รับอนุญาตก่อนที่จะปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ
- >> ตรวจสอบวัดปริมาณออกซิเจนและแก๊สพิษในพื้นที่อับอากาศ
- >> พนักงานต้องใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับที่อับอากาศ

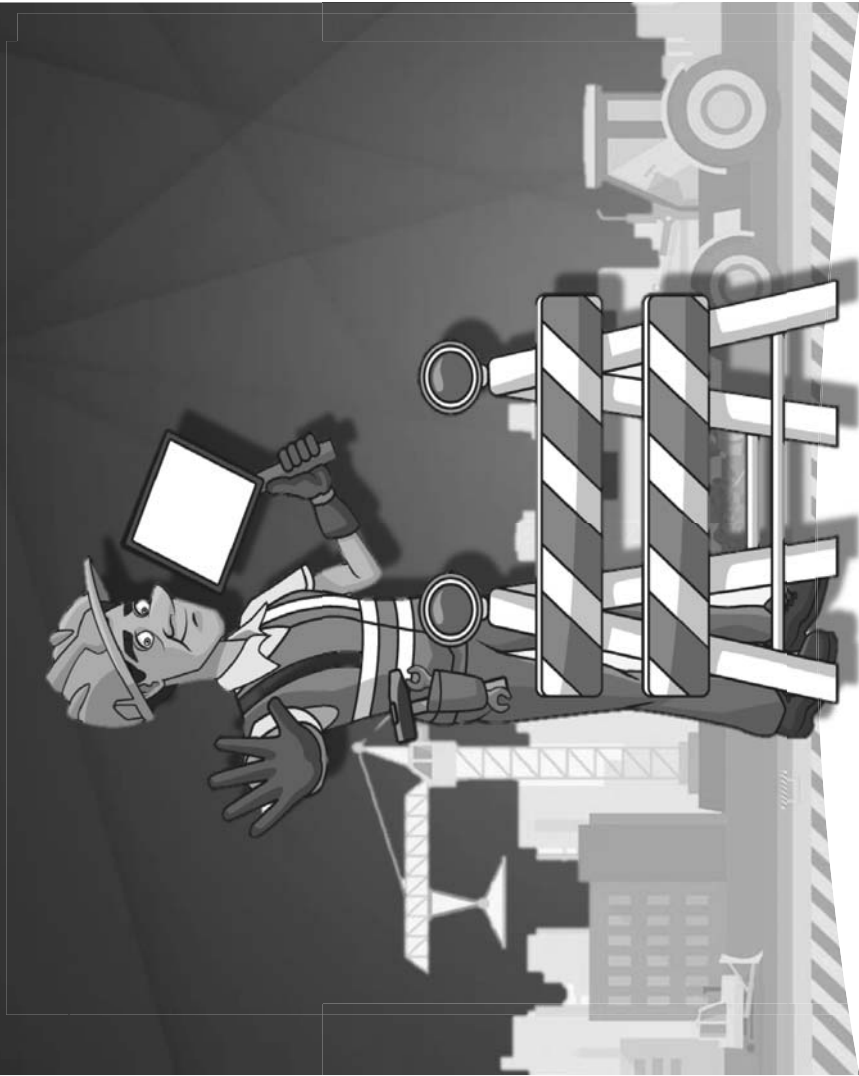
16 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือจักรกลหนัก



- >> ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง
- >> หากพบว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุต้องหยุดเครื่องจักรทันที
- >> ห้ามปฏิบัติงานที่เกินความสามารถของเครื่องจักร
- >> ห้ามยกของทิ้งไว้หลังเลิกงาน

- 17** ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
- 18** ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการใช้นั่งร้าน
- 19** ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการจัดทำ SAFETY TALK อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 วัน
- 20** ผู้ปฏิบัติงานต้องรักษาความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 21** ผู้ปฏิบัติงานมีหน้าที่ในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยแก่ตนเอง และผู้อื่น
- 22** ผู้ปฏิบัติงานต้องรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้งที่ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้
- 23** ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานขั้นพื้นฐานก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- 24** ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับในเรื่องของความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษตามกฎระเบียบที่กำหนดขึ้น





หัวข้อวิชาที่ 8

สัญลักษณ์และป้ายเตือน

หัวข้อวิชาที่

8

สัญลักษณ์และป้ายเตือน

ประกอบด้วยหัวข้อ

1. ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยและตัวอย่างป้ายวัตถุประสงค์
1. ทราบป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยและตัวอย่างป้าย

1. ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยและตัวอย่างป้าย

สี	ความหมาย	รูปทรงเรขาคณิต	ตัวอย่างเครื่องหมาย
ห้าม	หยุด ห้ามทำ ต้องไม่ทำ	สีแดง = ห้าม	ห้ามใช้ดับไฟ ห้ามรับประทานอาหาร
บังคับ	ต้องทำ บังคับ ให้ปฏิบัติ	สีฟ้า = ปฏิบัติ	สวมแว่นตาดำหรือ สวมถุงมือ
เตือน	ระวัง มีอันตราย	สีเหลือง = ระวัง	สวมแว่นตาดำหรือ สวมถุงมือ
สถานะ ปลอดภัย	บอกถึง การไปสู่ ความปลอดภัย	สีเขียว = ปลอดภัย	ปฐมพยาบาล ทางหนีไฟ
อุปกรณ์ เกี่ยวข้องกับ อัคคีภัย	ใช้งานตาม แผนป้องกัน และระงับ อัคคีภัย	สีแดง = ใช้เมื่อเกิดอัคคีภัย	ระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ ถังดับเพลิง

“ความปลอดภัย”
เกิดขึ้นได้จากความร่วมมือของทุกคน

-ขอให้ทุกคนปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย-

สแกน QR-CODE
เพื่อรับคู่มือความปลอดภัย



กลุ่มชิน-เอ
www.shin-ei.co.th

ภาคผนวก ข-30

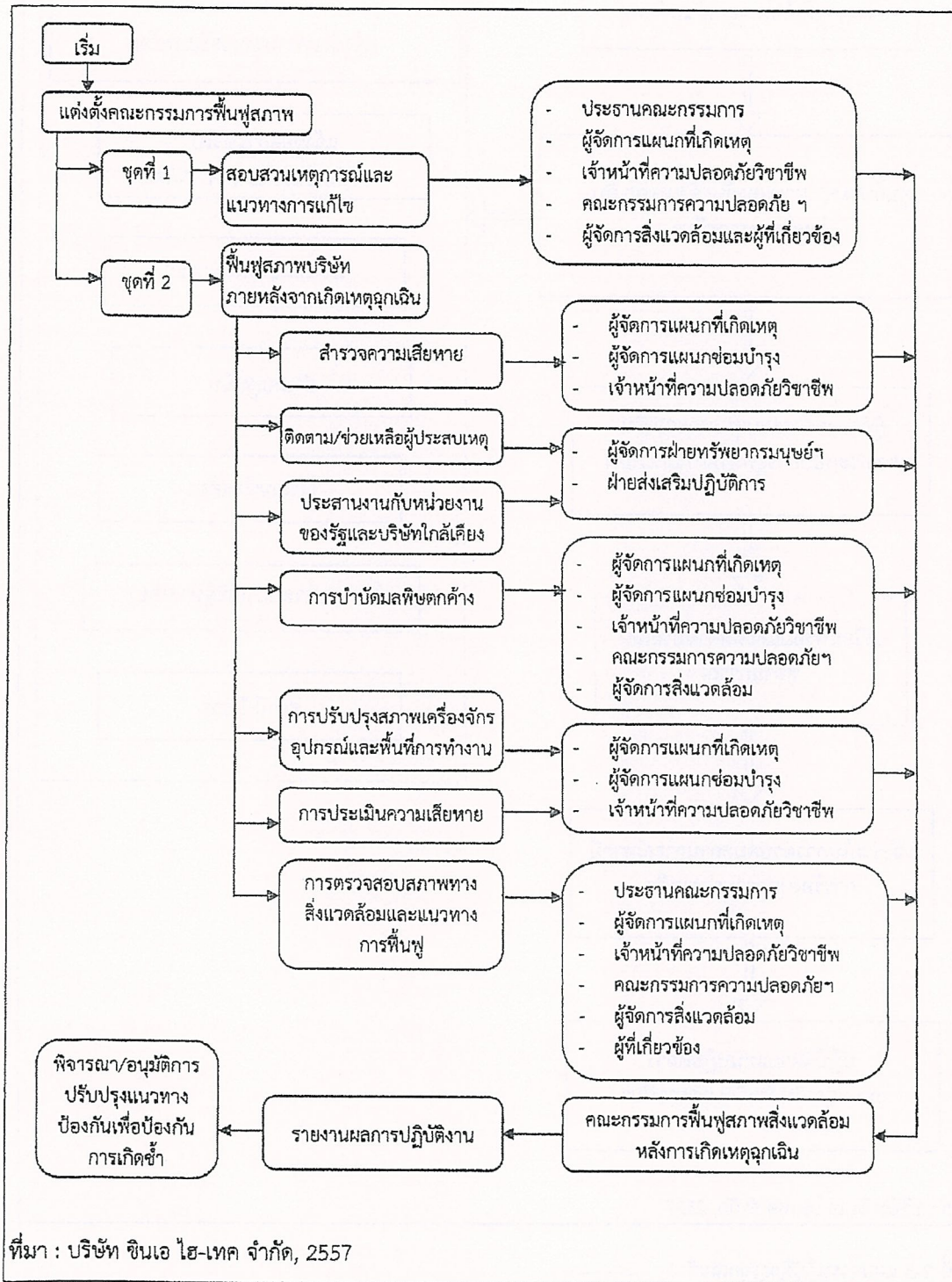
เอกสารการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

เอกสารการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข-31

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1-3



ที่มา : บริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด, 2557

รูปที่

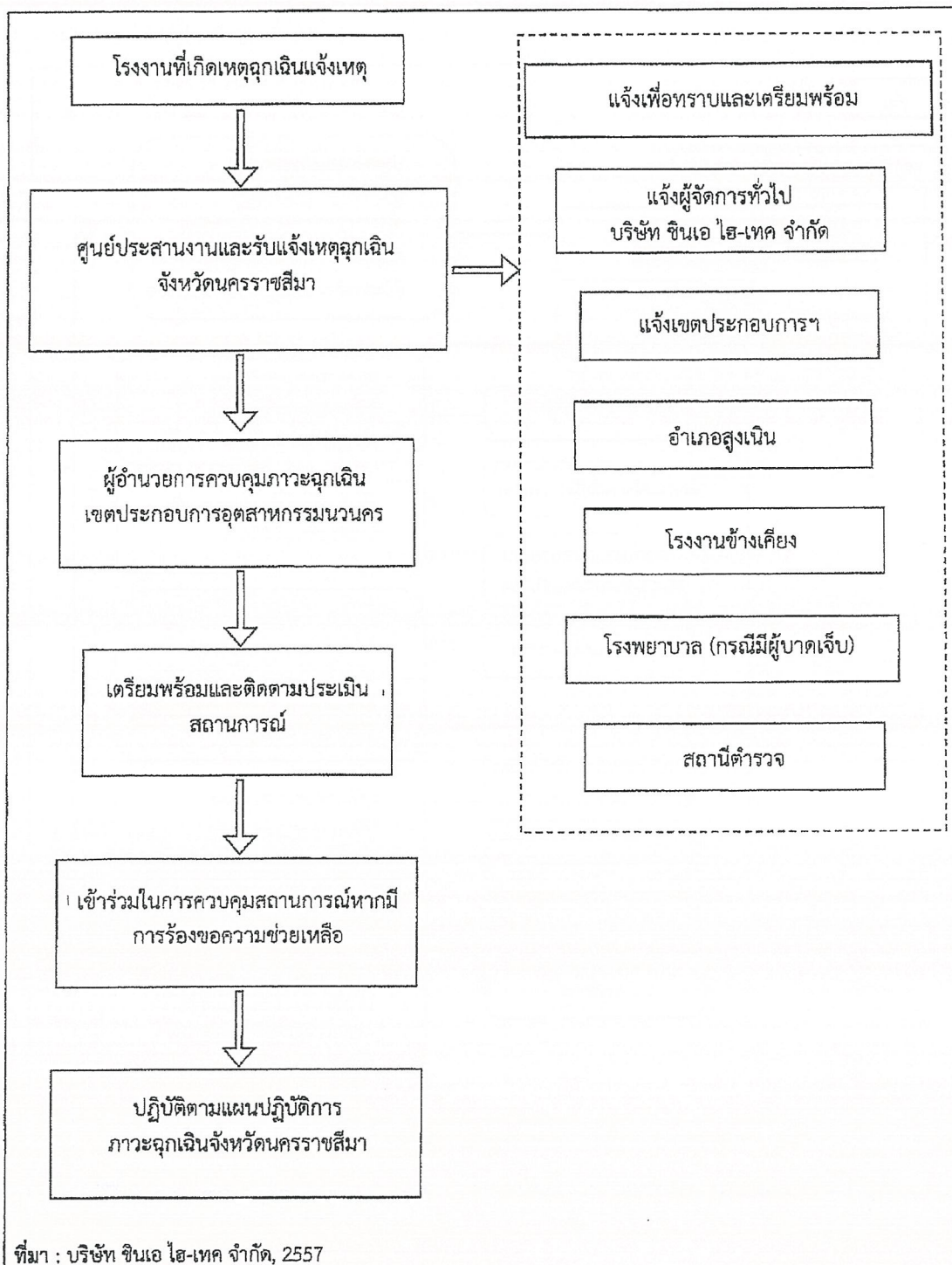


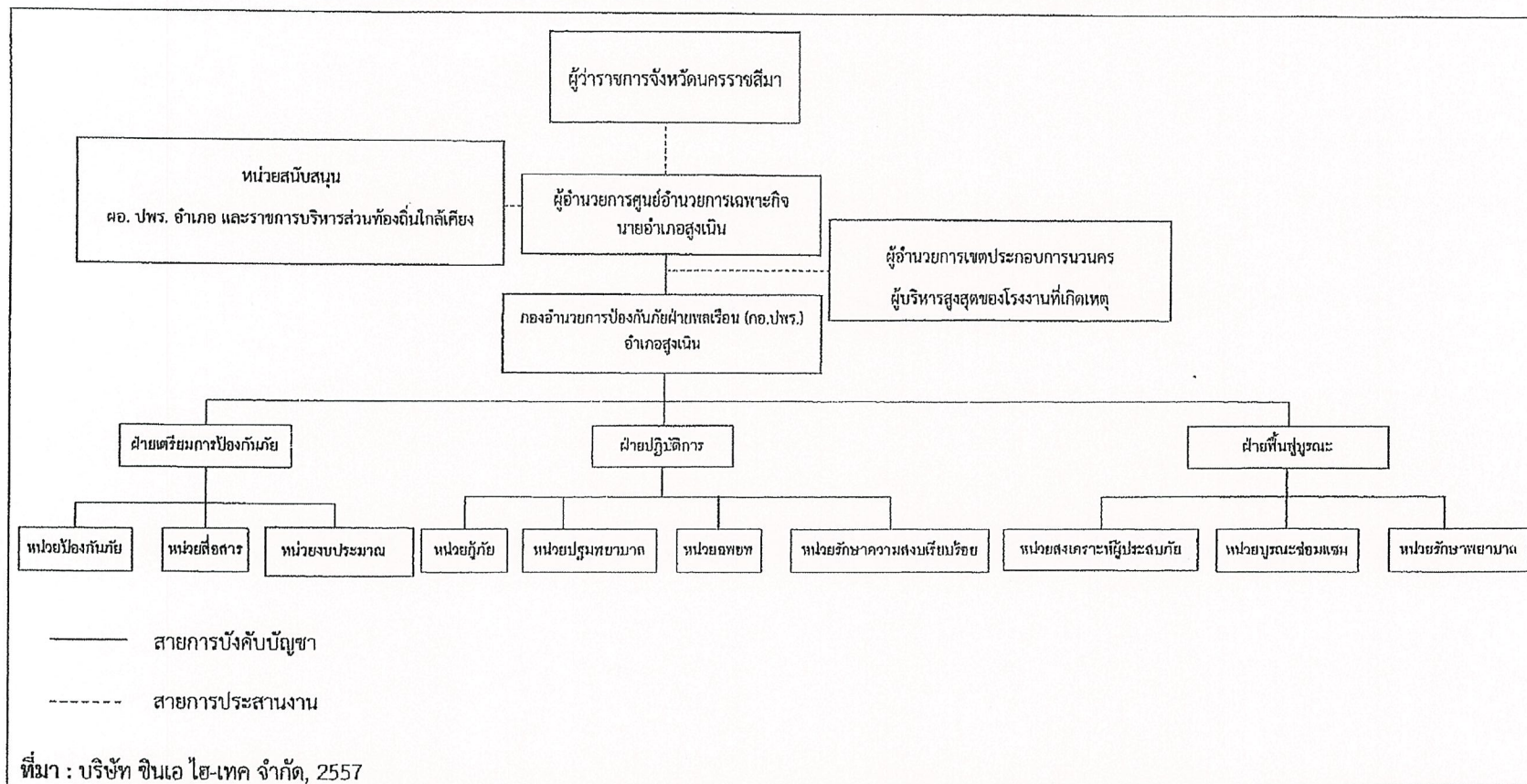
กุมภาพันธ์ 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 36/46





ภาคผนวก ข-32

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



CHECK SHEET

CHECK SHEET NO. : A/SA-F-002		CHECK SHEET TITLE : Safety and Environment Check Sheet แบบฟอร์มตรวจสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม		BRANCH : <input type="checkbox"/> SURANAREE INDUSTRIAL ZONE <input checked="" type="checkbox"/> NAVANAKORN 2 NAKHONRATCHASIMA	
		Department : HR&GA (Safety)		Control Page : 1-2	
		Effective Date : 18-Jun-20		Page : 1/2	
		Request Section/PE Section		QA Section	
		Prepared By (Eng./Supv.)	Checked By (T-Manager)	Approved By (J-Manager)	Checked By (Eng./Supv.)
		Ms.Jarinya	Mr.Komkid	Mr.Sato	Ms.Yupaporn
					Ms.Luxamee
					Mr.Kosaka
Location : SHIN-EI HIGH TECH CO.,LTD. (NAVANAKORN)		Checked date : 18/7/2023		Checked by : Ms.Pornsawan R.	
No ลำดับ	Check List รายการตรวจสอบ	Result ผลการตรวจสอบ		Detail รายละเอียด	
		Normal ปกติ	Abnormal ผิดปกติ		
1	การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย Safety Management				
1.1	มีการจัดทำมาตรฐานหรือคู่มือความปลอดภัย Have safety standard or operating manual.	✓			
1.2	มีการจดบันทึกสถิติการทำงานและอุบัติเหตุ Have record man hour and accident statistics.	✓			
1.3	มีการทำกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย Have safety activities.	✓			
2	พื้นที่ปฏิบัติงาน Workplace				
2.1	เสียงจากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ Sound of machine or equipment.	✓			
2.2	แสงสว่างบริเวณพื้นที่การปฏิบัติงาน Light in workplace.	✓			
2.3	ความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน Heat in workplace.	✓			
2.4	การระบายอากาศในพื้นที่การทำงาน Ventilation in workplace.	✓			
2.5	สิ่งผิดปกติอื่นๆ (กลิ่น, คิว, ฝุ่น, ฟุ้ง) Have something wrong. (smell, smoke, dust, Fume)	✓			
2.6	การจัดวางสิ่งของเป็นระเบียบเรียบร้อย Storage has orderliness.	✓			
2.7	พื้นที่ปฏิบัติงานสะอาด ไม่มีคราบน้ำมันสกปรก Workplace has clean.	✓			
3	การปฏิบัติงานของพนักงาน Employee performance				
3.1	พนักงานแต่งกายชุดพนักงานที่ถูกต้อง Employee wears the correct employee uniform.	✓			
3.2	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน Employee wears PPE while working.		✓	Employees not wear PPE in F6. Due Date : 18/7/2023	
3.3	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน PPE have good condition.	✓			
3.4	มีการทำงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน Employee works according a work instruction.	✓			
4	เครื่องจักร/อุปกรณ์ Machine/Equipment				
4.1	เครื่องจักร/อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ไม่ชำรุดหรือดัดแปลง Machine/Equipment have good condition or unmodify.	✓			
4.2	เครื่องจักร/อุปกรณ์มี Safety Device ครบถ้วน Have safety device fully available.	✓			
4.3	การตรวจเช็คเครื่องจักร และ Safety Device ก่อนเริ่มงาน Checking of machine and safety device before working.	✓			
4.4	เครื่องจักรมีการต่อสายดิน Machine is equipped with grounding.		✓	Hanger Shot not have grounding. Due Date. 15/8/202	
4.5	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ Have machine manual/equipment manual.	✓			
4.6	มีเครื่องหมายหรือป้ายเตือนป้องกันอันตราย Have safety sign.	✓			
4.7	เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติมีหลอดไฟสี หรือเครื่องหมายแสดงการทำงาน Automatic machine has color bulb to show all working.	✓			
4.8	มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์เป็นประจำ Have preventive maintenance of machine/equipment.	✓			
5	อุปกรณ์/ยานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้าย (Crane, Forklift, Handlift)				
5.1	อุปกรณ์/ยานพาหนะอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ไม่ชำรุดหรือดัดแปลง Equipment/Vehicles have good condition.	✓			
5.2	มีป้ายระบับน้ำหนักปลอดภัยสูงสุดที่ยกได้ Have maximum safety weight sign.	✓			
5.3	มีสัญญาณแสง/เสียงแสดงเตือนขณะใช้งาน Have light/sound warn while working.	✓			
Revise Record	Rev. No.	Date	Detail	Cause	
	01	18-Jun-20	Change checklist	Update new check sheet	
หมายเหตุ : ถ้าจะทำการแก้ไขใหม่ หรือมีการปรับปรุงเอกสารให้ตรวจสอบและปรับปรุง Quality Plan ด้วย. Remark : If establish or revise document ,please check and revise quality plan also.					เก็บเอกสาร 1 ปี Keep document for 1 year
					A/QA-F-023-04



CHECK SHEET

CHECK SHEET NO.		CHECK SHEET TITLE : Safety and Environment Check Sheet แบบฟอร์มตรวจสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม		BRANCH : <input type="checkbox"/> SURANAREE INDUSTRIAL ZONE <input checked="" type="checkbox"/> NAVANAKORN 2 NAKHONRATCHASIMA	
A/SA-F-002		Customer Name : - Model Name : - Part Name : - Part No. : - Drawing No. : -		Department : HR&GA (Safety)	Control Page : 1-2
				Effective Date : 18-Jun-20	Page : 2/2
No ลำดับ	Check List รายการตรวจสอบ	Result ผลการตรวจสอบ		Detail รายละเอียด	
		Normal ปกติ	Abnormal ผิดปกติ		
5	อุปกรณ์ยานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้าย (Crane, Forklift, Handlift)				
5.4	ใช้งานอุปกรณ์ยานพาหนะตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน Use equipment/vehicles according a work instruction.	✓			
6	ระบบไฟฟ้า Electrical system				
6.1	ตู้ควบคุมปิดสนิทและมีทางเข้าชัดเจน Control panel is sealed and has easy access.	✓			
6.2	ปลั๊กไฟ สายไฟอยู่ในสภาพที่ดี ไม่ชำรุด Plug and electric cable have good condition.		✓	F7, The plug damage. Due Date : 20/7/2023	
6.3	การจัดเก็บสายไฟเรียบร้อย ไม่วางทางเดิน Have to tidy electric table.	✓			
6.4	ตู้ควบคุมไฟฟ้ามีป้ายระบุชัดเจน Control panel has label.	✓			
6.5	ป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้า Warning sign is in hazardous area.	✓			
6.6	ระบบการป้องกันไฟฟ้ารั่วและลัดวงจร Safety cut when electric shot circuit.	✓			
7	สารเคมี/วัตถุอันตราย Chemical/Hazardous Material				
7.1	บริเวณพื้นที่จัดเก็บมีการระบายอากาศที่เพียงพอ Ventilation System.	✓			
7.2	มีป้ายชี้บ่ง, MSDS ของสารเคมี Have label and MSDS.		✓	The 3 Chemicals not have MSDS. Due Date : 30/7/2023	
7.3	ภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด Chemical bottle has good condition.	✓			
7.4	มีป้ายเตือนอันตรายจากสารเคมี/วัตถุอันตราย Have hazardous warning	✓			
7.5	จัดเก็บถูกต้องตรงตาม MSDS Handling and storage follow MSDS	✓			
7.6	มีวัสดุดูดซับสารเคมีในพื้นที่จัดเก็บ Have chemical sorbent material.	✓			
8	ระบบป้องกันอัคคีภัย Fire Prevention				
8.1	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี Fire alarm has good condition.		✓	Fire alarm damage. Due Date : 20/8/2023	
8.2	อุปกรณ์ Smoke/Heat detector อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี Smoke/Heat detector have good condition.	✓			
8.3	ถังดับเพลิงอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ไม่มีสิ่งกีดขวาง Extinguisher has good condition.	✓			
8.4	สายดับเพลิงและหัวต่ออยู่ในสภาพใช้งานได้ดี Fire hose has good condition.	✓			
8.5	ทางออกฉุกเฉิน/ทางหนีไฟไม่มีสิ่งกีดขวาง มีแสงสว่างเพียงพอ Emergency exit/fire escape without obstruction.		✓	Emergency light damage. Due Date : 20/8/2023	
9	สิ่งแวดล้อม Environment				
9.1	ขยะ ของเสียมีภาชนะรองรับ Waste have container support.	✓			
9.2	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระเบียบและสะอาด Workplace has orderliness and clean.	✓			
9.3	ถังขยะมีการแยกประเภทอย่างถูกต้อง Bin have separate in each type of waste.	✓			
9.4	ท่อระบายน้ำไม่มีขยะหรือสิ่งอุดตัน Drain doesn't have garbage or obstructions.	✓			
Other comment :					

ภาคผนวก ข-33

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

แผนผังโรงงานแสดง

พื้นที่สีเขียว

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข-34

เอกสารสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจและสังคม ปี 2564

การสำรวจความคิดเห็นในภาพรวมของพื้นที่ศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในช่วงปี พ.ศ. 2565 ครอบคลุมทั้งในส่วน
ของชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้วยแบบสอบถามเพื่อ
เก็บรวบรวมข้อมูลของประชาชนในระดับครัวเรือนและผู้นำชุมชนที่อาศัยบริเวณพื้นที่ศึกษาต่อสภาพ
สังคม-เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล และหน่วยงานราชการ
ที่เกี่ยวข้อง ด้วยการสอบถามข้อมูลขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบและนโยบายของหน่วยงานต่างๆ
ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) การสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการในระดับต่างๆ จำนวน 8 คน เพื่อ
เป็นการสอบถามข้อมูลขอบเขตความรับผิดชอบ ผลการดำเนินงาน การดำเนินงานของหน่วยงาน รวมถึง
ความคิดเห็น และนโยบายที่มีต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมของหน่วยงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

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

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

-ด้านสังคม พบว่า ส่วนใหญ่กังวลเรื่องปัญหาเรื่องยาเสพติด รongลงมาเป็นปัญหา
อาชญากรรมในชุมชน

-ด้านเศรษฐกิจ พบว่า ส่วนใหญ่กังวลเรื่องปัญหาการว่างงานของสมาชิกในครัวเรือน
รongลงมาเป็นปัญหาความไม่เพียงพอของที่ดินทำกินและปัญหาความมั่นคงของรายได้จากการ
ประกอบอาชีพ

-ด้านสาธารณสุขพบอีก พบว่า ส่วนใหญ่กังวลเรื่องปัญหาการจัดการน้ำใช้ การจราจรและ
ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

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

บังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด ส่วนหน่วยงานราชการที่มีความเชื่อมั่นต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมใน
ระดับมาก เห็นว่า ภาครัฐมีระบบการจัดการดูแลและตรวจสอบการดำเนินการของสถานประกอบการใน
พื้นที่อยู่แล้ว จึงเห็นว่าหากมีการบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจัง จะส่งผลให้มีการตรวจสอบโรงงาน
อุตสาหกรรม ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนอย่างสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตาม มีข้อเสนอแนะให้โรงงาน
อุตสาหกรรมดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

(3) การรับรู้รับทราบรายละเอียดโครงการ จากการสอบถามหน่วยงานราชการเกี่ยวกับการ
รับรู้ รับทราบ รายละเอียดโครงการ พบว่า หน่วยงานราชการในพื้นที่และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมี
การรับรู้รับทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการจากประชาสัมพันธ์ของโครงการ สำหรับผลกระทบที่
เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ส่วนใหญ่เห็นว่า มีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และทั้งด้านลบ
และด้านบวกเท่าๆ กัน ในสัดส่วนเท่ากัน

(4) ปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการจัดการข้อร้องเรียนในพื้นที่ โดยที่ผ่านมามีหน่วยงานใน
พื้นที่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น สำนักรงานสิ่งแวดล้อมภาค
ที่ 11 ได้รับข้อร้องเรียนเรื่องฝุ่นละอองและเสียงดังจากโรงงานอุตสาหกรรม สาธารณสุขจังหวัด
นครราชสีมาได้รับข้อร้องเรียนเรื่องกลิ่นและเสียงดังโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ หน่วยงานดังกล่าวข้างต้น
เมื่อได้ดำเนินการประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเข้ามามีส่วนร่วมตรวจสอบและดำเนินการส่วน
ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานนั้นๆ เพื่อร่วมกันหาข้อเท็จจริง และแนวทางการแก้ไขปัญหาคือ

(5) นโยบายที่สอดคล้องต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและแนวทางในการดำเนินการเพื่อลด
ปัญหาสิ่งแวดล้อม สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมในภาพรวมจำแนกตาม
กลุ่มของหน่วยงานราชการ แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลสำรวจความคิดเห็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมในภาพรวมของหน่วยงานราชการ

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

2) การสำรวจความคิดเห็นของผู้ชุมนุม

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของตัวแทนผู้ชุมนุมในพื้นที่ศึกษาของโครงการในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา จำนวน 39 คน โดยใช้แบบสอบถามเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลทั่วไปของผู้ชุมนุมในพื้นที่ที่รับผิดชอบของผู้ดำเนินแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน อาทิ ข้อมูลการนับถือศาสนา การประกอบอาชีพ ข้อมูลเกี่ยวกับเครือข่ายชุมชน ภูมิปัญญาท้องถิ่น และข้อมูลด้านสุขภาพ ข้อมูลสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสังคม-เศรษฐกิจที่มีในปัจจุบัน รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภค และความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานโครงการ ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพโดยบรรยายภาพรวมของพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย 5 ส่วน ดังนี้

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

จากการสอบถามข้อมูลทั่วไป พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย ร้อยละ 53.8 และเพศหญิง ร้อยละ 46.2 โดยมีอายุประมาณ 40-49 ปี ร้อยละ 66.7 รองลงมาคืออายุในช่วง 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 และจากการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับภูมิฐานะของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่มีภูมิฐานะอยู่ในพื้นที่ ร้อยละ 79.5 ย้ายมาจากภาคอื่น ร้อยละ 17.9 และไม่ระบุภูมิฐานะ ร้อยละ 2.6

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ชุมนุม

	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
-20-29 ปี		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
รวม		39	100.0
3. ศาสนา			
-พุทธ		39	100
-อิสลาม		0	0
-คริสต์		0	0
รวม		39	100.0
4. ระดับการศึกษา			
-ต่ำกว่าประถมศึกษา		0	0
-ประถมศึกษา		1	2.6
-มัธยมศึกษาตอนต้น		0	0
-มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.		2	5.1
-อนุปริญญา/ปวส.		22	56.4
-ปริญญาตรี		14	35.9
-สูงกว่าปริญญาตรี		0	0
รวม		39	100.0
5. สถานภาพสมรส			
-โสด		13	33.3
-สมรส		26	66.7
-หย่าร้าง/หม้าย		0	0
-แยกกันอยู่		0	0
รวม		39	100.0
6. ภูมิฐานะ			
-เกิดที่นี่		31	79.5
-ย้ายมาจากที่อื่น (เพื่อตั้งถิ่นฐาน)		7	17.9
-ไม่ระบุ		1	2.6
รวม		39	100.0

ส่วนที่ 2 การรับรู้ทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ จากการสอบถามผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 3 ซึ่งความคิดเห็นโดยภาพรวมต่อการดำเนินการดำเนินโครงการ พบว่า มีผลกระทบต่อการดำเนินการทั้งด้านลบและด้านบวกเท่าๆ กัน ร้อยละ 94.9 รองลงมาไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินโครงการ ร้อยละ 5.1 และเมื่อสอบถามถึงการรับทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ ร้อยละ 100 สำหรับความวิตกกังวลต่อการดำเนินการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามไม่วิตกกังวล ร้อยละ 79.5 รองลงมาไม่แน่ใจต่อการดำเนินการ ร้อยละ 20.5 เมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นต่อความสำเร็จของการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม มีความเชื่อมั่นพอสมควร ร้อยละ 100 สำหรับลักษณะการดำเนินการที่ดี พบว่า เอาใจใส่ดูแลชุมชน ร้อยละ 16.9 รองลงมา คือ ไม่ทำผิดกฎหมาย ร้อยละ 16.5

ตารางที่ 3 การรับรู้ทราบรายละเอียดโครงการของผู้ตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน

ความคิดเห็นต่อโครงการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. การรับทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ		
-ทราบ	39	100
-ไม่ทราบ	0	0
รวม	39	100
2. ความวิตกกังวลต่อโครงการ		
-ไม่วิตกกังวล	31	79.5
-ไม่แน่ใจ	8	20.5
-วิตกกังวล	0	0
รวม	39	100
3. ลักษณะการดำเนินการโครงการที่ควรปฏิบัติอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ไม่ก่อมลสาร	39	16.9
- เอาใจใส่ดูแลชุมชน	37	16
- รับผิดชอบต่อผลกระทบที่เกิดขึ้น	33	14.3
- ไม่ทำผิดกฎหมาย	38	16.5
- จ้างแรงงานในท้องถิ่น	36	15.6
- มีความรวดเร็วในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	32	13.9
- ไม่สร้างความรำคาญให้กับชุมชน	9	3.9
- มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ได้มาตรฐาน	1	0.4
- ตรวจสอบดูแลที่פקคณาก่อสร้าง	5	2.2
- มีแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	1	0.4
รวม	231	100

ตารางที่ 3 การรับรู้ทราบรายละเอียดโครงการของผู้ตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน (ต่อ)

ความคิดเห็นต่อโครงการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4. ความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ		
- ไม่มีความเชื่อมั่น	0	0
- มีความเชื่อมั่นน้อย	0	0
- มีความเชื่อมั่นพอสมควร	39	100
- มีความเชื่อมั่นมาก	0	0
รวม	39	100
5. ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ		
- ด้านบวกมากกว่าด้านลบ	0	0
- ด้านลบมากกว่าด้านบวก	0	0
- ด้านลบและด้านบวกเท่าๆ กัน	37	94.9
- ไม่ระบุ	2	5.1
รวม	39	100

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 ซึ่งมีเมื่เปรียบเทียบกับรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน พบว่า ส่วนใหญ่มีรายจ่ายใกล้เคียงกับรายได้ ประมาณ 10,001-15,000 บาท

ตารางที่ 4 ข้อมูลอาชีพและรายได้ของผู้ตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
7. การประกอบอาชีพของครัวเรือน		
7.1 การประกอบอาชีพหลักของครัวเรือน		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	7	18
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	22	56.4
- ลูกจ้างเอกชน/โรงงาน	0	0
- รับจ้างทั่วไป	8	20.5
- ท่องเที่ยว	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 สภาพความเป็นอยู่และระบบสาธารณสุขภูมิภาค-สาธารณสุขอุปการ เช่น แหล่งน้ำอุปโภค-บริโภค และระบบน้ำประปา แสดงดังตารางที่ 5 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

จากการสัมภาษณ์เรื่องสาธารณสุขภูมิภาคของชุมชนเกี่ยวกับน้ำบริโภค (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 สำหรับน้ำใช้ที่ไม่มาใช้ในการอุปโภค ได้แก่ น้ำประปา ร้อยละ 97.4 รองลงมาคือ น้ำบาดาล ร้อยละ 0.8 เมื่อพิจารณาปัญหาน้ำใช้ พบว่า ไม่มีปัญหาน้ำใช้ ร้อยละ 100 ส่วนปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า พบว่า ส่วนใหญ่แหล่งที่อยู่อาศัยมีการกำจัดมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า มีรถจัดเก็บของ อบต./เทศบาลมารับไปกำจัด และเมื่อสอบถามถึงวิธีการกำจัดน้ำเสียครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่แหล่งที่อยู่อาศัย ร้อยละ 97.4 รองลงมาแหล่งแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 2.6 ส่วนสภาพถนนในชุมชน พบว่า ถนนมีสภาพดี ร้อยละ 97.4 และเมื่อสอบถามถึงปัญหาด้านการระบายน้ำหรือน้ำท่วม พบว่า ไม่มีปัญหาด้านการระบายน้ำหรือน้ำท่วม

ตารางที่ 5 ข้อมูลสาธารณสุขภูมิภาค-สาธารณสุขอุปการ ของผู้ตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน

ข้อมูลสาธารณสุขภูมิภาค-สาธารณสุขอุปการ	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. ปัญหาน้ำใช้		
-ไม่มีปัญหา	39	100
-มีปัญหา	0	0
รวม	39	100
6. ปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า		
-ไม่มีปัญหา	39	100
-มีปัญหา (ไฟดับบ่อย/ไฟขาด)	0	0
รวม	39	100
7. การกำจัดมูลฝอยครัวเรือน		
-เผา	0	0
-ฝัง	0	0
-มีรถจัดเก็บของ อบต./เทศบาล	39	100
รวม	39	100
8. วิธีการกำจัดน้ำเสียครัวเรือน		
-ทิ้งบริเวณบ้าน	0	0
-ทิ้งลงแม่น้ำ/ลำคลอง	1	2.6
-ทิ้งลงท่อระบายน้ำ	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 บริษัทที่ปรึกษานำผลที่สำรวจได้มาวิเคราะห์ถึงข้อมูลทั่วไปและระดับผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจในภาพรวมของชุมชน แสดงดังตารางที่ 6 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ด้านสิ่งแวดล้อม จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบในปัจจุบัน ได้แก่ เสียงดังจากที่มาจากการจราจรและชุมชน ร้อยละ 5.1 ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน/อากาศเสียจากชุมชน ร้อยละ 2.6 ด้านกลิ่นรบกวน พบว่ากลิ่นรบกวนที่มาจากร่างงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 1 ด้านขยะมูลฝอย พบว่า ไม่มีปัญหาขยะมูลฝอยส่วนปัญหาน้ำเสียที่มาจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 2.6

- ด้านสังคม จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพปัญหาด้านสังคมที่มีผลกระทบในปัจจุบัน ได้แก่ ปัญหายาเสพติดในชุมชนและปัญหาความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน ร้อยละ 5.1 รองลงมาปัญหาการเกิดอาชญากรรมในชุมชน ความพอเพียงของสถานศึกษาต่อคนในชุมชน และการเข้าถึงและคุณภาพของบริการทางการแพทย์ ร้อยละ 2.6

- ด้านเศรษฐกิจ จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพปัญหาด้านเศรษฐกิจที่มีผลกระทบในปัจจุบัน ได้แก่ ว่างงานของสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 12.8 รองลงมาเป็นปัญหาค่าความมั่นคงของรายได้จากการประกอบอาชีพ 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) เสียงดัง												
การจราจร	37	94.9	2	5.1	2	100	0	0	0	0	2	100
ชุมชน	37	94.9	2	5.1	2	100	0	0	0	0	2	100
โรงงานอุตสาหกรรม	39	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2) ฝุ่นละออง/เขม่าควัน/อากาศเสีย												
การจราจร	39	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ชุมชน	38	97.4	1	2.6	1	100	0	0	0	0	1	100
โรงงานอุตสาหกรรม	39	100	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
ชุมชน	39	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
โรงงานอุตสาหกรรม	38	97.4	1	2.6	1	100	0	0	0	0	1	100
4) ขยะมูลฝอย												
ชุมชน	39	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
โรงงานอุตสาหกรรม	39	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

-12-

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	1	100
โรงงานอุตสาหกรรม	38	97.4	1	2.6	1	100	0	0	0	0	1	100
ด้านสังคม												
1) การเกิดอาชญากรรมในชุมชน	38	97.4	1	2.6	1	100	0	0	0	0	1	100
2) ปัญหาเสพติดในชุมชน	37	94.9	2	5.1	2	100	0	0	0	0	2	100
3) ความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน	37	94.9	2	5.1	2	100	0	0	0	0	2	100
4) ความพอเพียงของสถานศึกษาต่อคนในชุมชน	38	97.4	1	2.6	1	100	0	0	0	0	1	100
5)การเข้าถึงและคุณภาพของบริการทางการแพทย์	38	97.4	1	2.6	1	100	0	0	0	0	1	100
ด้านเศรษฐกิจ												
1) การว่างงานของสมาชิกในครัวเรือน	34	87.2	5	12.8	5	100	0	0	0	0	5	100
2) ความมั่นคงของรายได้จากการประกอบอาชีพ	36	92.3	3	7.7	3	100	0	0	0	0	3	100
3) ความไม่พอเพียงของที่ดินทำกิน	37	94.9	2	5.1	2	100	0	0	0	0	2	100
4) ผลผลิตทางการเกษตรของครัวเรือน	37	94.9	2	5.1	2	100	0	0	0	0	2	100

ส่วนที่ 6 ข้อมูลสุขภาพ เช่น การตรวจร่างกายประจำปี และการเข้ารักษาสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้บ้าน แสดงดังตารางที่ 7 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

จากการสอบถามข้อมูลทางด้านสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า มีการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี ร้อยละ 92.3 และไม่ได้ตรวจร่างกายประจำปี ร้อยละ 7.7 เมื่อสอบถามถึงโรคประจำตัว พบว่า ไม่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 97.4 มีโรคประจำตัว ร้อยละ 2.6 และเมื่อสอบถามถึงทางเลือกวิธีการรักษาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เลือกวิธีการรักษาโดยไปโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 97.4 รองลงมา คือ เลือกวิธีการรักษาโดยหาयरับประทานเอง ร้อยละ 2.6

ตารางที่ 7 ข้อมูลสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถามผู้มาชุมชน

ข้อมูลสุขภาพ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. การตรวจร่างกายประจำปี		
-ตรวจ	36	92.3
-ไม่ตรวจ	3	7.7
-ไม่ระบุ	0	0
รวม	39	100
2. การมีโรคประจำตัว		
-ไม่มี	38	97.4
-มี	1	2.6
-ไม่ระบุ	0	0
รวม	39	100
3. การเลือกวิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
-หาयरับประทานเอง	1	2.6
-ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	0	0
-ไปโรงพยาบาลรัฐ	38	97.4
-ไปโรงพยาบาลเอกชน	0	0
-ไปคลินิก	0	0
-อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	0	0
รวม	39	100

3) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน

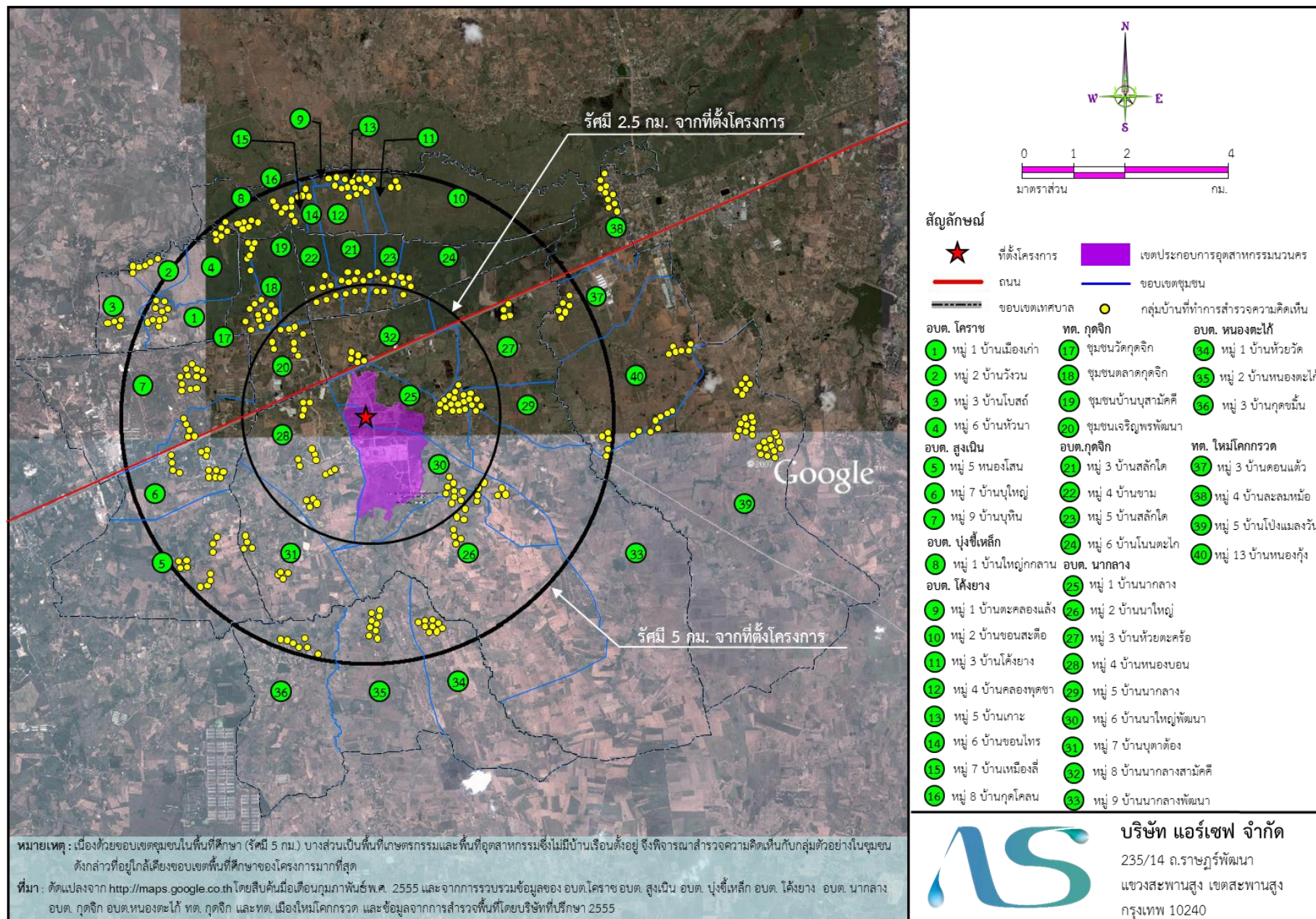
(1) วัตถุประสงค์ การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย โดยใช้แบบสอบถามที่มีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นการประกอบอาชีพ รายได้ สภาพสังคม คุณภาพสิ่งแวดล้อม ระบบสาธารณสุข ภูมิปัญญาท้องถิ่น และความปลอดภัยของพื้นที่ศึกษา รวมถึงการรับรู้ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการมีจุดประสงค์เพื่อวิเคราะห์ความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจสิ่งแวดล้อม และสุขภาพในพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน ทั้งนี้จะนำข้อมูลข้างต้นไปปรับปรุงการดำเนินโครงการให้สอดคล้องต่อสถานการณ์ปัจจุบันยิ่งขึ้น

พื้นที่ศึกษา การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียครอบคลุมพื้นที่รอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่บางส่วนขององค์การบริหารส่วนตำบลโคราช องค์การบริหารส่วนตำบลสูงเนิน องค์การบริหารส่วนตำบลบึงซีเหล็ก องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ตง องค์การบริหารส่วนตำบลจิก เทศบาลตำบลจิก และองค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะไก้ อำเภอหนองบุญมาก และเทศบาลตำบลเมืองใหม่โคกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา แสดงดังตารางที่ 8 ทั้งนี้ ในการลงพื้นที่เพื่อสำรวจความคิดเห็นด้วยการเก็บแบบสอบถามรายบุคคลดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาได้มุ่งเน้นสำรวจความคิดเห็นในกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ แต่เนื่องด้วยขอบเขตชุมชนในพื้นที่ศึกษาบางส่วนมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรมหรือเป็นเขตพื้นที่ที่ไม่บ้านเรือนตั้งอยู่ บริษัทที่ปรึกษาจึงพิจารณาสำรวจความคิดเห็นในกลุ่มตัวอย่างในชุมชนดังกล่าวที่อยู่ใกล้เคียงขอบเขตพื้นที่ศึกษาของโครงการมากที่สุด สามารถแสดงตำแหน่งที่ตั้งครัวเรือนของกลุ่มตัวอย่างได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นด้วยการเก็บแบบสอบถามรายบุคคลได้ดังรูปที่ 1

ตารางที่ 8 พื้นที่ศึกษาและจำนวนตัวอย่าง

พื้นที่ศึกษา	จำนวนที่เก็บตัวอย่าง
1. อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา	
-องค์การบริหารส่วนตำบลโคราช	18
-องค์การบริหารส่วนตำบลสูงเนิน	42
-องค์การบริหารส่วนตำบลบึงซีเหล็ก	6
-องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ตง	32
-เทศบาลตำบลจิก	32
-องค์การบริหารส่วนตำบลจิก	38
-องค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง	152
2. อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา	
-องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะไก้	24
3. อำเภอเมืองนครราชสีมาจังหวัดนครราชสีมา	
-เทศบาลตำบลเมืองใหม่โคกกรวด	41
รวม	385

หมายเหตุ : บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจความคิดเห็นในภาพรวมของพื้นที่ศึกษาในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 1 พื้นที่ศึกษา

(2) วิธีการและเครื่องมือ การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยการสัมภาษณ์บุคคลที่ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งมีลักษณะของข้อคำถามเป็นทั้งแบบปลายเปิดและปลายปิด แล้วจึงนำผลที่สำรวจได้มาวิเคราะห์ระดับผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณสุข สภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในภาพรวมของชุมชน รวมถึงความคิดเห็นที่มีต่อการพัฒนาของโครงการ

(3) ผลการศึกษา จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือนด้วยการสอบถามรายบุคคล ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 385 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 45.2 และเพศชาย ร้อยละ 54.8 โดยมีอายุประมาณ 50-59 ปี ร้อยละ 63.9 รองลงมาคืออายุอยู่ในช่วง 40-49 ปี ร้อยละ 10.6 ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100 มีระดับการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา ร้อยละ 50.1 รองลงมาคือระดับการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 22.9 มีสถานภาพสมรสแล้ว ร้อยละ 80.3 รองลงมาคือสถานภาพทางการสมรสเป็นโสด ร้อยละ 19.7 ด้านการประกอบอาชีพของครัวเรือนมีอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 55.1 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 36.1 มีรายได้ครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือนประมาณ 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 84.4 รองลงมา มีรายได้ประมาณ 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 10.9 จากการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับภูมิลำเนาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ ร้อยละ 98.4 ย้ายมาจากภาคอื่น ร้อยละ 1.6

ตารางที่ 9 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามในระดับครัวเรือน

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เพศ		
-ชาย	211	54.8
-หญิง	174	45.2
รวม	385	100
2. อายุ		
-18-19 ปี	0	0
-20-29 ปี	38	9.9
-30-39 ปี	32	8.3
-40-49 ปี	41	10.6
-50-59 ปี	246	63.9
-มากกว่า 60 ปี	28	7.3
รวม	385	100
3. ศาสนา		
-พุทธ	385	100
-อิสลาม	0	0
-คริสต์	0	0
-อื่นๆ/ไม่ระบุ	0	0
รวม	385	100
4. ระดับการศึกษา		
-ต่ำกว่าประถมศึกษา	16	4.2
-ประถมศึกษา	193	50.1
-มัธยมศึกษาตอนต้น	38	9.9
-มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	88	22.9
-อนุปริญญา/ป.ส.	44	11.4
-ปริญญาตรี	6	1.6
-สูงกว่าปริญญาตรี	0	0
-ไม่ระบุ	0	0
รวม	385	100
5. สถานภาพสมรส		
-โสด	76	19.7
-สมรส	309	80.3
-หย่าร้าง/หม้าย	0	0
-แยกกันอยู่	0	0
รวม	385	100
6. ภูมิลำเนา		
-เกิดที่นี่	379	98.4
-ย้ายมาจากที่อื่น (เพื่อตั้งถิ่นฐาน)	6	1.6
รวม	385	100

ตารางที่ 9 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามในระดับครัวเรือน (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
7. การประกอบอาชีพของครัวเรือน		
7.1 การประกอบอาชีพหลักของครัวเรือน		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	13	3.4
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	9	2.3
- ลูกจ้างเอกชน/โรงงาน	9	2.3
- รับจ้างทั่วไป	212	55.1
- ท่องเที่ยว	0	0
- แม่บ้าน	3	0.8
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	139	36.1
- ประมง	0	0
- เกษตรกรรม/ปศุสัตว์	0	0
- อื่นๆ	0	0
รวม	385	100
7.2 การประกอบอาชีพรองของครัวเรือน		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม	142	36.9
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	98	25.5
- รับจ้างทั่วไป	145	37.7
- เกษตรกรรม/ปศุสัตว์	0	0
- ประมง	0	0
- อื่น/ไม่ระบุ	0	0
รวม	385	100
8. รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน		
- น้อยกว่า 10,000 บาท	9	2.3
- 10,001-15,000 บาท	325	84.4
- 15,001-20,000 บาท	42	10.9
- 20,001-25,000 บาท	0	0
- 25,001-30,000 บาท	6	1.6
- มากกว่า 30,000 บาท	3	0.8
- ไม่ระบุ	0	0
รวม	385	100
9. รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือน		
- น้อยกว่า 10,000 บาท	85	22.1
- 10,001-15,000 บาท	284	73.8
- 15,001-20,000 บาท	16	4.2
- 20,001-25,000 บาท	0	0
- 25,001-30,000 บาท	0	0
- มากกว่า 30,000 บาท	0	0
- ไม่ระบุ	0	0
รวม	385	100

หมายเหตุ : การสอบถามรายบุคคลในครั้งนี้ มีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามรวม 385 คน

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

จากการสัมภาษณ์เรื่องสาธารณูปโภคของชุมชนเกี่ยวกับน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในชุมชนพบว่า แหล่งน้ำดื่มส่วนใหญ่ที่นำมาบริโภค ได้แก่ น้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 63.2 รองลงมา คือ น้ำดื่มจากน้ำประปา ร้อยละ 34.5 โดยส่วนใหญ่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม ร้อยละ 50.9 รองลงมาคือ ไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 49.1 เมื่อสอบถามถึงปัญหาน้ำดื่ม พบว่า ไม่มีปัญหาน้ำดื่ม ร้อยละ 100 สำหรับน้ำใช้ทำมาใช้ในการอุปโภค ได้แก่ น้ำประปา ร้อยละ 98.5 รองลงมาคือ น้ำบาดาลและน้ำฝน ร้อยละ 0.8 เมื่อพิจารณาปัญหาใช้ พบว่า ไม่มีปัญหาน้ำใช้ ร้อยละ 98.4 ส่วนปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า พบว่า ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ร้อยละ 96.6 รองลงมามีปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ร้อยละ 3.4 เมื่อสอบถามถึงวิธีการกำจัดมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า มีกำจัดเก็บของ อบต./เทศบาลนำไปกำจัด ร้อยละ 99.2 รองลงมาเผา ร้อยละ 0.8 และเมื่อสอบถามถึงวิธีการกำจัดน้ำเสียครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่แหล่งที่ระบายน้ำ ร้อยละ 86.2 รองลงมาไม่ระบุ ร้อยละ 12.2 ส่วนสภาพถนนในชุมชน พบว่า ถนนมีสภาพดี ร้อยละ 82.1 และเมื่อสอบถามถึงปัญหาด้านการระบายน้ำหรือท่วม พบว่า ไม่มีปัญหาด้านการระบายน้ำหรือท่วม ร้อยละ 100

ตารางที่ 10 ข้อมูลสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ของผู้ตอบแบบสอบถามในระดับครัวเรือน

ข้อมูลสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. แหล่งน้ำดื่ม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- น้ำฝน	0	0
- น้ำบ่อ	0	0
- น้ำบาดาล	9	2.3
- น้ำประปา	133	34.5
- น้ำดื่มบรรจุขวด	243	63.2
- เมื่อน้ำ/คลอง	0	0
รวม	385	100
2. การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม		
- ไม่มีการปรับปรุง	189	49.1
- มีการปรับปรุง (กรอง และต้ม)	196	50.9
รวม	385	100
3. ปัญหาน้ำดื่ม		
- ไม่มีปัญหา	385	100
- มีปัญหา	0	0
รวม	385	100

ตารางที่ 10 ข้อมูลสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ของผู้ตอบแบบสอบถามในระดับครัวเรือน (ต่อ)

ข้อมูลสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4. แหล่งน้ำใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
-น้ำฝน	3	0.8
-น้ำบ่อ	0	0
-น้ำประปา	385	98.5
-น้ำบาดาล	3	0.8
-แม่น้ำ/คลอง	0	0
รวม	391	100
5. ปัญหาน้ำใช้		
-ไม่มีปัญหา	379	98.4
-มีปัญหา	6	1.6
รวม	385	100
6. ปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า		
-ไม่มีปัญหา	372	96.6
-มีปัญหา (ไฟดับบ่อย/ไฟขาด)	13	3.4
รวม	385	100
7. การกำจัดมูลฝอยครัวเรือน		
-เผา	3	0.8
-ฝัง	0	0
-มีรถจัดเก็บของ อบต./เทศบาล	382	99.2
รวม	385	100
8. วิธีการกำจัดน้ำเสียครัวเรือน		
-เทลงบริเวณบ้าน	6	1.6
-เทลงแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0
-เทลงท่อระบายน้ำ	332	86.2
รวม	385	100
9. สภาพถนน		
-ดี	316	82.1
-ปานกลาง/พอใช้	69	17.9
รวม	385	100
10. ปัญหาด้านการระบายน้ำหรือน้ำท่วม		
-ไม่มีปัญหา	385	100
-มีปัญหา	0	0
รวม	385	100

หมายเหตุ : การสอบถามรายบุคคลในครั้งนี้ มีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามรวม 385 คน

ส่วนที่ 3 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจในปัจจุบัน บริษัทที่ปึกษานำผลที่สำรวจได้มาวิเคราะห์ถึงข้อมูลทั่วไปและระดับผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจในภาพรวมของชุมชน แสดงดังตารางที่ 11 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ด้านสิ่งแวดล้อม จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบในปัจจุบัน ได้แก่ เสียตั้งจากที่มาจากชุมชน ร้อยละ 90.9 รองลงมาเป็นเสียงดังที่มาจากการจราจร ร้อยละ 90.1 ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน/อากาศเสียจากการจราจร ร้อยละ 92.9 รองลงมาปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน/อากาศเสียจากชุมชน ร้อยละ 80.5 ด้านกลิ่นรบกวน พบว่า กลิ่นรบกวนที่มาจากการจราจร ร้อยละ 48.6 รองลงมาเป็นกลิ่นรบกวนจากชุมชน ร้อยละ 12.1 ปัญหาขยะมูลฝอยจากชุมชน ร้อยละ 45.1 ส่วนปัญหาน้ำเสียที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 2.5

- ด้านสังคม จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพปัญหาด้านสังคมที่มีผลกระทบในปัจจุบัน ได้แก่ ปัญหาความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน ร้อยละ 97 รองลงมาปัญหาความพอเพียงของสถานศึกษาต่อคนในชุมชน ร้อยละ 88.5

- ด้านเศรษฐกิจ จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพปัญหาด้านเศรษฐกิจที่มีผลกระทบในปัจจุบัน ได้แก่ ความมั่นคงของรายได้จากการประกอบอาชีพ ร้อยละ 78.8 รองลงมาเป็นปัญหาการว่างงานของสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 72.8

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) เสียงดัง												
การจราจร	18	14.8	104	85.2	104	100	0	0	0	0	104	100
ชุมชน	17	8.2	105	86.1	105	100	0	0	0	0	105	100
โรงงานอุตสาหกรรม	112	54.1	10	8.2	10	0	0	0	0	0	10	0
2) ฝุ่นละออง/เขม่าควัน/อากาศเสีย												
การจราจร	15	12.3	107	87.7	106	99.1	0	0	1	0.9	107	100
ชุมชน	29	23.8	93	76.2	91	97.8	1	1.1	1	1.1	93	100
โรงงานอุตสาหกรรม	114	93.4	8	6.6	7	87.5	1	12.5	0	0	8	100
3) กลิ่นรบกวน												
การจราจร	66	54.1	56	45.9	56	100	0	0	0	0	56	100
ชุมชน	108	88.5	14	11.5	14	100	0	0	0	0	14	100
โรงงานอุตสาหกรรม	122	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) ขยะมูลฝอย												
ชุมชน	70	57.4	52	42.6	52	100	0	0	0	0	52	100
โรงงานอุตสาหกรรม	119	97.5	3	2.5	3	100	0	0	0	0	3	100

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	105	86.1	17	13.9	17	100	0	0	0	0	17	100
โรงงานอุตสาหกรรม	122	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ด้านสังคม												
1) การเกิดอาชญากรรมในชุมชน	44	36.1	78	63.9	78	100	0	0	0	0	78	100
2) ปัญหาเสียดัดในชุมชน	108	88.5	14	11.5	14	100	0	0	0	0	14	100
3) ความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน	10	8.2	112	91.8	99	88.4	12	10.7	1	0.9	112	100
4) ความพอเพียงของสถานศึกษาต่อคนในชุมชน	20	16.4	102	83.6	95	93.1	7	6.9	0	0	102	100
5)การเข้าถึงและคุณภาพของบริการทางการแพทย์	25	20.5	97	79.5	14	14.4	83	85.6	0	0	97	100
6) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุในชุมชน	99	81.1	23	18.9	18	78.3	5	21.7	0	0	23	100
ด้านเศรษฐกิจ												
1) การว่างงานของสมาชิกในครัวเรือน	38	31.1	84	68.9	84	100	0	0	0	0	84	100
2) ความมั่นคงของรายได้จากการประกอบอาชีพ	31	25.4	91	74.6	90	98.9	1	1.1	0	0	91	100
3) ความไม่พอเพียงของที่ดินทำกิน	112	91.8	10	8.2	10	100	0	0	0	0	10	100
4) ผลผลิตทางการเกษตรของครัวเรือน	112	91.8	10	8.2	10	100	0	0	0	0	10	100

หมายเหตุ : การสอบถามรายบุคคลในครั้งนี้ มีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามรวม 385 คน

ส่วนที่ 4 ข้อมูลสุขภาพ เช่น การตรวจร่างกายประจำปี และการเข้ารักษาสถานพยาบาลเพื่อฉุกเฉิน แสดงดังตารางที่ 12 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

จากการสอบถามข้อมูลทางด้านสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า มีการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี ร้อยละ 26.2 และไม่ได้ตรวจร่างกายประจำปี ร้อยละ 73.8 เมื่อสอบถามถึงโรคประจำตัว พบว่า ไม่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 99.2 มีโรคประจำตัว ร้อยละ 0.8 และเมื่อสอบถามถึงการเลือกวิธีการรักษาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เลือกวิธีการรักษาโดยไปโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 70.6 รองลงมา คือ เลือกวิธีการรักษาโดยหากรับประทานเอง ร้อยละ 27.8

ตารางที่ 12 ข้อมูลสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถามในระดับครัวเรือน

ข้อมูลสุขภาพ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. การตรวจร่างกายประจำปี		
-ตรวจ	101	26.2
-ไม่ตรวจ	284	73.8
รวม	385	100
2. การมีโรคประจำตัว		
-ไม่มี	382	99.2
-มี	3	0.8
รวม	385	100
3. การเลือกวิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
-หากรับประทานเอง	107	27.8
-ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	3	0.8
-ไปโรงพยาบาลรัฐ	272	70.6
-ไปโรงพยาบาลเอกชน	0	0
-ไปคลินิก	0	0
-อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	3	0.8
รวม	385	100

หมายเหตุ : การสอบถามรายบุคคลในครั้งนี้ มีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามรวม 385 คน

ส่วนที่ 5 การรับรู้ทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ จากการสอบถามผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 13 ซึ่งความคิดเห็นโดยภาพรวมต่อการดำเนินโครงการ พบว่า มีผลกระทบต่อการดำเนินโครงการทั้งด้านลบและด้านบวกเท่าๆ กัน ร้อยละ 69.6 รองลงมาไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินโครงการ ร้อยละ 30.4 และเมื่อสอบถามถึงการรับรู้ทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ ร้อยละ 99.2 สำหรับความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามไม่วิตกกังวล ร้อยละ 73.8 รองลงมาไม่แน่ใจต่อการดำเนินโครงการ ร้อยละ 25.4 เมื่อสอบถามถึงมีความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม มีความเชื่อมั่นพอสมควร ร้อยละ 84.4 รองลงมาไม่มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 15.6 สำหรับลักษณะการดำเนินโครงการที่ดี พบว่า เอาใจใส่ดูแลชุมชน ร้อยละ 19.8 รองลงมา คือ ไม่ก่อมลสาร ร้อยละ 17.7

ตารางที่ 13 การรับรู้ทราบรายละเอียดโครงการของผู้ตอบแบบสอบถามในระดับครัวเรือน

ความคิดเห็นต่อโครงการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. การรับรู้ทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ		
-ทราบ	382	99.2
-ไม่ทราบ	3	0.8
รวม	385	100
2. ความวิตกกังวลต่อโครงการ		
-ไม่วิตกกังวล	284	73.8
-ไม่แน่ใจ	98	25.4
-วิตกกังวล	3	0.8
รวม	385	100
2. ลักษณะการดำเนินโครงการที่ดีควรปฏิบัติอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ไม่ก่อมลสาร	328	17.7
- เอาใจใส่ดูแลชุมชน	366	19.8
- รับผิดชอบต่อผลกระทบที่เกิดขึ้น	271	14.7
- ไม่ทำผิดกฎหมาย	322	17.4
- จ้างแรงงานในท้องถิ่น	6	0.3
- มีความรวดเร็วในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	189	10.2
- ไม่สร้างความรำคาญให้กับชุมชน	183	9.9
- มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ได้มาตรฐาน	183	9.9
- ตรวจดูแลที่พักคนงานก่อสร้าง	0	0
- มีแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	0	0
รวม	1,848	100

ตารางที่ 13 การรับรู้ทรัพยากรรายละเอียดโครงการของผู้ตอบแบบสอบถามในระดับครัวเรือน (ต่อ)

ความคิดเห็นต่อโครงการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
3. ความเชื่อมั่นต่อความรับผิดชอบในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ		
- ไม่มีความเชื่อมั่น	0	0
- มีความเชื่อมั่นน้อย	60	15.6
- มีความเชื่อมั่นพอสมควร	325	84.4
- มีความเชื่อมั่นมาก	0	0
รวม	385	100
4. ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ		
- ด้านบวกมากกว่าด้านลบ	0	0
- ด้านลบมากกว่าด้านบวก	0	0
- ด้านลบและด้านบวกเท่าๆ กัน	268	69.6
- ไม่มีผลกระทบ	117	30.4
รวม	385	100

หมายเหตุ : การสอบถามรายบุคคลในครั้งนี มีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามรวม 385 คน

ภาคผนวก ค

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ

ภาพถ่ายสถานภาพพื้นที่โครงการ ป้ายหน้าโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพถ่ายพื้นที่โรงงาน



ภาพถ่ายป้ายชื่อโรงงาน



ทางเข้า-ออก ด้านหน้าโรงงาน

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 1 อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง
ของระบบบำบัดมลสารอากาศ



ภาพที่ 2 วาล์วควบคุมความดันก๊าซ



ภาพที่ 3 ระบบดักฝุ่น



ภาพที่ 4 อาคารส่วนการผลิต

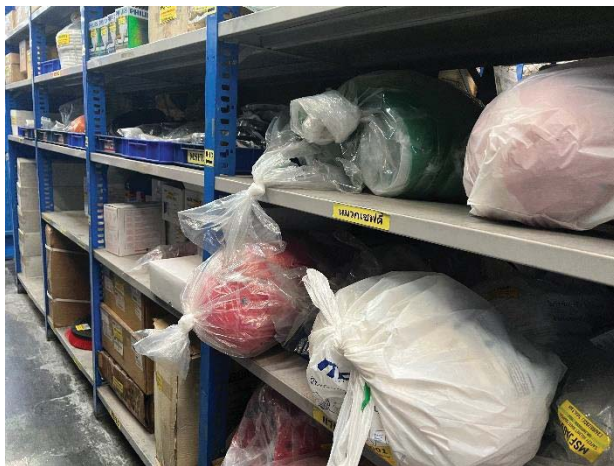


ภาพที่ 5 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 6 ป้ายเตือนอันตราย

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



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. 2566



ภาพที่ 13 ระบบ RO



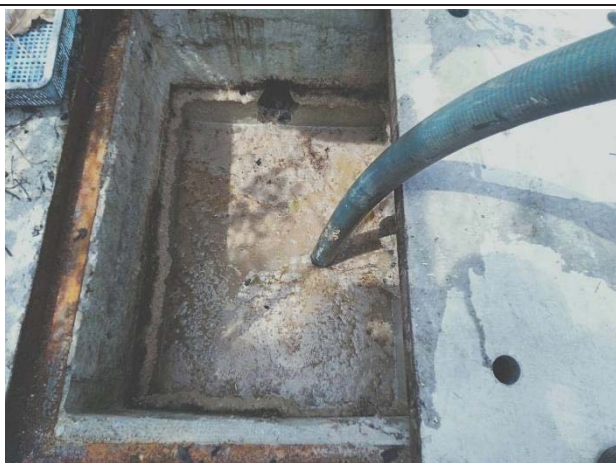
ภาพที่ 14 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



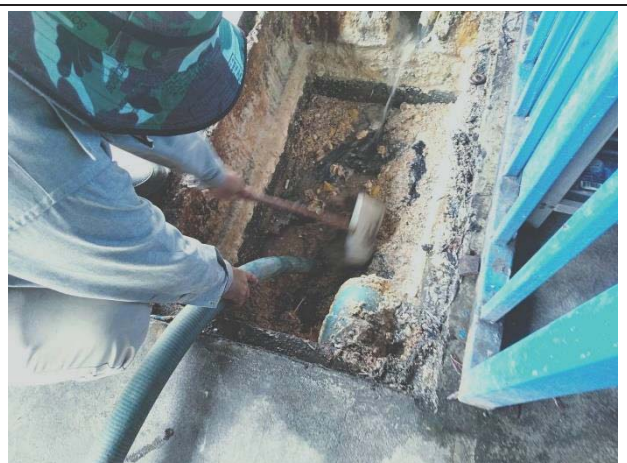
ภาพที่ 15 บ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน



ภาพที่ 16 เจ้าหน้าที่ดูแล ทำความสะอาดถังบำบัด
น้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 17 ถังดักไขมัน



ภาพที่ 18 เจ้าหน้าที่ดูแล ทำความสะอาดถังดักไขมัน

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 19 ป้ายจำกัดความเร็วในเขตอุตสาหกรรม



ภาพที่ 20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ



ภาพที่ 21 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ



ภาพที่ 22 บ่อหนองน้ำ



ภาพที่ 23 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดระบบระบายน้ำฝน



ภาพที่ 24 อาคารเก็บของเสีย

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 25 ถังขยะแยกประเภท



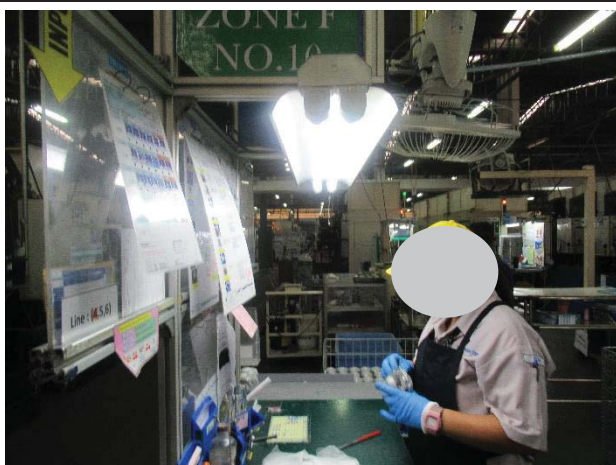
ภาพที่ 26 พื้นที่รวบรวมขยะรีไซเคิล



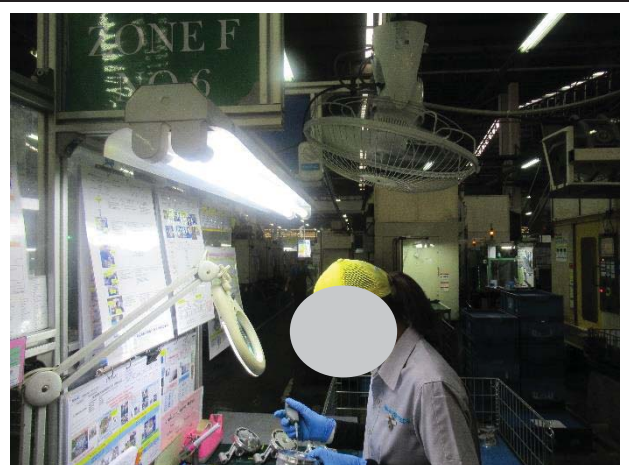
ภาพที่ 27 การรณรงค์ส่งเสริมหลัก 3R



ภาพที่ 28 การประชาสัมพันธ์โครงการ/
การเข้าเยี่ยมชมโครงการ



ภาพที่ 29 แสงสว่างในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 30 พัดลมระบายอากาศ

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



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. 2566



ภาพที่ 37 พนักงานสวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน



ภาพที่ 38 การจัดวางวัตถุ และชิ้นงานในภาชนะบรรจุ



ภาพที่ 39 รถโฟล์คลิฟท์ขนย้ายชิ้นงาน



ภาพที่ 40 พนักงานสวมใส่ถุงมือยางกันไฟฟ้า



ภาพที่ 41 การจัดเก็บสารเคมี

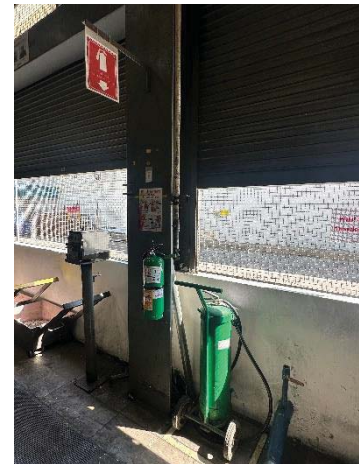


ภาพที่ 42 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมี

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 43 หัวหน้าควบคุมงานภายในส่วนการผลิต



ภาพที่ 44 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร



ภาพที่ 45 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร



ภาพที่ 46 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 47 ห้องพยาบาล



ภาพที่ 48 พยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE165/66

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380
Location : ปล่อง Bag house stack Collected Date : June 07, 2023
Sampling Method : USE.PA Method Receive Date : June 08, 2023
Collected By : นายสุภาพกรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-8639 Analytical Date : June 19, 2023

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	11.30	p.m.
Stack's temperature	38.00	°C	Percentage of O ₂	12.63	
Gas's velocity inside the stack	11.14	m/s	Percentage of CO ₂	4.86	
Flow rate	3.15	m ³ /s	Type of fuel	LPG	
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration ¹		Standard ³
		% 12.63 O ₂ ²	% 7.00 O ₂ ³	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	1.187	1.995	320
Oxides of Nitrogen (NO _x)	ppm.	<0.001	<0.001	60

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

² the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

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

ธรรมาธิ์

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



Chainarong

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 1

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศอากาศในบรรยากาศ



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (สาขาบางพลี)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองนาheim จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : High Volume
Method Of Analyzer : Gravimetric
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

สถานที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ	
		Total Suspended Particulate Matter (TSP)	(mg/m ³)
โรงเรียนบ้านนาเกลือ (พิกัด : 14.89356, 100.91375)	31/05-01/06/2566	0.042	
	01-02/06/2566	0.050	
	02-03/06/2566	0.037	
	03-04/06/2566	0.030	
	04-05/06/2566	0.045	
	05-06/06/2566	0.038	
	06-07/06/2566	0.029	
	31/05-01/06/2566	0.035	
วัดหนองบอน (พิกัด : 14.87949, 101.88782)	01-02/06/2566	0.039	
	02-03/06/2566	0.029	
	03-04/06/2566	0.054	
	04-05/06/2566	0.038	
	05-06/06/2566	0.044	
	06-07/06/2566	0.040	
	ค่ามาตรฐาน		0.33

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



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (สาขาบางพลี)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองนาheim จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : High Volume
Method Of Analyzer : Gravimetric
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

สถานที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพอากาศ	
		Total Suspended Particulate Matter (TSP)	(mg/m ³)
วัดสันติคีติาราม (พิกัด : 14.90900, 101.88937)	31/05-01/06/2566	0.048	
	01-02/06/2566	0.057	
	02-03/06/2566	0.055	
	03-04/06/2566	0.041	
	04-05/06/2566	0.036	
	05-06/06/2566	0.042	
	06-07/06/2566	0.032	
	ค่ามาตรฐาน		0.33

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



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



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. WP319/66

Project : บริษัท จี.เอช ไอ เทคโนโลยี (มหาชน) จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดลพบุรี
Location : บริเวณโรงเชื่อมบ้านนาเกลือ (พิกัด : 14.89356, 101.91375)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : May 31- June 1, 2023

ค่า	NO _x (ppm)
10.00 – 11.00 น.	0.0196
11.00 – 12.00 น.	0.0197
12.00 – 13.00 น.	0.0196
13.00 – 14.00 น.	0.0196
14.00 – 15.00 น.	0.0197
15.00 – 16.00 น.	0.0197
16.00 – 17.00 น.	0.0197
17.00 – 18.00 น.	0.0197
18.00 – 19.00 น.	0.0197
19.00 – 20.00 น.	0.0197
20.00 – 21.00 น.	0.0197
21.00 – 22.00 น.	0.0197
22.00 – 23.00 น.	0.0197
23.00 – 00.00 น.	0.0197
00.00 – 01.00 น.	0.0197
01.00 – 02.00 น.	0.0197
02.00 – 03.00 น.	0.0197
03.00 – 04.00 น.	0.0197
04.00 – 05.00 น.	0.0197
05.00 – 06.00 น.	0.0196
06.00 – 07.00 น.	0.0192
07.00 – 08.00 น.	0.0197
08.00 – 09.00 น.	0.0197
09.00 – 10.00 น.	0.0197
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0196
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0197
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : * วัตถุประสงค์การตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ เก็บที่ 33 (พ.ศ. 2552) เพื่อ ควบคุมมลพิษทางอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม



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



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. WP319/66

Project : บริษัท จี.เอช ไอ เทคโนโลยี (มหาชน) จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดลพบุรี
Location : บริเวณโรงเชื่อมบ้านนาเกลือ (พิกัด : 14.89356, 101.91375)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : June 1-2, 2023

ค่า	NO _x (ppm)
10.00 – 11.00 น.	0.0197
11.00 – 12.00 น.	0.0197
12.00 – 13.00 น.	0.0197
13.00 – 14.00 น.	0.0196
14.00 – 15.00 น.	0.0197
15.00 – 16.00 น.	0.0197
16.00 – 17.00 น.	0.0196
17.00 – 18.00 น.	0.0197
18.00 – 19.00 น.	0.0178
19.00 – 20.00 น.	0.0197
20.00 – 21.00 น.	0.0196
21.00 – 22.00 น.	0.0159
22.00 – 23.00 น.	0.0159
23.00 – 00.00 น.	0.0178
00.00 – 01.00 น.	0.0159
01.00 – 02.00 น.	0.0103
02.00 – 03.00 น.	0.0095
03.00 – 04.00 น.	0.0176
04.00 – 05.00 น.	0.0178
05.00 – 06.00 น.	0.0193
06.00 – 07.00 น.	0.0196
07.00 – 08.00 น.	0.0216
08.00 – 09.00 น.	0.0196
09.00 – 10.00 น.	0.0216
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0182
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0216
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : * วัตถุประสงค์การตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ เก็บที่ 33 (พ.ศ. 2552) เพื่อ ควบคุมมลพิษทางอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนาคร ตำบลกลาง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี
Location : บริเวณโรงงานกลาง (พิกัด : 14.89356, 101.91375)
Type of Sample : Analyzer : Collected Date : June 2-3, 2023

Item	NO _x (ppm)
10.00 - 11.00 น.	0.0215
11.00 - 12.00 น.	0.0196
12.00 - 13.00 น.	0.0197
13.00 - 14.00 น.	0.0196
14.00 - 15.00 น.	0.0196
15.00 - 16.00 น.	0.0196
16.00 - 17.00 น.	0.0197
17.00 - 18.00 น.	0.0196
18.00 - 19.00 น.	0.0196
19.00 - 20.00 น.	0.0196
20.00 - 21.00 น.	0.0196
21.00 - 22.00 น.	0.0197
22.00 - 23.00 น.	0.0197
23.00 - 00.00 น.	0.0197
00.00 - 01.00 น.	0.0178
01.00 - 02.00 น.	0.0178
02.00 - 03.00 น.	0.0178
03.00 - 04.00 น.	0.0189
04.00 - 05.00 น.	0.0196
05.00 - 06.00 น.	0.0196
06.00 - 07.00 น.	0.0196
07.00 - 08.00 น.	0.0234
08.00 - 09.00 น.	0.0234
09.00 - 10.00 น.	0.0215
กำหนด 24 ชั่วโมง	0.0198
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0234
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : * ประกอบการตรวจการสังเกตการณ์เชิงสถิติ วันที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนาคร ตำบลกลาง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี
Location : บริเวณโรงงานกลาง (พิกัด : 14.89356, 101.91375)
Type of Sample : Analyzer : Collected Date : June 3-4, 2023

Item	NO _x (ppm)
10.00 - 11.00 น.	0.0235
11.00 - 12.00 น.	0.0234
12.00 - 13.00 น.	0.0233
13.00 - 14.00 น.	0.0197
14.00 - 15.00 น.	0.0197
15.00 - 16.00 น.	0.0215
16.00 - 17.00 น.	0.0215
17.00 - 18.00 น.	0.0197
18.00 - 19.00 น.	0.0196
19.00 - 20.00 น.	0.0178
20.00 - 21.00 น.	0.0178
21.00 - 22.00 น.	0.0196
22.00 - 23.00 น.	0.0178
23.00 - 00.00 น.	0.0197
00.00 - 01.00 น.	0.0196
01.00 - 02.00 น.	0.0189
02.00 - 03.00 น.	0.0188
03.00 - 04.00 น.	0.0189
04.00 - 05.00 น.	0.0188
05.00 - 06.00 น.	0.0189
06.00 - 07.00 น.	0.0188
07.00 - 08.00 น.	0.0188
08.00 - 09.00 น.	0.0226
09.00 - 10.00 น.	0.0226
กำหนด 24 ชั่วโมง	0.0201
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0235
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : * ประกอบการตรวจการสังเกตการณ์เชิงสถิติ วันที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ เคมีคัล จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงงานน้ำตาล (พิกัด : 14.89356, 101.91375)
Type of Sample : Analyzer : Collected Date : June 4-5, 2023

Item	NO ₃ (ppm)
10.00 - 11.00 น.	0.0246
11.00 - 12.00 น.	0.0189
12.00 - 13.00 น.	0.0190
13.00 - 14.00 น.	0.0227
14.00 - 15.00 น.	0.0233
15.00 - 16.00 น.	0.0226
16.00 - 17.00 น.	0.0190
17.00 - 18.00 น.	0.0189
18.00 - 19.00 น.	0.0196
19.00 - 20.00 น.	0.0209
20.00 - 21.00 น.	0.0190
21.00 - 22.00 น.	0.0196
22.00 - 23.00 น.	0.0197
23.00 - 00.00 น.	0.0197
00.00 - 01.00 น.	0.0197
01.00 - 02.00 น.	0.0197
02.00 - 03.00 น.	0.0197
03.00 - 04.00 น.	0.0197
04.00 - 05.00 น.	0.0196
05.00 - 06.00 น.	0.0196
06.00 - 07.00 น.	0.0197
07.00 - 08.00 น.	0.0197
08.00 - 09.00 น.	0.0197
09.00 - 10.00 น.	0.0253
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0204
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0253
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าพารามิเตอร์ในอากาศภายใน โรงงานอุตสาหกรรม



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ เคมีคัล จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงงานน้ำตาล (พิกัด : 14.89356, 101.91375)
Type of Sample : Analyzer : Collected Date : June 5-6, 2023

Item	NO ₃ (ppm)
10.00 - 11.00 น.	0.0197
11.00 - 12.00 น.	0.0197
12.00 - 13.00 น.	0.0197
13.00 - 14.00 น.	0.0197
14.00 - 15.00 น.	0.0196
15.00 - 16.00 น.	0.0190
16.00 - 17.00 น.	0.0159
17.00 - 18.00 น.	0.0159
18.00 - 19.00 น.	0.0159
19.00 - 20.00 น.	0.0159
20.00 - 21.00 น.	0.0177
21.00 - 22.00 น.	0.0178
22.00 - 23.00 น.	0.0177
23.00 - 00.00 น.	0.0178
00.00 - 01.00 น.	0.0102
01.00 - 02.00 น.	0.0102
02.00 - 03.00 น.	0.0121
03.00 - 04.00 น.	0.0121
04.00 - 05.00 น.	0.0196
05.00 - 06.00 น.	0.0196
06.00 - 07.00 น.	0.0242
07.00 - 08.00 น.	0.0096
08.00 - 09.00 น.	0.0120
09.00 - 10.00 น.	0.0145
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0165
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0242
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าพารามิเตอร์ในอากาศภายใน โรงงานอุตสาหกรรม



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project	: บริษัท ชิน-โฮ ไซ เทคโนโลยี (มหาชน)
Address	: 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบอาคารอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location	: นิเวศ โรงรีดนมบ้านกลาง (พิกัด : 14.89356, 101.91375)

1201	NO _x (ppm)
10.00 – 11.00 น.	0.0239
11.00 – 12.00 น.	0.0253
12.00 – 13.00 น.	0.0189
13.00 – 14.00 น.	0.0167
14.00 – 15.00 น.	0.0117
15.00 – 16.00 น.	0.0165
16.00 – 17.00 น.	0.0195
17.00 – 18.00 น.	0.0196
18.00 – 19.00 น.	0.0223
19.00 – 20.00 น.	0.0242
20.00 – 21.00 น.	0.0106
21.00 – 22.00 น.	0.0204
22.00 – 23.00 น.	0.0190
23.00 – 00.00 น.	0.0179
00.00 – 01.00 น.	0.0227
01.00 – 02.00 น.	0.0220
02.00 – 03.00 น.	0.0057
03.00 – 04.00 น.	0.0035
04.00 – 05.00 น.	0.0109
05.00 – 06.00 น.	0.0166
06.00 – 07.00 น.	0.0079
07.00 – 08.00 น.	0.0017
08.00 – 09.00 น.	0.0274
09.00 – 10.00 น.	0.0140
กำหนด 24 ชั่วโมง	0.0166
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0274
กำหนดฐาน 24 ชั่วโมง	-
กำหนดฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^{uv}

หมายเหตุ : ¹⁴ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าพลาใน เครื่องปรับอากาศใน บรรยากาศภายใน



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



C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. <http://www.ctenvi.com>
9/40-41 บ.2 ด.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkookeang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project	: บริษัท ชิน-อัส เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
Address	: 777 หมู่ที่ 1 เขตประเวศการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างเงิน จังหวัดนครราชสีมา
Location	: บริเวณพื้นที่หนองบอน (พิกัด : 14.87949, 101.88782)

1201	NO _x (ppm)
13.00 – 14.00 u.	0.0182
14.00 – 15.00 u.	0.0118
15.00 – 16.00 u.	0.0118
16.00 – 17.00 u.	0.0118
17.00 – 18.00 u.	0.0118
18.00 – 19.00 u.	0.0118
19.00 – 20.00 u.	0.0118
20.00 – 21.00 u.	0.0118
21.00 – 22.00 u.	0.0118
22.00 – 23.00 u.	0.0118
23.00 – 00.00 u.	0.0226
00.00 – 01.00 u.	0.0118
01.00 – 02.00 u.	0.0118
02.00 – 03.00 u.	0.0118
03.00 – 04.00 u.	0.0118
04.00 – 05.00 u.	0.0118
05.00 – 06.00 u.	0.0118
06.00 – 07.00 u.	0.0118
07.00 – 08.00 u.	0.0118
08.00 – 09.00 u.	0.0118
09.00 – 10.00 u.	0.0118
10.00 – 11.00 u.	0.0118
11.00 – 12.00 u.	0.0118
12.00 – 13.00 u.	0.0118
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0125
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0226
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : ¹⁴ ประกาศพระกรรมกรซึ่งแพร่หลายต่างจังหวัด ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ¹⁵ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าจ้างในโรงเรียน โดยเก็บดอกเบี้ยในบรรยากาศที่ปลอดภัยไว้



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมบางนาคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดหนองบอน (พิกัด : 14.87949, 101.88782)
Type of Sample : Analyzer : Collected Date : June 1-2, 2023

ชนิด	NO ₂ (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0118
14.00 - 15.00 น.	0.0118
15.00 - 16.00 น.	0.0118
16.00 - 17.00 น.	0.0118
17.00 - 18.00 น.	0.0131
18.00 - 19.00 น.	0.0121
19.00 - 20.00 น.	0.0167
20.00 - 21.00 น.	0.0180
21.00 - 22.00 น.	0.0137
22.00 - 23.00 น.	0.0132
23.00 - 00.00 น.	0.0185
00.00 - 01.00 น.	0.0146
01.00 - 02.00 น.	0.0137
02.00 - 03.00 น.	0.0226
03.00 - 04.00 น.	0.0118
04.00 - 05.00 น.	0.0118
05.00 - 06.00 น.	0.0118
06.00 - 07.00 น.	0.0118
07.00 - 08.00 น.	0.0118
08.00 - 09.00 น.	0.0085
09.00 - 10.00 น.	0.0171
10.00 - 11.00 น.	0.0213
11.00 - 12.00 น.	0.0193
12.00 - 13.00 น.	0.0242
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0147
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0242
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17"

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขว่าด้วยมาตรฐานก๊าซในบรรยากาศในอาคารภายใน โรงงานโดยทั่วไป


Mr. Chainarong Tocakbundit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมบางนาคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดหนองบอน (พิกัด : 14.87949, 101.88782)
Type of Sample : Analyzer : Collected Date : June 2-3, 2023

ชนิด	NO ₂ (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0042
14.00 - 15.00 น.	0.0062
15.00 - 16.00 น.	0.0062
16.00 - 17.00 น.	0.0060
17.00 - 18.00 น.	0.0062
18.00 - 19.00 น.	0.0062
19.00 - 20.00 น.	0.0118
20.00 - 21.00 น.	0.0118
21.00 - 22.00 น.	0.0118
22.00 - 23.00 น.	0.0118
23.00 - 00.00 น.	0.0118
00.00 - 01.00 น.	0.0117
01.00 - 02.00 น.	0.0118
02.00 - 03.00 น.	0.0043
03.00 - 04.00 น.	0.0024
04.00 - 05.00 น.	0.0081
05.00 - 06.00 น.	0.0099
06.00 - 07.00 น.	0.0226
07.00 - 08.00 น.	0.0118
08.00 - 09.00 น.	0.0118
09.00 - 10.00 น.	0.0118
10.00 - 11.00 น.	0.0118
11.00 - 12.00 น.	0.0118
12.00 - 13.00 น.	0.0118
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0098
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0226
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17"

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขว่าด้วยมาตรฐานก๊าซในบรรยากาศในอาคารภายใน โรงงานโดยทั่วไป


Mr. Chainarong Tocakbundit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.เอช.ไฮเทค จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนาคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดหนองบอน (พิกัด : 14.87949, 101.88782)
Type of Sample : Analyzer : Collected Date : June 3-4, 2023

1301	NO _x (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0099
14.00 - 15.00 น.	0.0099
15.00 - 16.00 น.	0.0175
16.00 - 17.00 น.	0.0173
17.00 - 18.00 น.	0.0173
18.00 - 19.00 น.	0.0173
19.00 - 20.00 น.	0.0097
20.00 - 21.00 น.	0.0079
21.00 - 22.00 น.	0.0117
22.00 - 23.00 น.	0.0098
23.00 - 00.00 น.	0.0117
00.00 - 01.00 น.	0.0098
01.00 - 02.00 น.	0.0098
02.00 - 03.00 น.	0.0098
03.00 - 04.00 น.	0.0117
04.00 - 05.00 น.	0.0098
05.00 - 06.00 น.	0.0117
06.00 - 07.00 น.	0.0136
07.00 - 08.00 น.	0.0136
08.00 - 09.00 น.	0.0155
09.00 - 10.00 น.	0.0117
10.00 - 11.00 น.	0.0195
11.00 - 12.00 น.	0.0151
12.00 - 13.00 น.	0.0117
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0126
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0195
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17"

หมายเหตุ : * ระบุผลกระทบการสัณฐานดินแปลงพื้ วันที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานก๊าซในครัวเรือนโดยปกติอยู่ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.เอช.ไฮเทค จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนาคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดหนองบอน (พิกัด : 14.87949, 101.88782)
Type of Sample : Analyzer : Collected Date : June 4-5, 2023

1301	NO _x (ppm)
13.00 - 14.00 น.	0.0118
14.00 - 15.00 น.	0.0116
15.00 - 16.00 น.	0.0117
16.00 - 17.00 น.	0.0143
17.00 - 18.00 น.	0.0182
18.00 - 19.00 น.	0.0103
19.00 - 20.00 น.	0.0135
20.00 - 21.00 น.	0.0139
21.00 - 22.00 น.	0.0052
22.00 - 23.00 น.	0.0096
23.00 - 00.00 น.	0.0113
00.00 - 01.00 น.	0.0113
01.00 - 02.00 น.	0.0114
02.00 - 03.00 น.	0.0114
03.00 - 04.00 น.	0.0114
04.00 - 05.00 น.	0.0134
05.00 - 06.00 น.	0.0168
06.00 - 07.00 น.	0.0168
07.00 - 08.00 น.	0.0146
08.00 - 09.00 น.	0.0178
09.00 - 10.00 น.	0.0159
10.00 - 11.00 น.	0.0120
11.00 - 12.00 น.	0.0119
12.00 - 13.00 น.	0.0120
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0128
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0182
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17"

หมายเหตุ : * ระบุผลกระทบการสัณฐานดินแปลงพื้ วันที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานก๊าซในครัวเรือนโดยปกติอยู่ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี
Location : บริเวณวัดหนองบอน (พิกัด : 14.87949, 101.88782)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : June 5-6, 2023

IRI	NO _x (ppm)
13.00 – 14.00 น.	0.0156
14.00 – 15.00 น.	0.0182
15.00 – 16.00 น.	0.0112
16.00 – 17.00 น.	0.0150
17.00 – 18.00 น.	0.0147
18.00 – 19.00 น.	0.0158
19.00 – 20.00 น.	0.0142
20.00 – 21.00 น.	0.0151
21.00 – 22.00 น.	0.0081
22.00 – 23.00 น.	0.0081
23.00 – 00.00 น.	0.0081
00.00 – 01.00 น.	0.0080
01.00 – 02.00 น.	0.0063
02.00 – 03.00 น.	0.0119
03.00 – 04.00 น.	0.0118
04.00 – 05.00 น.	0.0103
05.00 – 06.00 น.	0.0047
06.00 – 07.00 น.	0.0063
07.00 – 08.00 น.	0.0054
08.00 – 09.00 น.	0.0048
09.00 – 10.00 น.	0.0027
10.00 – 11.00 น.	0.0120
11.00 – 12.00 น.	0.0118
12.00 – 13.00 น.	0.0118
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0105
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0182
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17"

หมายเหตุ : " ระบุค่าผลการตรวจการสัมผัสเกินค่าเฉลี่ย 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี
Location : บริเวณวัดหนองบอน (พิกัด : 14.87949, 101.88782)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : June 6-7, 2023

IRI	NO _x (ppm)
13.00 – 14.00 น.	0.0118
14.00 – 15.00 น.	0.0176
15.00 – 16.00 น.	0.0115
16.00 – 17.00 น.	0.0157
17.00 – 18.00 น.	0.0118
18.00 – 19.00 น.	0.0122
19.00 – 20.00 น.	0.0163
20.00 – 21.00 น.	0.0107
21.00 – 22.00 น.	0.0051
22.00 – 23.00 น.	0.0172
23.00 – 00.00 น.	0.0096
00.00 – 01.00 น.	0.0181
01.00 – 02.00 น.	0.0144
02.00 – 03.00 น.	0.0129
03.00 – 04.00 น.	0.0167
04.00 – 05.00 น.	0.0150
05.00 – 06.00 น.	0.0104
06.00 – 07.00 น.	0.0155
07.00 – 08.00 น.	0.0161
08.00 – 09.00 น.	0.0186
09.00 – 10.00 น.	0.0143
10.00 – 11.00 น.	0.0117
11.00 – 12.00 น.	0.0077
12.00 – 13.00 น.	0.0083
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0133
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0186
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17"

หมายเหตุ : " ระบุค่าผลการตรวจการสัมผัสเกินค่าเฉลี่ย 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนาคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดสันติธาราม (พิกัด : 14.90900, 101.88937)
Type of Sample : Analyzer Collected Date : May 31 - June 1, 2023

ประเภท	NO _x (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0094
12.00 – 13.00 น.	0.0144
13.00 – 14.00 น.	0.0144
14.00 – 15.00 น.	0.0144
15.00 – 16.00 น.	0.0144
16.00 – 17.00 น.	0.0145
17.00 – 18.00 น.	0.0145
18.00 – 19.00 น.	0.0146
19.00 – 20.00 น.	0.0146
20.00 – 21.00 น.	0.0146
21.00 – 22.00 น.	0.0090
22.00 – 23.00 น.	0.0146
23.00 – 00.00 น.	0.0146
00.00 – 01.00 น.	0.0146
01.00 – 02.00 น.	0.0146
02.00 – 03.00 น.	0.0146
03.00 – 04.00 น.	0.0146
04.00 – 05.00 น.	0.0146
05.00 – 06.00 น.	0.0145
06.00 – 07.00 น.	0.0146
07.00 – 08.00 น.	0.0147
08.00 – 09.00 น.	0.0147
09.00 – 10.00 น.	0.0148
10.00 – 11.00 น.	0.0147
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0141
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0148
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : ^u ระบุค่ามาตรฐานการสัมผัสสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนาคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดสันติธาราม (พิกัด : 14.90900, 101.88937)
Type of Sample : Analyzer Collected Date : June 1-2, 2023

ประเภท	NO _x (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0144
12.00 – 13.00 น.	0.0144
13.00 – 14.00 น.	0.0144
14.00 – 15.00 น.	0.0144
15.00 – 16.00 น.	0.0130
16.00 – 17.00 น.	0.0152
17.00 – 18.00 น.	0.0167
18.00 – 19.00 น.	0.0144
19.00 – 20.00 น.	0.0170
20.00 – 21.00 น.	0.0168
21.00 – 22.00 น.	0.0120
22.00 – 23.00 น.	0.0150
23.00 – 00.00 น.	0.0153
00.00 – 01.00 น.	0.0094
01.00 – 02.00 น.	0.0163
02.00 – 03.00 น.	0.0158
03.00 – 04.00 น.	0.0162
04.00 – 05.00 น.	0.0157
05.00 – 06.00 น.	0.0162
06.00 – 07.00 น.	0.0048
07.00 – 08.00 น.	0.0119
08.00 – 09.00 น.	0.0086
09.00 – 10.00 น.	0.0116
10.00 – 11.00 น.	0.0106
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0138
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0170
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^u

หมายเหตุ : ^u ระบุค่ามาตรฐานการสัมผัสสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จีน-ฮอ ไซ เทค จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริษัท วัชรภัณฑ์ จำกัด (รหัส : 14.90900,101.88937)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : June 2-3, 2023

ค่า	NO _x (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0129
12.00 – 13.00 น.	0.0154
13.00 – 14.00 น.	0.0146
14.00 – 15.00 น.	0.0169
15.00 – 16.00 น.	0.0143
16.00 – 17.00 น.	0.0104
17.00 – 18.00 น.	0.0104
18.00 – 19.00 น.	0.0105
19.00 – 20.00 น.	0.0086
20.00 – 21.00 น.	0.0086
21.00 – 22.00 น.	0.0085
22.00 – 23.00 น.	0.0084
23.00 – 00.00 น.	0.0085
00.00 – 01.00 น.	0.0085
01.00 – 02.00 น.	0.0085
02.00 – 03.00 น.	0.0086
03.00 – 04.00 น.	0.0086
04.00 – 05.00 น.	0.0094
05.00 – 06.00 น.	0.0105
06.00 – 07.00 น.	0.0105
07.00 – 08.00 น.	0.0105
08.00 – 09.00 น.	0.0105
09.00 – 10.00 น.	0.0106
10.00 – 11.00 น.	0.0106
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0106
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0169
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^ว

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ร.บ. 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จีน-ฮอ ไซ เทค จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริษัท วัชรภัณฑ์ จำกัด (รหัส : 14.90900,101.88937)
Type of Sample : Analyzer
Collected Date : June 3-4, 2023

ค่า	NO _x (ppm)
11.00 – 12.00 น.	0.0143
12.00 – 13.00 น.	0.0143
13.00 – 14.00 น.	0.0143
14.00 – 15.00 น.	0.0165
15.00 – 16.00 น.	0.0161
16.00 – 17.00 น.	0.0158
17.00 – 18.00 น.	0.0156
18.00 – 19.00 น.	0.0146
19.00 – 20.00 น.	0.0145
20.00 – 21.00 น.	0.0144
21.00 – 22.00 น.	0.0147
22.00 – 23.00 น.	0.0148
23.00 – 00.00 น.	0.0090
00.00 – 01.00 น.	0.0147
01.00 – 02.00 น.	0.0149
02.00 – 03.00 น.	0.0147
03.00 – 04.00 น.	0.0148
04.00 – 05.00 น.	0.0148
05.00 – 06.00 น.	0.0151
06.00 – 07.00 น.	0.0153
07.00 – 08.00 น.	0.0152
08.00 – 09.00 น.	0.0150
09.00 – 10.00 น.	0.0152
10.00 – 11.00 น.	0.0144
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0147
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0165
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^ว

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ร.บ. 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : บริเวณวัดสันติธรรม (พิกัด : 14.90900, 101.88937)
Type of Sample : Analyzer : Collected Date : June 4-5, 2023

Item	NO _x (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0147
12.00 - 13.00 น.	0.0147
13.00 - 14.00 น.	0.0148
14.00 - 15.00 น.	0.0115
15.00 - 16.00 น.	0.0144
16.00 - 17.00 น.	0.0180
17.00 - 18.00 น.	0.0128
18.00 - 19.00 น.	0.0121
19.00 - 20.00 น.	0.0098
20.00 - 21.00 น.	0.0064
21.00 - 22.00 น.	0.0108
22.00 - 23.00 น.	0.0147
23.00 - 00.00 น.	0.0090
00.00 - 01.00 น.	0.0126
01.00 - 02.00 น.	0.0159
02.00 - 03.00 น.	0.0015
03.00 - 04.00 น.	0.0128
04.00 - 05.00 น.	0.0145
05.00 - 06.00 น.	0.0102
06.00 - 07.00 น.	0.0045
07.00 - 08.00 น.	0.0170
08.00 - 09.00 น.	0.0130
09.00 - 10.00 น.	0.0159
10.00 - 11.00 น.	0.0145
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0123
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0180
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17"

หมายเหตุ : " ปรากฏผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยตามค่าเฉลี่ย วันที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งค่าเฉลี่ยตรวจวัดค่าเฉลี่ยในโครงการโดยปกติในโรงงานอุตสาหกรรม



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : บริเวณวัดสันติธรรม (พิกัด : 14.90900, 101.88937)
Type of Sample : Analyzer : Collected Date : June 5-6, 2023

Item	NO _x (ppm)
11.00 - 12.00 น.	0.0105
12.00 - 13.00 น.	0.0077
13.00 - 14.00 น.	0.0056
14.00 - 15.00 น.	0.0127
15.00 - 16.00 น.	0.0136
16.00 - 17.00 น.	0.0127
17.00 - 18.00 น.	0.0131
18.00 - 19.00 น.	0.0176
19.00 - 20.00 น.	0.0075
20.00 - 21.00 น.	0.0108
21.00 - 22.00 น.	0.0094
22.00 - 23.00 น.	0.0117
23.00 - 00.00 น.	0.0063
00.00 - 01.00 น.	0.0077
01.00 - 02.00 น.	0.0104
02.00 - 03.00 น.	0.0104
03.00 - 04.00 น.	0.0100
04.00 - 05.00 น.	0.0105
05.00 - 06.00 น.	0.0044
06.00 - 07.00 น.	0.0057
07.00 - 08.00 น.	0.0132
08.00 - 09.00 น.	0.0091
09.00 - 10.00 น.	0.0102
10.00 - 11.00 น.	0.0097
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0100
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0176
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17"

หมายเหตุ : " ปรากฏผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยตามค่าเฉลี่ย วันที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งค่าเฉลี่ยตรวจวัดค่าเฉลี่ยในโครงการโดยปกติในโรงงานอุตสาหกรรม



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



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD.
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11111
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11111

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project	บริษัท จีน-โฮ โฮ เทค จำกัด (มหาชน)
Address	777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location	บริเวณ โรงรีดน้ำนากลาง (พิกัด : 14.89299,101.91371)
Type of Sample	: W&S&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนทาง			
		31/05-01/06/2566		01-02/06/2566	
		ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
1	10:00 – 11:00	0.0	ESE	1.3	E
2	11:00 – 12:00	0.0	ESE	1.3	E
3	12:00 – 13:00	0.0	ESE	1.3	ESE
4	13:00 – 14:00	0.9	NE	1.3	ESE
5	14:00 – 15:00	0.9	NE	1.3	E
6	15:00 – 16:00	1.8	ESE	0.9	E
7	16:00 – 17:00	0.4	ENE	1.3	ENE
8	17:00 – 18:00	0.4	ENE	0.9	E
9	18:00 – 19:00	0.0	NNE	0.9	ENE
10	19:00 – 20:00	0.0	NNE	0.9	ENE
11	20:00 – 21:00	0.0	NNE	0.9	ENE
12	21:00 – 22:00	0.0	NE	0.4	ENE
13	22:00 – 23:00	0.0	NE	0.0	ENE
14	23:00 – 00:00	0.0	NE	0.4	NE
15	00:00 – 01:00	0.0	NE	0.0	NE
16	01:00 – 02:00	0.4	NE	0.4	ENE
17	02:00 – 03:00	0.4	ENE	0.0	NE
18	03:00 – 04:00	0.0	ENE	0.0	ENE
19	04:00 – 05:00	0.0	ENE	0.0	ENE
20	05:00 – 06:00	0.0	ENE	0.0	ENE
21	06:00 – 07:00	0.0	ENE	0.0	ENE
22	07:00 – 08:00	0.0	ESE	0.9	ENE
23	08:00 – 09:00	0.4	ENE	0.9	ENE
24	09:00 – 10:00	0.9	ENE	1.3	ENE
ถ้าน้ำ		0.19		0.64	-

หมายเหตุ : ¹¹ ประกาศคณะกรรมการศึกษาเพื่อพัฒนาวิชาชีพ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าจ้างในวิชาชีพ โดยเงิน โดยปกติ โดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toekabandit

Analyst Supervisor



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
Location : บริษัท โรงเรือนบ้านนาทอง (พิกัด : 14.89299,101.91371)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริษัท โรงเรือนบ้านนาทอง		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	1.3	ENE	ENE
2	11:00 - 12:00	1.3	E	ENE
3	12:00 - 13:00	1.3	E	ENE
4	13:00 - 14:00	1.3	ESE	E
5	14:00 - 15:00	1.3	E	E
6	15:00 - 16:00	1.3	E	ESE
7	16:00 - 17:00	1.3	E	ESE
8	17:00 - 18:00	1.3	ESE	E
9	18:00 - 19:00	0.9	E	E
10	19:00 - 20:00	0.4	E	ESE
11	20:00 - 21:00	0.4	ENE	ENE
12	21:00 - 22:00	0.4	ENE	ENE
13	22:00 - 23:00	0.0	ENE	ENE
14	23:00 - 00:00	0.0	NE	NE
15	00:00 - 01:00	0.4	ENE	NE
16	01:00 - 02:00	0.4	NE	NE
17	02:00 - 03:00	0.4	NE	ENE
18	03:00 - 04:00	0.0	ENE	ENE
19	04:00 - 05:00	0.0	ENE	ENE
20	05:00 - 06:00	0.0	ENE	ENE
21	06:00 - 07:00	0.0	ENE	ENE
22	07:00 - 08:00	0.4	ENE	ENE
23	08:00 - 09:00	0.9	ENE	ENE
24	09:00 - 10:00	1.3	ENE	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.56	-	0.51
				-



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
Location : บริษัท โรงเรือนบ้านนาทอง (พิกัด : 14.89299,101.91371)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริษัท โรงเรือนบ้านนาทอง		
		ความชื้น	ทิศทางลม	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	1.3	ENE	ENE
2	11:00 - 12:00	0.9	ESE	ESE
3	12:00 - 13:00	1.3	ESE	ESE
4	13:00 - 14:00	1.8	ESE	ESE
5	14:00 - 15:00	1.3	E	ESE
6	15:00 - 16:00	1.3	ESE	ESE
7	16:00 - 17:00	1.3	ESE	ESE
8	17:00 - 18:00	1.3	ESE	N
9	18:00 - 19:00	0.9	E	WSW
10	19:00 - 20:00	0.4	E	N
11	20:00 - 21:00	0.9	ENE	N
12	21:00 - 22:00	1.3	NE	N
13	22:00 - 23:00	0.9	ENE	N
14	23:00 - 00:00	0.4	ENE	SW
15	00:00 - 01:00	0.0	ENE	SSW
16	01:00 - 02:00	0.4	NE	SSW
17	02:00 - 03:00	0.0	ENE	SSW
18	03:00 - 04:00	0.0	ENE	SSW
19	04:00 - 05:00	0.0	N	SSW
20	05:00 - 06:00	0.0	N	SSW
21	06:00 - 07:00	0.0	N	SSW
22	07:00 - 08:00	0.0	NE	SSW
23	08:00 - 09:00	0.4	NE	SSW
24	09:00 - 10:00	0.4	NE	NE
ค่าเฉลี่ย		0.60	-	0.30
				-



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประเวศ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
Location : บริษัท โรงเรือนบ้านหนอง (พิกัด : 14.89299, 101.91371)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านหนอง	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	0.4	NE
2	11:00 - 12:00	0.9	NNE
3	12:00 - 13:00	0.4	ESE
4	13:00 - 14:00	1.3	ESE
5	14:00 - 15:00	0.9	NNE
6	15:00 - 16:00	0.9	NE
7	16:00 - 17:00	1.3	NNE
8	17:00 - 18:00	0.9	WSW
9	18:00 - 19:00	0.9	WNW
10	19:00 - 20:00	0.9	SE
11	20:00 - 21:00	0.0	WSW
12	21:00 - 22:00	0.0	WSW
13	22:00 - 23:00	0.0	WSW
14	23:00 - 00:00	0.0	WSW
15	00:00 - 01:00	0.0	WSW
16	01:00 - 02:00	0.0	WSW
17	02:00 - 03:00	0.0	WSW
18	03:00 - 04:00	0.0	WSW
19	04:00 - 05:00	0.0	WSW
20	05:00 - 06:00	0.0	WSW
21	06:00 - 07:00	0.0	WSW
22	07:00 - 08:00	0.0	WSW
23	08:00 - 09:00	0.0	WSW
24	09:00 - 10:00	0.4	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.33	-



Mr. Chaiyong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประเวศ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
Location : บริษัท โรงเรือนบ้านหนอง (พิกัด : 14.87950, 101.88794)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านหนอง	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	13:00 - 14:00	0.0	NE
2	14:00 - 15:00	1.8	E
3	15:00 - 16:00	2.2	SSW
4	16:00 - 17:00	0.4	S
5	17:00 - 18:00	0.0	E
6	18:00 - 19:00	0.4	NE
7	19:00 - 20:00	0.0	NE
8	20:00 - 21:00	0.0	E
9	21:00 - 22:00	0.0	E
10	22:00 - 23:00	0.0	E
11	23:00 - 00:00	0.0	E
12	00:00 - 01:00	0.0	E
13	01:00 - 02:00	0.0	ESE
14	02:00 - 03:00	0.0	E
15	03:00 - 04:00	0.0	ESE
16	04:00 - 05:00	0.0	ESE
17	05:00 - 06:00	0.0	ESE
18	06:00 - 07:00	0.0	ESE
19	07:00 - 08:00	0.0	SW
20	08:00 - 09:00	0.4	E
21	09:00 - 10:00	0.9	S
22	10:00 - 11:00	2.2	SSW
23	11:00 - 12:00	2.2	SSW
24	12:00 - 13:00	1.3	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.44	-



Mr. Chaiyong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



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 คลองจันทน์ 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. WP319/66

Project : บริษัท จีน-โฮ ไฮ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Location : บริษัท หัตถ์ทอง (ที่ตั้ง : 14.87950, 101.88794)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริษัท โรงเรือนบ้านหนองบอน			
		04-03/06/2566		03-04/06/2566	
		ความชื้น	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	13:00 - 14:00	1.8	S	1.3	E
2	14:00 - 15:00	1.8	S	2.2	S
3	15:00 - 16:00	1.8	S	2.7	SSW
4	16:00 - 17:00	2.2	SSW	1.8	S
5	17:00 - 18:00	1.8	S	1.8	SSW
6	18:00 - 19:00	0.9	SSW	1.8	SSW
7	19:00 - 20:00	0.4	SSE	0.9	SSW
8	20:00 - 21:00	0.0	SE	0.0	S
9	21:00 - 22:00	0.4	E	0.0	ESE
10	22:00 - 23:00	0.0	E	0.4	E
11	23:00 - 00:00	0.0	E	0.4	E
12	00:00 - 01:00	0.0	E	1.3	E
13	01:00 - 02:00	0.4	E	0.4	E
14	02:00 - 03:00	0.4	E	0.0	E
15	03:00 - 04:00	0.0	E	0.0	E
16	04:00 - 05:00	0.0	E	0.0	E
17	05:00 - 06:00	0.0	E	0.0	E
18	06:00 - 07:00	0.0	E	0.0	E
19	07:00 - 08:00	0.4	E	0.0	E
20	08:00 - 09:00	0.4	E	0.4	E
21	09:00 - 10:00	0.9	E	0.9	S
22	10:00 - 11:00	0.9	E	1.8	E
23	11:00 - 12:00	1.3	E	1.3	S
24	12:00 - 13:00	1.8	S	2.2	SSW
ทั้งหมด		0.63	-	0.83	-



Mr. Chaitarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



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 คลองจันทน์ 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. WP319/66

Project : บริษัท จีน-โฮ ไฮ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Location : บริษัท หัตถ์ทอง (ที่ตั้ง : 14.87950, 101.88794)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริษัท โรงเรือนบ้านหนองบอน			
		04-05/06/2566		05-06/06/2566	
		ความชื้น	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	13:00 - 14:00	2.7	SSW	1.8	SSW
2	14:00 - 15:00	2.7	SSW	2.2	SW
3	15:00 - 16:00	1.8	SSW	2.7	E
4	16:00 - 17:00	1.8	SSW	0.9	W
5	17:00 - 18:00	1.8	S	0.9	ENE
6	18:00 - 19:00	1.8	S	0.4	NNE
7	19:00 - 20:00	0.9	S	0.4	NE
8	20:00 - 21:00	0.4	E	0.4	ENE
9	21:00 - 22:00	1.3	E	0.0	ENE
10	22:00 - 23:00	0.4	E	0.0	ENE
11	23:00 - 00:00	0.0	ESE	0.0	ENE
12	00:00 - 01:00	0.0	E	0.4	NNW
13	01:00 - 02:00	0.0	E	0.0	NNE
14	02:00 - 03:00	0.0	E	0.0	NE
15	03:00 - 04:00	0.0	ENE	0.0	NE
16	04:00 - 05:00	0.0	E	0.0	NNE
17	05:00 - 06:00	0.0	ENE	0.0	NNE
18	06:00 - 07:00	0.0	ENE	0.0	NNE
19	07:00 - 08:00	0.0	ENE	0.0	NNE
20	08:00 - 09:00	0.4	E	0.4	ENE
21	09:00 - 10:00	0.4	E	0.0	SSE
22	10:00 - 11:00	0.9	S	0.4	W
23	11:00 - 12:00	1.3	SSW	0.9	E
24	12:00 - 13:00	1.8	SSW	0.4	S
ทั้งหมด		0.78	-	0.39	-



Mr. Chaitarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอดุสิต จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดหนองบอน (พิกัด : 14.87950, 101.88794)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองบอน	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	13:00 - 14:00	0.9	NE
2	14:00 - 15:00	1.8	NE
3	15:00 - 16:00	1.8	ENE
4	16:00 - 17:00	2.2	NE
5	17:00 - 18:00	1.8	N
6	18:00 - 19:00	1.3	NE
7	19:00 - 20:00	0.9	SW
8	20:00 - 21:00	0.4	N
9	21:00 - 22:00	0.0	NNE
10	22:00 - 23:00	0.4	NE
11	23:00 - 00:00	0.0	NE
12	00:00 - 01:00	0.0	NE
13	01:00 - 02:00	0.0	NE
14	02:00 - 03:00	0.0	NE
15	03:00 - 04:00	0.0	NE
16	04:00 - 05:00	0.0	NE
17	05:00 - 06:00	0.0	NE
18	06:00 - 07:00	0.0	NE
19	07:00 - 08:00	0.0	NE
20	08:00 - 09:00	0.0	NE
21	09:00 - 10:00	0.9	E
22	10:00 - 11:00	0.9	ENE
23	11:00 - 12:00	0.9	E
24	12:00 - 13:00	0.9	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.60	-



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอดุสิต จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณวัดคันค้อธาราม (พิกัด : 14.90897, 101.88933)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดคันค้อธาราม		
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ทิศทาง
1	10:00 - 11:00	0.0	ESE	0.0
2	11:00 - 12:00	0.0	WNW	0.4
3	12:00 - 13:00	0.0	SSE	0.9
4	13:00 - 14:00	0.9	SE	1.3
5	14:00 - 15:00	1.3	SE	1.8
6	15:00 - 16:00	1.8	SE	1.3
7	16:00 - 17:00	1.3	SE	0.9
8	17:00 - 18:00	1.3	SE	0.9
9	18:00 - 19:00	1.3	SE	0.9
10	19:00 - 20:00	0.4	SE	1.3
11	20:00 - 21:00	0.0	ENE	0.4
12	21:00 - 22:00	0.0	ENE	0.0
13	22:00 - 23:00	0.0	ENE	0.0
14	23:00 - 00:00	0.0	ENE	0.0
15	00:00 - 01:00	0.0	ENE	0.0
16	01:00 - 02:00	0.0	ENE	0.0
17	02:00 - 03:00	0.0	ENE	0.0
18	03:00 - 04:00	0.0	NW	0.0
19	04:00 - 05:00	0.0	SSE	0.0
20	05:00 - 06:00	0.0	SSE	0.0
21	06:00 - 07:00	0.0	SSE	0.0
22	07:00 - 08:00	0.0	SSE	0.0
23	08:00 - 09:00	0.9	SSE	0.0
24	09:00 - 10:00	0.0	SSE	0.0
ค่าเฉลี่ย		0.37	-	0.39



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จิน-โฮ ไฮ เทค จำกัด (มหาชน)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

Location : บริษัทวัลดีทีการ (ฟีด : 14.90897,101.88933)

Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	ปริมาณวัตถุที่วิเคราะห์			
		02-03/06/2566		03-04/06/2566	
		ความชื้น	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	0.4	WNW	0.9	NW
2	11:00 - 12:00	0.9	N	1.3	NW
3	12:00 - 13:00	1.8	N	1.3	N
4	13:00 - 14:00	1.8	NNE	1.3	N
5	14:00 - 15:00	1.8	N	2.2	N
6	15:00 - 16:00	1.8	NNE	2.2	N
7	16:00 - 17:00	1.8	NNE	2.2	N
8	17:00 - 18:00	1.8	NNE	2.2	N
9	18:00 - 19:00	1.8	N	2.2	NNE
10	19:00 - 20:00	1.8	N	1.3	NNE
11	20:00 - 21:00	0.9	N	0.4	N
12	21:00 - 22:00	0.0	N	0.4	NE
13	22:00 - 23:00	0.0	NW	0.0	NW
14	23:00 - 00:00	0.0	NNE	0.0	NNE
15	00:00 - 01:00	0.0	NNE	0.0	NNE
16	01:00 - 02:00	0.0	NNE	0.0	NW
17	02:00 - 03:00	0.0	NE	0.0	NW
18	03:00 - 04:00	0.0	NE	0.0	NNE
19	04:00 - 05:00	0.0	NE	0.0	NNE
20	05:00 - 06:00	0.0	NE	0.0	NNE
21	06:00 - 07:00	0.0	NE	0.0	NNE
22	07:00 - 08:00	1.2	NE	0.0	NNE
23	08:00 - 09:00	0.9	NE	0.0	NNE
24	09:00 - 10:00	0.0	NE	0.0	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.76	-	0.71	-


Mr. Chaiyong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จิน-โฮ ไฮ เทค จำกัด (มหาชน)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

Location : บริษัทวัลดีทีการ (ฟีด : 14.90897,101.88933)

Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	ปริมาณวัตถุที่วิเคราะห์			
		04-05/06/2566		05-06/06/2566	
		ความชื้น	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	0.4	NW	0.9	ENE
2	11:00 - 12:00	1.3	NNE	0.0	N
3	12:00 - 13:00	2.2	N	1.8	N
4	13:00 - 14:00	2.2	N	1.3	N
5	14:00 - 15:00	2.7	NE	0.9	N
6	15:00 - 16:00	2.2	N	1.3	N
7	16:00 - 17:00	2.2	NNE	0.9	N
8	17:00 - 18:00	1.8	N	1.3	NE
9	18:00 - 19:00	2.2	NNE	0.9	N
10	19:00 - 20:00	1.8	NE	0.9	N
11	20:00 - 21:00	0.9	NNE	0.9	N
12	21:00 - 22:00	0.0	N	0.9	N
13	22:00 - 23:00	0.0	N	0.0	NE
14	23:00 - 00:00	0.0	N	0.0	NE
15	00:00 - 01:00	0.0	N	0.0	NE
16	01:00 - 02:00	0.0	N	0.4	NE
17	02:00 - 03:00	0.0	N	0.4	NE
18	03:00 - 04:00	0.0	N	1.3	N
19	04:00 - 05:00	0.0	N	0.0	N
20	05:00 - 06:00	0.0	N	0.0	N
21	06:00 - 07:00	0.0	N	0.0	N
22	07:00 - 08:00	0.0	N	0.0	N
23	08:00 - 09:00	0.0	N	0.0	NW
24	09:00 - 10:00	0.0	N	0.0	NW
ค่าเฉลี่ย		0.81	-	0.55	-


Mr. Chaiyong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ็ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Location : บริเวณวัดสันติภิธาราม (พิกัด : 14.90897,101.88933)
Type of Sample : WS&WD

ลำดับ	เวลา	บริเวณวัดสันติภิธาราม	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม
1	10:00 - 11:00	0.0	WSW
2	11:00 - 12:00	0.0	N
3	12:00 - 13:00	1.8	N
4	13:00 - 14:00	1.3	WSW
5	14:00 - 15:00	1.3	N
6	15:00 - 16:00	1.3	WSW
7	16:00 - 17:00	0.0	N
8	17:00 - 18:00	0.0	N
9	18:00 - 19:00	0.0	WSW
10	19:00 - 20:00	0.0	WSW
11	20:00 - 21:00	0.4	WSW
12	21:00 - 22:00	0.4	WSW
13	22:00 - 23:00	0.9	N
14	23:00 - 00:00	1.3	N
15	00:00 - 01:00	0.0	SW
16	01:00 - 02:00	0.0	SW
17	02:00 - 03:00	0.0	SW
18	03:00 - 04:00	0.4	SE
19	04:00 - 05:00	0.0	N
20	05:00 - 06:00	0.0	W
21	06:00 - 07:00	0.0	W
22	07:00 - 08:00	0.0	N
23	08:00 - 09:00	0.0	W
24	09:00 - 10:00	0.0	N
ค่าเฉลี่ย		0.33	-


Mr. Chaiarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จี.ที.เอ.ซี. จำกัด (มหาชน)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

Location : บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168,101.899773)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 31- June 1, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	11:00 – 12:00	61.5	98.6	45.8	13	23:00 – 00:00	54.1	72.2	45.2
2	12:00 – 13:00	53.9	72.6	46.8	14	00:00 – 01:00	49.6	64.0	45.8
3	13:00 – 14:00	55.5	74.5	48.6	15	01:00 – 02:00	54.0	84.0	44.8
4	14:00 – 15:00	58.2	87.9	49.5	16	02:00 – 03:00	51.5	67.3	46.6
5	15:00 – 16:00	54.8	69.7	49.8	17	03:00 – 04:00	50.5	63.7	47.2
6	16:00 – 17:00	52.9	81.1	48.3	18	04:00 – 05:00	55.0	73.5	50.7
7	17:00 – 18:00	53.2	70.0	49.1	19	05:00 – 06:00	53.2	70.3	48.5
8	18:00 – 19:00	54.5	75.5	48.6	20	06:00 – 07:00	54.7	66.4	50.0
9	19:00 – 20:00	55.8	75.0	49.2	21	07:00 – 08:00	62.8	83.1	49.9
10	20:00 – 21:00	52.9	73.9	48.1	22	08:00 – 09:00	57.5	68.4	48.2
11	21:00 – 22:00	49.8	62.8	46.6	23	09:00 – 10:00	52.3	72.1	47.0
12	22:00 – 23:00	54.5	79.2	46.0	24	10:00 – 11:00	50.5	65.9	45.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					55.8		
L max				115			98.6		
L90				-			48.1		

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จี.ที.เอ.ซี. จำกัด (มหาชน)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 31- June 1, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168,101.899773)
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (Leq)	dB(A)	55.5
ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Leq)	dB(A)	49.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	48.6
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	5.9
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	54.0
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม	dB(A)	54.0
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	5.4
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลบางกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168, 101.899773)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 1-2, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	11:00 - 12:00	50.6	69.5	45.2	13	23:00 - 00:00	51.3	74.1	47.6
2	12:00 - 13:00	49.5	76.3	44.2	14	00:00 - 01:00	51.7	66.4	46.2
3	13:00 - 14:00	52.4	73.1	47.0	15	01:00 - 02:00	53.0	75.2	45.7
4	14:00 - 15:00	52.9	75.5	46.9	16	02:00 - 03:00	54.4	84.7	45.5
5	15:00 - 16:00	54.4	75.0	48.9	17	03:00 - 04:00	49.8	70.9	45.9
6	16:00 - 17:00	55.4	72.0	50.5	18	04:00 - 05:00	53.6	67.0	45.8
7	17:00 - 18:00	55.7	79.3	50.3	19	05:00 - 06:00	53.2	64.9	48.9
8	18:00 - 19:00	55.6	77.2	49.9	20	06:00 - 07:00	57.2	72.7	52.4
9	19:00 - 20:00	56.1	82.6	48.6	21	07:00 - 08:00	54.9	80.0	48.3
10	20:00 - 21:00	54.6	82.2	47.1	22	08:00 - 09:00	53.8	65.3	47.0
11	21:00 - 22:00	51.7	81.0	46.0	23	09:00 - 10:00	49.8	64.4	45.8
12	22:00 - 23:00	51.1	69.0	46.2	24	10:00 - 11:00	51.3	70.8	45.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					53.6		
L max				115			84.7		
L90				-			47.8		

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลบางกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 1-2, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168, 101.899773)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	53.6
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	49.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	45.8
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	4.1
ตัวปรับค่า	dB(A)	2.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	51.6
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	51.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.8
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จีน-อย ไฮ เทค จำกัด (มหาชน)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา

Location : บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168, 101.899773)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 2-3, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	50.9	70.9	45.1	13	00:00 – 01:00	48.7	62.8	45.7
2	13:00 – 14:00	51.8	75.9	46.0	14	01:00 – 02:00	48.6	67.0	45.8
3	14:00 – 15:00	52.5	71.2	47.0	15	02:00 – 03:00	52.5	82.7	44.2
4	15:00 – 16:00	51.7	72.8	47.4	16	03:00 – 04:00	49.5	67.2	46.4
5	16:00 – 17:00	53.5	70.1	48.1	17	04:00 – 05:00	51.6	58.1	50.1
6	17:00 – 18:00	54.5	66.4	50.7	18	05:00 – 06:00	51.8	67.4	48.1
7	18:00 – 19:00	54.9	72.1	49.6	19	06:00 – 07:00	52.1	65.8	47.2
8	19:00 – 20:00	58.4	83.7	52.0	20	07:00 – 08:00	55.6	72.8	48.7
9	20:00 – 21:00	54.3	73.6	47.1	21	08:00 – 09:00	53.2	74.4	46.6
10	21:00 – 22:00	56.3	81.8	49.2	22	09:00 – 10:00	49.2	68.0	44.6
11	22:00 – 23:00	58.2	74.6	48.4	23	10:00 – 11:00	51.9	70.8	46.3
12	23:00 – 00:00	51.1	67.3	47.7	24	11:00 – 12:00	52.7	73.4	47.0
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^{1/}							
L max		70							
L90		115							
		-							

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จีน-อย ไฮ เทค จำกัด (มหาชน)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 2-3, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168, 101.899773)
ระดับเสียงของมอเตอร์พัดลม (Leq)	dB(A)	53.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	49.2
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	48.1
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	4.3
ตัวปรับค่า	dB(A)	2.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	51.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	51.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Location : บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168, 101.899773)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 3-4, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	50.5	66.0	45.3	13	00:00 – 01:00	50.3	69.3	47.1
2	13:00 – 14:00	50.0	65.8	44.8	14	01:00 – 02:00	48.4	66.7	46.2
3	14:00 – 15:00	51.9	69.3	46.6	15	02:00 – 03:00	54.0	82.1	43.6
4	15:00 – 16:00	52.7	70.0	47.4	16	03:00 – 04:00	49.7	69.7	44.8
5	16:00 – 17:00	54.5	72.3	50.1	17	04:00 – 05:00	50.3	60.5	47.4
6	17:00 – 18:00	57.1	76.0	52.8	18	05:00 – 06:00	52.7	77.7	47.0
7	18:00 – 19:00	54.1	71.3	49.9	19	06:00 – 07:00	57.3	75.4	47.1
8	19:00 – 20:00	54.5	76.0	50.0	20	07:00 – 08:00	53.0	67.3	46.8
9	20:00 – 21:00	51.1	71.0	46.8	21	08:00 – 09:00	51.1	66.8	46.2
10	21:00 – 22:00	51.7	65.9	48.6	22	09:00 – 10:00	53.1	79.1	47.4
11	22:00 – 23:00	50.2	61.1	46.8	23	10:00 – 11:00	51.4	69.2	45.3
12	23:00 – 00:00	50.9	74.2	44.5	24	11:00 – 12:00	52.0	72.5	45.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					52.8		
L max				115			82.1		
L ₉₀				-			47.6		

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Collected Date : June 3-4, 2023
Receive Date : June 7, 2023
Report Date : June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันออก (พิกัด : 14.888168, 101.899773)
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (Leq)	dB(A)	52.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L ₉₀)	dB(A)	48.4
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	4.3
ตัวแปรค่า	dB(A)	2.0
ระดับเสียงที่มีการรบกวน	dB(A)	50.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	50.7
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.7
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลบางกลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255,101.898610)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 31- June 1, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	54.8	73.7	50.0	13	00:00 – 01:00	59.9	62.5	50.6
2	13:00 – 14:00	55.0	67.6	50.1	14	01:00 – 02:00	59.9	62.3	51.6
3	14:00 – 15:00	61.4	94.8	55.8	15	02:00 – 03:00	59.5	62.4	49.0
4	15:00 – 16:00	56.7	68.6	50.8	16	03:00 – 04:00	59.4	62.2	49.6
5	16:00 – 17:00	56.1	66.0	50.4	17	04:00 – 05:00	59.5	62.6	48.8
6	17:00 – 18:00	56.4	72.4	49.1	18	05:00 – 06:00	57.9	61.7	50.3
7	18:00 – 19:00	56.0	66.7	48.4	19	06:00 – 07:00	58.0	61.0	48.8
8	19:00 – 20:00	56.0	57.5	48.2	20	07:00 – 08:00	56.5	66.9	48.6
9	20:00 – 21:00	56.9	59.5	50.7	21	08:00 – 09:00	51.6	54.4	49.2
10	21:00 – 22:00	56.6	59.3	51.4	22	09:00 – 10:00	51.3	63.9	48.0
11	22:00 – 23:00	57.7	61.3	52.0	23	10:00 – 11:00	54.4	70.1	46.2
12	23:00 – 00:00	59.4	62.5	53.2	24	11:00 – 12:00	55.2	91.7	48.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					57.6		
L max				115			94.8		
L ₉₀				-			50.5		

มาตรฐาน : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป


Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลบางกลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 31- June 1, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255,101.898610)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	56.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	dB(A)	51.3
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	50.7
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	5.6
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	55.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	55.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.7
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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


Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนาคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255,101.898610)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. : June 1-2, 2023
Sampling Method : Sound level meter : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	57.4	77.9	53.4	13	00:00 – 01:00	47.7	65.0	44.7
2	13:00 – 14:00	56.9	77.6	52.6	14	01:00 – 02:00	46.1	56.5	44.5
3	14:00 – 15:00	57.0	78.1	53.9	15	02:00 – 03:00	47.4	60.2	44.8
4	15:00 – 16:00	57.0	74.5	52.3	16	03:00 – 04:00	47.1	60.9	44.9
5	16:00 – 17:00	56.7	68.5	53.7	17	04:00 – 05:00	51.6	69.0	47.0
6	17:00 – 18:00	55.9	68.2	50.2	18	05:00 – 06:00	55.7	69.7	47.3
7	18:00 – 19:00	50.6	69.3	48.4	19	06:00 – 07:00	55.9	73.2	46.2
8	19:00 – 20:00	50.0	68.3	48.1	20	07:00 – 08:00	56.1	79.1	44.8
9	20:00 – 21:00	48.6	59.1	45.8	21	08:00 – 09:00	57.4	69.2	55.7
10	21:00 – 22:00	49.1	61.6	47.0	22	09:00 – 10:00	60.7	84.1	54.2
11	22:00 – 23:00	48.6	65.7	45.8	23	10:00 – 11:00	56.1	74.8	54.4
12	23:00 – 00:00	49.3	66.9	45.8	24	11:00 – 12:00	58.0	79.5	54.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L 90		115							

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



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนาคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter : June 1-2, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : June 7, 2023
: June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255,101.898610)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	51.6
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	46.1
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	47.0
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	5.5
ตัวปรับค่า	dB(A)	1.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	50.1
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	50.1
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.1
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toekbandit

Analyst Supervisor

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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255, 101.898610)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : June 2-3, 2023
Receive Date : June 7, 2023
Report Date : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	64.8	88.6	49.0	13	00:00 – 01:00	45.4	63.6	42.5
2	13:00 – 14:00	58.7	89.3	52.5	14	01:00 – 02:00	45.6	68.9	42.7
3	14:00 – 15:00	55.9	83.6	50.8	15	02:00 – 03:00	45.3	52.6	43.0
4	15:00 – 16:00	57.6	85.3	51.2	16	03:00 – 04:00	45.4	50.3	43.4
5	16:00 – 17:00	53.6	83.2	48.6	17	04:00 – 05:00	50.3	79.4	44.3
6	17:00 – 18:00	52.0	78.6	48.2	18	05:00 – 06:00	49.8	64.6	47.5
7	18:00 – 19:00	50.1	70.4	47.7	19	06:00 – 07:00	53.5	71.6	49.5
8	19:00 – 20:00	49.6	68.5	44.5	20	07:00 – 08:00	64.9	85.3	53.2
9	20:00 – 21:00	49.1	68.0	45.0	21	08:00 – 09:00	68.9	87.1	59.3
10	21:00 – 22:00	46.5	62.3	43.7	22	09:00 – 10:00	60.3	89.8	57.0
11	22:00 – 23:00	46.1	61.0	43.2	23	10:00 – 11:00	58.1	94.2	54.6
12	23:00 – 00:00	45.8	64.3	42.4	24	11:00 – 12:00	57.5	85.1	53.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L ₉₀		115							
		-							

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



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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : June 2-3, 2023
Receive Date : June 7, 2023
Report Date : June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255, 101.898610)
ระดับเสียงขณะเดิน (Leq)	dB(A)	58.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	45.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	52.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	13.4
ตัวรับค่า	dB(A)	0.0
ระดับเสียงที่มีการรบกวน	dB(A)	58.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	58.7
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.2
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที.เอ็น.ไอ. (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255, 101.898610)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. : June 3-4, 2023
Sampling Method : Sound level meter : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	59.8	78.8	54.9	13	00:00 – 01:00	50.4	72.1	46.8
2	13:00 – 14:00	63.7	88.6	53.1	14	01:00 – 02:00	50.3	72.2	46.6
3	14:00 – 15:00	59.7	80.2	49.9	15	02:00 – 03:00	49.9	73.6	45.7
4	15:00 – 16:00	55.5	81.1	47.3	16	03:00 – 04:00	56.9	82.4	46.0
5	16:00 – 17:00	55.4	82.4	47.3	17	04:00 – 05:00	62.5	88.8	52.7
6	17:00 – 18:00	54.8	80.6	46.8	18	05:00 – 06:00	61.5	85.7	52.2
7	18:00 – 19:00	53.3	88.3	46.9	19	06:00 – 07:00	61.8	79.9	56.3
8	19:00 – 20:00	54.2	79.8	47.6	20	07:00 – 08:00	63.3	85.7	54.7
9	20:00 – 21:00	55.5	90.9	47.6	21	08:00 – 09:00	58.8	78.5	51.1
10	21:00 – 22:00	58.8	85.9	47.0	22	09:00 – 10:00	58.8	79.5	50.4
11	22:00 – 23:00	55.3	87.8	46.5	23	10:00 – 11:00	59.1	81.5	52.0
12	23:00 – 00:00	49.8	73.5	46.5	24	11:00 – 12:00	58.5	78.4	52.7
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					58.7		
L max							90.9		
L ₉₀							50.8		

มาตรฐาน : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป



.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที.เอ็น.ไอ. (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter : June 3-4, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : June 7, 2023
: June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศตะวันตก (พิกัด : 14.889255, 101.898610)
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม (Leq)	dB(A)	58.5
ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (L ₉₀)	dB(A)	49.8
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	52.7
ตัวแปรค่า	dB(A)	8.7
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม	dB(A)	58.0
ค่าระดับเสียงรวม	dB(A)	58.0
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	5.3
	dB(A)	10.0

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



.....
Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144, 101.898992)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 31 - June 1, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 - 13:00	56.9	80.5	48.8	13	00:00 - 01:00	50.1	62.7	47.8
2	13:00 - 14:00	57.2	81.7	49.4	14	01:00 - 02:00	49.9	63.5	48.1
3	14:00 - 15:00	66.0	98.6	51.8	15	02:00 - 03:00	49.7	60.6	48.4
4	15:00 - 16:00	56.6	76.2	50.8	16	03:00 - 04:00	51.0	62.9	48.2
5	16:00 - 17:00	59.4	85.3	50.9	17	04:00 - 05:00	58.9	75.5	50.1
6	17:00 - 18:00	60.2	71.6	52.7	18	05:00 - 06:00	57.9	73.7	49.9
7	18:00 - 19:00	60.8	75.0	55.0	19	06:00 - 07:00	62.3	74.9	56.4
8	19:00 - 20:00	59.0	77.4	51.8	20	07:00 - 08:00	60.0	72.3	54.7
9	20:00 - 21:00	54.5	72.7	48.5	21	08:00 - 09:00	57.6	76.2	52.6
10	21:00 - 22:00	49.8	62.0	48.0	22	09:00 - 10:00	56.7	77.5	50.7
11	22:00 - 23:00	50.1	62.8	48.4	23	10:00 - 11:00	56.3	78.6	50.3
12	23:00 - 00:00	49.9	61.3	48.1	24	11:00 - 12:00	55.3	82.3	50.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					58.3		
L max				115			98.6		
L90				-			51.2		

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



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 31 - June 1, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144, 101.898992)
ระดับเสียงขณะหนึ่งวินาที (Leq)	dB(A)	57.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	49.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	49.9
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	8.2
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	57.4
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	57.4
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.5
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ โอ เทค จำกัด (มหาชนนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทน์ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144, 101.898992)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 1-2, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1	12:00 - 13:00	56.1	74.1	51.5	13	00:00 - 01:00	50.4	62.3	49.3
2	13:00 - 14:00	64.5	101.5	56.6	14	01:00 - 02:00	51.0	65.5	49.2
3	14:00 - 15:00	57.7	77.4	51.8	15	02:00 - 03:00	50.4	60.7	49.1
4	15:00 - 16:00	58.6	89.5	51.1	16	03:00 - 04:00	52.3	64.8	49.5
5	16:00 - 17:00	61.3	94.1	53.3	17	04:00 - 05:00	67.1	78.3	55.5
6	17:00 - 18:00	56.2	77.2	51.2	18	05:00 - 06:00	56.2	69.0	51.0
7	18:00 - 19:00	58.8	74.3	53.9	19	06:00 - 07:00	61.0	80.2	54.0
8	19:00 - 20:00	59.0	71.1	51.9	20	07:00 - 08:00	62.5	74.6	58.2
9	20:00 - 21:00	52.1	68.5	49.4	21	08:00 - 09:00	59.7	80.2	53.2
10	21:00 - 22:00	52.8	64.0	49.2	22	09:00 - 10:00	56.9	80.1	50.4
11	22:00 - 23:00	50.7	67.6	48.9	23	10:00 - 11:00	58.8	81.4	50.7
12	23:00 - 00:00	50.2	58.7	49.0	24	11:00 - 12:00	59.9	79.7	50.8
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L90		115							
		-							
		52.5							

มาตรฐาน : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยที่ 15



Mr. Chainarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ โอ เทค จำกัด (มหาชนนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างนันทน์ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter Collected Date : June 1-2, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144, 101.898992)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	59.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	50.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	51.9
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	8.8
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	58.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	58.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.6
ค่ามาตรฐาน ^v	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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. : June 2-3, 2023
Sampling Method : Sound level meter : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	54.5	71.6	49.0	13	00:00 – 01:00	49.6	63.4	47.4
2	13:00 – 14:00	55.7	76.8	49.1	14	01:00 – 02:00	48.7	64.3	47.4
3	14:00 – 15:00	54.6	80.3	49.7	15	02:00 – 03:00	48.3	67.8	47.0
4	15:00 – 16:00	56.3	76.4	50.4	16	03:00 – 04:00	50.2	69.6	47.3
5	16:00 – 17:00	58.6	73.9	51.6	17	04:00 – 05:00	56.1	71.2	48.1
6	17:00 – 18:00	61.5	73.0	55.3	18	05:00 – 06:00	65.3	76.2	52.0
7	18:00 – 19:00	61.4	73.6	53.5	19	06:00 – 07:00	56.8	68.0	50.3
8	19:00 – 20:00	59.4	72.1	53.7	20	07:00 – 08:00	59.0	75.8	52.6
9	20:00 – 21:00	57.1	79.0	48.8	21	08:00 – 09:00	55.0	71.3	47.2
10	21:00 – 22:00	49.9	65.8	47.1	22	09:00 – 10:00	55.2	75.7	49.3
11	22:00 – 23:00	50.3	66.8	47.8	23	10:00 – 11:00	53.3	70.1	48.5
12	23:00 – 00:00	50.0	66.6	47.2	24	11:00 – 12:00	55.6	72.9	49.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L 90		115							

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



Mr. Chainarong Toeakbundit

Analyst Supervisor

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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter : June 2-3, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : June 7, 2023
: June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	57.1
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	48.3
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	48.8
ตัวปรับค่า	dB(A)	8.8
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	56.6
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	56.6
	dB(A)	7.8
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chainarong Toeakbundit

Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จี.ที.เอ (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 3-4, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	54.5	72.6	48.7	13	00:00 – 01:00	48.0	64.4	46.4
2	13:00 – 14:00	54.5	75.2	48.7	14	01:00 – 02:00	48.9	66.4	47.0
3	14:00 – 15:00	63.8	103.9	48.2	15	02:00 – 03:00	47.4	62.7	46.4
4	15:00 – 16:00	53.6	72.9	48.9	16	03:00 – 04:00	47.7	59.3	46.8
5	16:00 – 17:00	56.3	79.1	49.8	17	04:00 – 05:00	62.0	73.4	48.2
6	17:00 – 18:00	56.7	74.1	49.6	18	05:00 – 06:00	68.3	76.5	61.4
7	18:00 – 19:00	59.4	75.0	50.9	19	06:00 – 07:00	57.2	77.0	49.9
8	19:00 – 20:00	56.0	69.4	48.1	20	07:00 – 08:00	62.3	74.5	58.1
9	20:00 – 21:00	48.9	62.4	46.8	21	08:00 – 09:00	59.3	73.2	53.6
10	21:00 – 22:00	48.6	62.7	46.8	22	09:00 – 10:00	56.7	77.9	52.0
11	22:00 – 23:00	48.7	68.0	47.2	23	10:00 – 11:00	58.3	80.2	51.8
12	23:00 – 00:00	48.9	66.6	47.1	24	11:00 – 12:00	54.8	75.7	49.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^ว							
L max		70							
L90		115							

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



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จี.ที.เอ (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 3-4, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศเหนือ (พิกัด : 14.891144,101.898992)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	58.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	47.4
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	51.8
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	10.9
ตัวปรับค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	57.8
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	57.8
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.0
ค่ามาตรฐาน ^ว	dB(A)	10.0

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



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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ โอ เทค จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. : May 31- June 1, 2023
Sampling Method : Sound level meter : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	63.1	88.0	58.9	13	00:00 – 01:00	64.3	74.3	56.2
2	13:00 – 14:00	63.7	76.1	57.2	14	01:00 – 02:00	64.5	73.2	53.4
3	14:00 – 15:00	67.4	92.7	60.5	15	02:00 – 03:00	64.6	81.1	55.4
4	15:00 – 16:00	65.1	74.1	60.8	16	03:00 – 04:00	64.3	77.2	59.1
5	16:00 – 17:00	66.1	91.8	58.1	17	04:00 – 05:00	63.8	75.0	57.8
6	17:00 – 18:00	64.1	71.0	57.8	18	05:00 – 06:00	63.7	72.8	56.5
7	18:00 – 19:00	63.8	74.6	59.6	19	06:00 – 07:00	63.4	74.0	58.4
8	19:00 – 20:00	64.3	74.8	59.9	20	07:00 – 08:00	63.8	73.9	58.4
9	20:00 – 21:00	63.8	74.4	57.7	21	08:00 – 09:00	64.7	79.9	57.1
10	21:00 – 22:00	64.6	74.8	57.3	22	09:00 – 10:00	65.0	73.6	56.2
11	22:00 – 23:00	64.6	76.3	56.4	23	10:00 – 11:00	64.7	74.8	57.3
12	23:00 – 00:00	64.8	77.5	53.5	24	11:00 – 12:00	63.8	75.8	56.5
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L90		115							

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



Mr. Chuanrong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ โอ เทค จำกัด (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter : May 31- June 1, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : June 7, 2023
: June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	64.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	63.1
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	53.4
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	1.4
ตัวปรับค่า	dB(A)	7.0
ระดับเสียงที่มีการรบกวน	dB(A)	57.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	57.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.1
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chuanrong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : June 1-2, 2023
Receive Date : June 7, 2023
Report Date : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	63.3	75.3	58.2	13	00:00 – 01:00	63.7	72.8	55.7
2	13:00 – 14:00	66.4	79.5	52.7	14	01:00 – 02:00	63.5	73.5	55.5
3	14:00 – 15:00	63.8	77.0	55.5	15	02:00 – 03:00	63.6	76.9	57.4
4	15:00 – 16:00	64.2	90.7	57.2	16	03:00 – 04:00	63.3	71.4	58.4
5	16:00 – 17:00	63.1	74.8	57.8	17	04:00 – 05:00	63.1	68.4	55.0
6	17:00 – 18:00	63.4	69.9	52.9	18	05:00 – 06:00	63.7	76.2	57.3
7	18:00 – 19:00	63.8	72.6	53.3	19	06:00 – 07:00	63.5	75.5	55.0
8	19:00 – 20:00	63.4	76.1	55.2	20	07:00 – 08:00	62.9	72.8	56.8
9	20:00 – 21:00	64.4	84.3	55.0	21	08:00 – 09:00	63.0	72.7	57.9
10	21:00 – 22:00	64.7	72.0	57.8	22	09:00 – 10:00	63.4	73.2	53.0
11	22:00 – 23:00	63.8	73.3	57.0	23	10:00 – 11:00	63.7	78.6	56.9
12	23:00 – 00:00	63.8	72.1	57.0	24	11:00 – 12:00	62.2	73.4	57.4
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L90		115							
		-							

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



Mr. Chaiarong Teakbandit

Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : June 1-2, 2023
Receive Date : June 7, 2023
Report Date : June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	63.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	62.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	55.7
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	1.5
ตัวแปรค่า	dB(A)	4.5
ระดับเสียงที่มีการรบกวน	dB(A)	59.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	59.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.5
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chaiarong Teakbandit

Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนาคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : June 2-3, 2023
Receive Date : June 7, 2023
Report Date : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	63.1	74.2	58.8	13	00:00 – 01:00	64.8	72.2	57.8
2	13:00 – 14:00	63.3	76.4	57.9	14	01:00 – 02:00	66.1	75.0	56.4
3	14:00 – 15:00	64.4	77.3	58.2	15	02:00 – 03:00	64.7	71.3	56.9
4	15:00 – 16:00	65.7	86.2	57.4	16	03:00 – 04:00	64.7	78.3	57.0
5	16:00 – 17:00	64.0	79.7	55.6	17	04:00 – 05:00	64.7	74.9	58.9
6	17:00 – 18:00	63.1	78.4	55.6	18	05:00 – 06:00	61.9	71.8	58.0
7	18:00 – 19:00	63.4	76.6	55.7	19	06:00 – 07:00	62.7	75.0	58.3
8	19:00 – 20:00	62.7	73.4	55.6	20	07:00 – 08:00	52.7	69.1	42.2
9	20:00 – 21:00	64.5	88.0	52.4	21	08:00 – 09:00	62.0	77.3	49.2
10	21:00 – 22:00	65.5	74.9	52.6	22	09:00 – 10:00	62.4	71.0	50.6
11	22:00 – 23:00	65.4	71.8	56.5	23	10:00 – 11:00	64.1	73.4	53.2
12	23:00 – 00:00	65.7	75.9	59.9	24	11:00 – 12:00	63.8	72.4	53.1
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L90		115							
L90		-							

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



Mr. Chaimarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนาคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : June 2-3, 2023
Receive Date : June 7, 2023
Report Date : June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
ระดับเสียงขณะทำงาน (Leq)	dB(A)	64.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	52.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	55.6
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	11.3
ตัวแปรค่า	dB(A)	0.5
ระดับเสียงที่มีการรบกวน	dB(A)	63.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	63.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.9
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chaimarong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

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

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ โซ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. : June 3-4, 2023
Sampling Method : Sound level meter : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	12:00 – 13:00	63.2	75.3	58.9	13	00:00 – 01:00	64.3	75.0	53.2
2	13:00 – 14:00	64.2	90.5	55.6	14	01:00 – 02:00	64.4	82.2	53.2
3	14:00 – 15:00	65.9	80.9	54.9	15	02:00 – 03:00	64.4	78.1	53.2
4	15:00 – 16:00	64.9	74.6	56.2	16	03:00 – 04:00	64.2	74.0	51.1
5	16:00 – 17:00	64.1	73.0	52.8	17	04:00 – 05:00	64.0	74.7	53.8
6	17:00 – 18:00	64.1	73.9	52.7	18	05:00 – 06:00	63.4	80.0	58.0
7	18:00 – 19:00	64.3	73.1	52.8	19	06:00 – 07:00	63.9	72.7	57.7
8	19:00 – 20:00	64.1	78.0	52.9	20	07:00 – 08:00	63.6	84.2	56.4
9	20:00 – 21:00	64.4	74.4	53.0	21	08:00 – 09:00	64.5	72.6	56.9
10	21:00 – 22:00	64.4	75.2	53.4	22	09:00 – 10:00	64.5	73.7	58.0
11	22:00 – 23:00	64.4	76.4	53.3	23	10:00 – 11:00	64.2	75.7	57.0
12	23:00 – 00:00	64.5	77.2	53.4	24	11:00 – 12:00	63.2	73.4	58.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L90		115							
		-							

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



Mr. Chaiyamong Toekbundit

Analyst Supervisor

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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

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

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ โซ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter : June 3-4, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : June 7, 2023
Report Date : June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณด้านทิศใต้ (พิกัด : 14.888901,101.901213)
ระดับเสียงขณะทำงาน (Leq)	dB(A)	64.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	63.2
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	51.6
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	1.0
ตัวปรับค่า	dB(A)	7.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	57.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	57.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.6
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chaiyamong Toekbundit

Analyst Supervisor

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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ โอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณ โรงเรือนบ้านกลาง (พิกัด : 14.89299,101.91371)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : May 31- June 1, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	09:00 – 10:00	59.6	67.6	57.4	13	21:00 – 22:00	60.1	72.1	57.7
2	10:00 – 11:00	59.9	69.1	57.5	14	22:00 – 23:00	59.6	78.5	57.4
3	11:00 – 12:00	60.0	69.5	57.6	15	23:00 – 00:00	60.9	78.4	57.6
4	12:00 – 13:00	57.6	70.7	55.3	16	00:00 – 01:00	59.7	70.3	57.3
5	13:00 – 14:00	59.8	78.5	56.5	17	01:00 – 02:00	60.7	67.9	58.0
6	14:00 – 15:00	59.4	73.4	57.0	18	02:00 – 03:00	61.3	72.1	58.6
7	15:00 – 16:00	59.5	69.8	57.2	19	03:00 – 04:00	60.5	71.6	57.5
8	16:00 – 17:00	57.0	74.0	54.4	20	04:00 – 05:00	58.3	71.9	54.5
9	17:00 – 18:00	54.1	73.9	52.6	21	05:00 – 06:00	56.3	68.4	53.3
10	18:00 – 19:00	56.1	66.5	53.9	22	06:00 – 07:00	57.1	65.9	54.5
11	19:00 – 20:00	56.3	63.8	54.4	23	07:00 – 08:00	56.5	70.2	53.5
12	20:00 – 21:00	59.5	69.1	57.1	24	08:00 – 09:00	57.8	67.2	55.3
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L90		115							
		-							

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



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



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ โอ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : May 31- June 1, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณโรงงานกลาง (พิกัด : 14.89299,101.91371)
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	58.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	54.1
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	54.5
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	4.2
ตัวปรับค่า	dB(A)	5.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	56.3
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	56.3
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	1.8
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ โส เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณ โรงเรือนบ้านกลาง (พิกัด : 14.89299,101.91371)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs.
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : June 1-2, 2023
Receive Date : June 7, 2023
Report Date : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	09:00 – 10:00	57.0	75.5	54.2	13	21:00 – 22:00	58.0	69.5	55.5
2	10:00 – 11:00	57.1	66.6	54.2	14	22:00 – 23:00	58.0	80.5	54.7
3	11:00 – 12:00	55.7	64.5	53.0	15	23:00 – 00:00	56.4	63.6	54.2
4	12:00 – 13:00	56.1	63.9	52.8	16	00:00 – 01:00	57.2	75.3	54.3
5	13:00 – 14:00	57.1	66.1	54.1	17	01:00 – 02:00	57.5	68.3	55.2
6	14:00 – 15:00	57.2	68.3	54.1	18	02:00 – 03:00	58.0	71.4	55.8
7	15:00 – 16:00	56.9	64.2	53.9	19	03:00 – 04:00	58.2	66.0	55.7
8	16:00 – 17:00	56.1	69.4	53.3	20	04:00 – 05:00	57.7	66.8	55.6
9	17:00 – 18:00	56.5	79.5	53.2	21	05:00 – 06:00	56.5	75.2	54.1
10	18:00 – 19:00	57.0	66.7	54.1	22	06:00 – 07:00	61.5	74.5	57.4
11	19:00 – 20:00	58.0	69.6	50.6	23	07:00 – 08:00	61.5	75.6	58.6
12	20:00 – 21:00	58.0	73.8	51.6	24	08:00 – 09:00	62.3	75.9	58.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v					58.1		
L max							80.5		
L90							55.0		

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



Analyst Supervisor

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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ โส เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Collected Date : June 1-2, 2023
Receive Date : June 7, 2023
Report Date : June 8, 2023

Description	Unit	Results
		บริเวณโรงเรียนบ้านกลาง (พิกัด : 14.89299,101.91371)
ระดับเสียงขณะพัก (Leq)	dB(A)	58.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	55.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	dB(A)	50.6
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	2.3
ตัวแปรค่า	dB(A)	4.5
ระดับเสียงที่มีการรบกวน	dB(A)	53.5
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	53.5
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.9
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Analyst Supervisor

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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ โย เทก จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Location : บริเวณโรงงานบ้านกลาง (พิกัด : 14.89299,101.91371)
Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. : June 2-3, 2023
Sampling Method : Sound level meter : June 7, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	09:00 – 10:00	60.3	70.7	57.4	13	21:00 – 22:00	60.1	72.4	57.5
2	10:00 – 11:00	60.8	71.0	58.1	14	22:00 – 23:00	60.1	75.6	57.9
3	11:00 – 12:00	58.6	65.3	56.4	15	23:00 – 00:00	59.1	68.5	57.0
4	12:00 – 13:00	59.9	75.2	56.5	16	00:00 – 01:00	60.1	68.9	57.9
5	13:00 – 14:00	59.1	71.1	56.7	17	01:00 – 02:00	60.7	67.6	58.2
6	14:00 – 15:00	60.3	72.1	57.4	18	02:00 – 03:00	60.9	75.2	57.8
7	15:00 – 16:00	59.5	68.5	57.0	19	03:00 – 04:00	59.2	68.0	54.8
8	16:00 – 17:00	54.8	64.4	52.8	20	04:00 – 05:00	57.5	65.3	55.2
9	17:00 – 18:00	55.2	62.9	53.5	21	05:00 – 06:00	55.9	68.2	53.5
10	18:00 – 19:00	56.1	65.0	54.2	22	06:00 – 07:00	56.5	65.7	53.8
11	19:00 – 20:00	61.1	78.2	55.3	23	07:00 – 08:00	57.9	71.7	55.2
12	20:00 – 21:00	60.1	74.3	57.6	24	08:00 – 09:00	57.6	75.2	54.9
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L 90		115							

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



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



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No.WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ โย เทก จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเนิน จังหวัดนครราชสีมา
Type of Sample : Annoyance Noise
Sampling Method : Sound level meter : June 2-3, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. : June 7, 2023
: June 8, 2023

Description	Unit	Results
ระดับเสียงขณะทำงาน(L _{eq})	dB(A)	59.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	54.8
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	54.8
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	4.4
ตัวปรับค่า	dB(A)	2.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	57.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	57.2
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.4
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



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



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.บางเขียง 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. WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ โย เทก จำกัด (มหาชน)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา

Location : บริเวณโรงงานกลาง (พิกัด : 14.89299, 101.91371)

Type of Sample : Sound level Leq 24 Hrs. Collected Date : June 3-4, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)			Item	Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	09:00 – 10:00	58.1	86.5	54.5	13	21:00 – 22:00	57.4	70.2	54.7
2	10:00 – 11:00	57.4	70.1	54.4	14	22:00 – 23:00	56.7	64.4	54.5
3	11:00 – 12:00	55.7	63.5	52.7	15	23:00 – 00:00	56.3	64.6	53.9
4	12:00 – 13:00	57.6	70.4	54.7	16	00:00 – 01:00	57.5	65.5	54.6
5	13:00 – 14:00	57.3	66.2	50.3	17	01:00 – 02:00	58.1	73.9	55.6
6	14:00 – 15:00	56.5	65.4	53.6	18	02:00 – 03:00	58.8	75.9	55.4
7	15:00 – 16:00	55.9	64.7	53.4	19	03:00 – 04:00	58.5	67.6	56.1
8	16:00 – 17:00	55.4	67.5	53.3	20	04:00 – 05:00	56.9	68.0	54.1
9	17:00 – 18:00	57.5	65.6	54.3	21	05:00 – 06:00	61.5	70.5	57.4
10	18:00 – 19:00	56.6	63.0	54.3	22	06:00 – 07:00	60.0	75.2	56.2
11	19:00 – 20:00	57.9	70.2	52.3	23	07:00 – 08:00	59.8	75.0	53.3
12	20:00 – 21:00	58.5	66.2	55.3	24	08:00 – 09:00	59.0	73.6	53.2
Leq 24 hr		มาตรฐาน ^v							
L max		70							
L90		115							
		-							

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



Mr. Chaiyong Toekbandit
Analyst Supervisor

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



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.บางเขียง 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. WP319/66

Project : บริษัท จีน-เอ โย เทก จำกัด (มหาชน)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : June 3-4, 2023

Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 7, 2023

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 8, 2023

Description	Unit	Results
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(Leq)	dB(A)	57.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	dB(A)	55.4
ระดับเสียงพื้นฐาน(L ₉₀)	dB(A)	52.3
ผลต่างของระดับเสียง	dB(A)	2.5
ตัวปรับค่า	dB(A)	3.0
ระดับเสียงที่มีการปรับค่า	dB(A)	54.9
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	dB(A)	54.9
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.6
ค่ามาตรฐาน ^v	dB(A)	10.0

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



Mr. Chaiyong Toekbandit
Analyst Supervisor

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

ผลตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



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 ตำบลคูขี้ช้าง อ.บึงกาฬ จ.บึงกาฬ 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. WP098/66

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Heat Stress
Sampling Method : WBGT
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : March 28, 2023
Receive Date : March 31, 2023
Report Date : April 06, 2023

Location	Type of Work	Results(°C)				Standard ^v
		T _G	T _A	T _w	WBGT	
Factory 4						
1.E-9 UBE 1100t	งานปานกลาง	38.1	37.1	27.8	30.9	32.0
Factory 3						
2.C-9 UBE 850t	งานปานกลาง	40.5	39.1	26.1	30.4	32.0
Factory 2						
3.A-12 Toyo 350t V5	งานปานกลาง	39.5	38.3	27.4	31.0	32.0

หมายเหตุ : ^v ฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ตำบลคูขี้ช้าง อ.บึงกาฬ จ.บึงกาฬ 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. WP375/66

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Heat Stress
Sampling Method : WBGT
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : June 07, 2023
Receive Date : June 08, 2023
Report Date : June 30, 2023

Location	Type of Work	Results(°C)				Standard ^v
		T _G	T _A	T _w	WBGT	
Factory 4						
1.Line E-9 1100T	งานปานกลาง	29.3	29.0	27.2	27.8	32.0
Factory 3						
2. Line D-9 850T	งานปานกลาง	30.7	30.1	29.7	30.0	32.0
Factory 2						
3. Line B-12 350T	งานปานกลาง	29.6	29.1	28.7	29.0	32.0

หมายเหตุ : ^v ฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางบัวทอง 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. WP098/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 57100
Type of Sample : Light Level
Sampling Method : Lux Meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : March 28, 2023
Receive Date : March 31, 2023
Report Date : April 06, 2023

Location	Type of Work	Results (Lux)	Standard ^u (Lux)
Factory 5			
1. Store	เอกสาร	718	400
Factory 6			
2. Black Light	ตรวจสอบพื้นงาน	1,843	600
Factory 8			
3. QA Zone 6 Rack 610	ตรวจสอบพื้นงาน	1,997	600
Factory 7			
4. QC Line Case Motor 343	ตรวจสอบพื้นงาน	1,515	600
5. E-8 UBE 1100t	ตรวจสอบพื้นงาน	1,008	600
Factory 3			
6. C-9 UBE 850t	ตรวจสอบพื้นงาน	1,475	600
Factory 2			
7. A-12 Toyo350t V5	ตรวจสอบพื้นงาน	1,103	600
Factory 1			
8. Warehouse	เอกสาร	403	400
9. Office	คอมพิวเตอร์	427	400

หมายเหตุ : " ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2560



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางบัวทอง 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. WP375/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 57100
Type of Sample : Light Level
Sampling Method : Lux Meter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : June 07, 2023
Receive Date : June 08, 2023
Report Date : June 30, 2023

Location	Type of Work	Results (Lux)			Standard ^{iv} (Lux)
		Point 1	Point 2	Point 3	
Factory 5					
1.Store คุณขวัญฤทัย พูลมั่งฮ่อน	เอกสาร	445	-	-	400
Factory 6					
2.QA Zone 9 คุณศศิชา ม่วงขาว	ตรวจสอบพื้นงาน	1,675	1,486	1,220	600
Factory 3					
3.D-9 850T คุณสำเริง สีหะจันทร์	ติดตั้งพื้นงาน	619	-	-	400
Factory 8					
4.Housing EGR คุณไฉตริศ ไพสนธิยะ	ตรวจสอบพื้นงาน	1,614	1,589	1,367	600
Factory 7					
5.MCCT 7-6 คุณชลรัตน์ดำ จีพุดม	ติดตั้งพื้นงาน	1,547	1,483	1,279	400
Factory 4					
6.E-9 1100T คุณจุฬีพร การบรวงง	ติดตั้งพื้นงาน	809	-	-	400
Factory 2					
7.B-12 350T คุณปฐมชัย ศรีวิสัย	ติดตั้งพื้นงาน	751	-	-	400
Factory 1					
8. Warehouse	เอกสาร	409	-	-	400
Office					
9.ใช้ทำงานคุณอติชาต สิริวิจิตร	คอมพิวเตอร์	439	-	-	400

หมายเหตุ : " ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2560



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP098/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โป เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise dose
Sampling Method : Noise dosimeter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : March 28, 2023
Receive Date : March 31, 2023
Report Date : April 06, 2023

Location	Sound Pressure Level		Standard ^v TWA (dB(A))
	Projected Dose (%)	TWA (dB(A))	
Factory 5			
1. Store คุณลัดดา ศรีจันทร์	30.15	76.35	85
Factory 6			
2. B Lack Light คุณประภาพร ภราหันธ์	30.84	76.51	85
Factory 8			
3. QA Zone 6 Rack 610 คุณจักรพงษ์ พิบุญมี	30.73	76.49	85
Factory 7			
4. QC Line Case Motor 343 คุณระพีพรรณ ชาลีพล	14.53	71.09	85
Factory 4			
5. Mold Break Down คุณประเสริฐศิลป์ สังเกต	37.47	77.92	85
Factory 3			
6. D-7 UBE 850t คุณสมพิศ เงินโพธิ์	32.19	76.82	85
Factory 2			
7. B-9 Toyo 350t V5 คุณกานต์วัฒน์ กองหล้า	56.4	80.87	85

หมายเหตุ :^v ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP375/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โป เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise dose
Sampling Method : Noise dosimeter
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : June 07, 2023
Receive Date : June 08, 2023
Report Date : June 30, 2023

Location	Sound Pressure Level		Standard ^{1/} TWA (dB(A))
	Projected Dose (%)	TWA (dB(A))	
Factory 5			
1. Store คุณขวัญฤทัย พูลสร้อย	12.60	70.06	85
Factory 6			
2. QA Zone 9 คุณศศิศา ม่วงขาว	40.28	78.44	85
Factory 3			
3. D-9 850T คุณลำเลียง สีหะจันทร์	43.00	78.91	85
Factory 8			
4. Housing EQR คุณไฉฉัตร โพธิ์น้อย	38.99	78.21	85
Factory 7			
5. MCCT 7-6 คุณชลรัตน์ดา ธีพุดม	42.89	78.89	85
Factory 4			
6. PM MOLD คุณสมเกียรติ สุรวัฑฒ์	42.11	78.76	85
Factory 2			
7. B-12 350T คุณปฐมชัย ศรีวิธาน	41.83	78.71	85

หมายเหตุ :^v ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP098/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โป เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง 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 28, 2023
Receive Date : March 31, 2023
Report Date : April 06, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 5 Store
1	09:26 - 10:26	69.5
2	10:26 - 11:26	66.4
3	11:26 - 12:26	64.7
4	12:26 - 13:26	68.1
5	13:26 - 14:26	70.7
6	14:26 - 15:26	68.9
7	15:26 - 16:26	67.5
8	16:26 - 17:26	66.9
Noise 8 Hrs.		68.2
Standard 8 Hrs. ^U		90

หมายเหตุ : ^U ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มัดการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP098/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โป เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง 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 28, 2023
Receive Date : March 31, 2023
Report Date : April 06, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 6 Black Light
1	10:08 - 11:08	82.5
2	11:08 - 12:08	79.8
3	12:08 - 13:08	79.4
4	13:08 - 14:08	80.4
5	14:08 - 15:08	81.8
6	15:08 - 16:08	82.4
7	16:08 - 17:08	81.6
8	17:08 - 18:08	81.2
Noise 8 Hrs.		81.3
Standard 8 Hrs. ^U		90

หมายเหตุ : ^U ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มัดการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

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 ซี.พี. 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 Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP098/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โป เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง 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 28, 2023
Receive Date : March 31, 2023
Report Date : April 06, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 8 QA Zone 6 Rack 610
1	10:22 - 11:22	84.3
2	11:22 - 12:22	81.1
3	12:22 - 13:22	83.4
4	13:22 - 14:22	83.1
5	14:22 - 15:22	84.0
6	15:22 - 16:22	83.8
7	16:22 - 17:22	83.1
8	17:22 - 18:22	82.7
Noise 8 Hrs.		83.3
Standard 8 Hrs. ^{1/}		90

หมายเหตุ ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

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 ซี.พี. 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 Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP098/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โป เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง 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 28, 2023
Receive Date : March 31, 2023
Report Date : April 06, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 7 QC Line Case Motor 343
1	10:25 - 11:25	80.4
2	11:25 - 12:25	79.5
3	12:25 - 13:25	79.3
4	13:25 - 14:25	80.1
5	14:25 - 15:25	80.1
6	15:25 - 16:25	79.8
7	16:25 - 17:25	79.2
8	17:25 - 18:25	78.4
Noise 8 Hrs.		79.6
Standard 8 Hrs. ^{1/}		90

หมายเหตุ ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ตำบลคูเวียง อ.บึงกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkooeang A.Bangkruei Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP098/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง 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 28, 2023
Receive Date : March 31, 2023
Report Date : April 06, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 4 Mold Break Down
1	10:47 – 11:47	82.2
2	11:47 – 12:47	81.9
3	12:47 – 13:47	88.4
4	13:47 – 14:47	83.8
5	14:47 – 15:47	84.8
6	15:47 – 16:47	84.6
7	16:47 – 17:47	83.6
8	17:47 – 18:47	83.2
Noise 8 Hrs.		84.6
Standard 8 Hrs. ^U		90

หมายเหตุ :^U ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มัดตการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 8 of 12



บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ตำบลคูเวียง อ.บึงกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bongkooeang A.Bangkruei Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP098/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง 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 28, 2023
Receive Date : March 31, 2023
Report Date : April 06, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 3 D-7 UBE 850 t
1	10:35 – 11:35	86.8
2	11:35 – 12:35	85.0
3	12:35 – 13:35	84.8
4	13:35 – 14:35	86.4
5	14:35 – 15:35	86.8
6	15:35 – 16:35	85.8
7	16:35 – 17:35	85.2
8	17:35 – 18:35	84.9
Noise 8 Hrs.		85.8
Standard 8 Hrs. ^U		90

หมายเหตุ :^U ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มัดตการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 9 of 12



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP098/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โป เทค จำกัด (สาขามวลสาร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเิน 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 28, 2023
Receive Date : March 31, 2023
Report Date : April 06, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 2 B-12 TOYO 350 T V5
1	10:52 – 11:52	62.7
2	11:52 – 12:52	63.7
3	12:52 – 13:52	62.9
4	13:52 – 14:52	64.0
5	14:52 – 15:52	63.6
6	15:52 – 16:52	62.2
7	16:52 – 17:52	61.8
8	17:52 – 18:52	61.3
Noise 8 Hrs.		62.9
Standard 8 Hrs. ¹⁾		90

หมายเหตุ :¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สามารถตรวจสอบในการทำงาน 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



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP375/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โป เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองเิน 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 07, 2023
Receive Date : June 08, 2023
Report Date : June 30, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 5 Store
1	10:54 – 11:54	67.9
2	11:54 – 12:54	66.0
3	12:54 – 13:54	65.2
4	13:54 – 14:54	67.8
5	14:54 – 15:54	68.5
6	15:54 – 16:54	69.3
7	16:54 – 17:54	66.8
8	17:54 – 18:54	66.6
Noise 8 Hrs.		67.4
Standard 8 Hrs. ¹⁾		90

หมายเหตุ :¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP375/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โป เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอดุสิต 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 07, 2023
Receive Date : June 08, 2023
Report Date : June 30, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 6 QA Zone 9
1	10:50 - 11:50	77.4
2	11:50 - 12:50	77.1
3	12:50 - 13:50	77.6
4	13:50 - 14:50	78.3
5	14:50 - 15:50	78.7
6	15:50 - 16:50	78.9
7	16:50 - 17:50	77.5
8	17:50 - 18:50	77.2
Noise 8 Hrs.		77.9
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP375/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โป เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอดุสิต 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 07, 2023
Receive Date : June 08, 2023
Report Date : June 30, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 3 D-9 850T
1	10:37 - 11:37	85.9
2	11:37 - 12:37	84.8
3	12:37 - 13:37	83.9
4	13:37 - 14:37	84.7
5	14:37 - 15:37	84.9
6	15:37 - 16:37	84.2
7	16:37 - 17:37	83.9
8	17:37 - 18:37	83.1
Noise 8 Hrs.		84.5
Standard 8 Hrs. ^v		90

หมายเหตุ : ^v ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP375/66

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด
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 : June 07, 2023
Receive Date : June 08, 2023
Report Date : June 30, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 8 Housing EGR
1	10:30 – 11:30	75.3
2	11:30 – 12:30	74.1
3	12:30 – 13:30	73.6
4	13:30 – 14:30	74.2
5	14:30 – 15:30	73.4
6	15:30 – 16:30	73.0
7	16:30 – 17:30	72.4
8	17:30 – 18:30	71.6
Noise 8 Hrs.		73.6
Standard 8 Hrs. ^v		90

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



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP375/66

Project : บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด
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 : June 07, 2023
Receive Date : June 08, 2023
Report Date : June 30, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 7 MCCT 7-6
1	10:35 – 11:35	85.2
2	11:35 – 12:35	84.8
3	12:35 – 13:35	83.9
4	13:35 – 14:35	83.8
5	14:35 – 15:35	84.6
6	15:35 – 16:35	84.4
7	16:35 – 17:35	82.6
8	17:35 – 18:35	82.1
Noise 8 Hrs.		84.0
Standard 8 Hrs. ^v		90

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



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP375/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โส เทคโนโลยี จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาหลวง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : June 07, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 08, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 30, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 4 PM MOLD
1	10:44 - 11:44	85.6
2	11:44 - 12:44	84.1
3	12:44 - 13:44	82.8
4	13:44 - 14:44	85.1
5	14:44 - 15:44	85.8
6	15:44 - 16:44	84.6
7	16:44 - 17:44	84.2
8	17:44 - 18:44	83.6
Noise 8 Hrs.		84.6
Standard 8 Hrs. ^v		90

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP375/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โส เทคโนโลยี จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาหลวง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Noise 8 Hrs. Collected Date : June 07, 2023
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : June 08, 2023
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : June 30, 2023

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) Factory 2 B-12 350T
1	10:32 - 11:32	88.6
2	11:32 - 12:32	88.1
3	12:32 - 13:32	87.8
4	13:32 - 14:32	87.5
5	14:32 - 15:32	88.1
6	15:32 - 16:32	85.7
7	16:32 - 17:32	84.6
8	17:32 - 18:32	84.2
Noise 8 Hrs.		87.1
Standard 8 Hrs. ^v		90

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



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor



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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP098/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โป เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 57100
Type of Sample : Air
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : March 28, 2023
Receive Date : March 31, 2023
Analytical Date : April 06, 2023

Location	Parameter	Unit	Results	Standard ^{iv}
Factory 5				
Store	Total Dust	mg/m ³	5.417	15
	Respirable Dust	mg/m ³	2.500	5
Factory 6				
Black Light	Total Dust	mg/m ³	6.833	15
	Respirable Dust	mg/m ³	1.667	5
Factory 8				
QA Zone 6 Rack 610	Total Dust	mg/m ³	6.667	15
	Respirable Dust	mg/m ³	0.833	5
Factory 7				
QC Line Case Motor 343	Total Dust	mg/m ³	5.833	15
	Respirable Dust	mg/m ³	0.833	5
Factory 4				
Mold Break Down	Total Dust	mg/m ³	3.333	15
	Respirable Dust	mg/m ³	1.667	5

หมายเหตุ : ^{iv} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

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

** มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) ppm = ส่วนในล้านส่วน ND. = Not Detected



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 ตำบลคูบัว อ.เมืองราชบุรี 71130 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. WP098/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โป เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 57100
Type of Sample : Air
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Collected Date : March 28, 2023
Receive Date : March 31, 2023
Analytical Date : April 06, 2023

Location	Parameter	Unit	Results	Standard ^{iv}
Factory 3				
C-9 UBE 850 T	Total Dust	mg/m ³	3.333	15
	Respirable Dust	mg/m ³	1.667	5
Factory 2				
A-12 Toyo 350I V5	Total Dust	mg/m ³	8.333	15
	Respirable Dust	mg/m ³	0.833	5
Factory 1				
Warehouse	Total Dust	mg/m ³	2.500	15
	Respirable Dust	mg/m ³	0.833	5

หมายเหตุ : ^{iv} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

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

** มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) ppm = ส่วนในล้านส่วน ND. = Not Detected



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางบัวทอง 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. WP375/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โส เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Air
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Received Date : June 07, 2023
Analytical Date : June 08, 2023
June 19, 2023

Location	Parameter	Unit	Results	Standard ^{iv}
Factory 5				
Store	Total Dust	mg/m ³	5.000	15
	Respirable Dust	mg/m ³	1.667	5
Factory 6				
QA Zone 9	Total Dust	mg/m ³	3.333	15
	Respirable Dust	mg/m ³	1.667	5
Factory 8				
Housing EGR	Total Dust	mg/m ³	4.167	15
	Respirable Dust	mg/m ³	2.500	5
Factory 7				
MCCT 7-6	Total Dust	mg/m ³	5.833	15
	Respirable Dust	mg/m ³	3.333	5
Factory 3				
D-9 850T	Total Dust	mg/m ³	4.667	15
	Respirable Dust	mg/m ³	1.667	5

หมายเหตุ : * ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

** มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) ppm = ส่วนในล้านส่วน ND = Not Detected



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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.บางบัวทอง 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. WP375/66

Project : บริษัท ชิน-เอ โส เทค จำกัด
Address : 777 หมู่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลกลาง อำเภอสองน้ำ จังหวัดนครราชสีมา 30380
Type of Sample : Air
Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.
Received Date : June 07, 2023
Analytical Date : June 08, 2023
June 19, 2023

Location	Parameter	Unit	Results	Standard ^{iv}
Factory 4				
PM MOLD	Total Dust	mg/m ³	3.333	15
	Respirable Dust	mg/m ³	1.250	5
Factory 2				
B-12 350T	Total Dust	mg/m ³	3.333	15
	Respirable Dust	mg/m ³	2.500	5
Factory 1				
Warehouse	Total Dust	mg/m ³	4.667	15
	Respirable Dust	mg/m ³	1.667	5

หมายเหตุ : * ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

** มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) ppm = ส่วนในล้านส่วน ND = Not Detected



Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำ

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ็ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมขึ้นรูป
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรังเล็ก (3-245-9-8933)
Sampling Date : 06/01/2566
Received Date : 07/01/2566
Report Date : 14/01/2566

Parameters	Unit	Method	TS00398 /66		มาตรฐาน ^a
			Effluent		
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	8.4		5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	3.5		< 500
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	16		< 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	< 1		< 200
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0		< 10
Temperature	°C	Thermometer	31.7		< 45
Sample Condition			ใส		

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

2. a : เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดนครราชสีมา

Miss SOPITTHA JAIDECHHEY
Analyst3 - 245 - 9 - 6185
14/01/2566
Miss REWADEE SIRIMONGKOL
Laboratory Management3 - 245 - 8 - 6309
14/01/2566

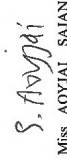
Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ็ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมขึ้นรูป
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรังเล็ก
Sampling Date : 06/01/2566
Received Date : 07/01/2566
Report Date : 14/01/2566

Parameters	Unit	Method	TS00398 /66	
			Effluent	
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.68	
Sample Condition			ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
Miss AOYJAI SAJAN
Analyst

14/01/2566


Miss REWADEE SIRIMONGKOL
Laboratory Management

14/01/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โซ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอู่บินเนชั่นอินเตอร์
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรางค์กู่
Sampling Date : 03/02/2566
Received Date : 04/02/2566
Report Date : 13/02/2566

Parameters	Unit	Method	TS02842 /66		มาตรฐาน ^a
			Effluent		
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	8.4		5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	7.6		< 500
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	28		< 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	3		< 200
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	<3.0		<10
Temperature	°C	Thermometer	31.5		<45
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย		

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. a : เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดนครราชสีมา

Miss CHONNIKARN SITTIPORN
Analyst

7 - 245 - 9 - 9513
13/02/2566

Miss REWADDEE SIRMONGKOL
Laboratory Management

7 - 245 - 9 - 6309
13/02/2566

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โซ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอู่บินเนชั่นอินเตอร์
Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรางค์กู่
Sampling Date : 03/02/2566
Received Date : 04/02/2566
Report Date : 13/02/2566

Parameters	Unit	Method	TS02842 /66	
			Effluent	
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.43	
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

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

Mr. WATANA PANDETH
Analyst

13/02/2566

Miss REWADDEE SIRMONGKOL
Laboratory Management

13/02/2566

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โซ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์นิคมอุตสาหกรรม
Sampling by : นายสิทธิ์ ปรังเล็ก
Sampling Date : 03/03/2566
Received Date : 04/03/2566
Report Date : 14/03/2566
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 15:15 น.
Analytical Date : 04 - 13/03/2566
Report No. : RS0565766

Parameters	Unit	Method	TS05252 /66
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	0.53
Sample Condition			ใส

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

Miss CHONNIKARN SITTIPORN
Analyst
14/03/2566
Miss REWADEE SIRIMONGKOL
Laboratory Management
14/03/2566

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โซ เทค จำกัด (สาขานวนคร)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์นิคมอุตสาหกรรม
Sampling by : นายสิทธิ์ ปรังเล็ก (จ-245-ก-8933)
Sampling Date : 03/03/2566
Received Date : 04/03/2566
Report Date : 14/03/2566
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 15:15 น.
Analytical Date : 04 - 13/03/2566
Report No. : RS0565666

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน ^a	
			TS05252 /66	Effluent
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	8.3	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	2.6	≤ 500
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	18	< 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	1	< 200
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	< 10
Temperature	°C	Thermometer	30.8	< 45
Sample Condition			ใส	

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

2. a : เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดนครราชสีมา

Miss CHONNIKARN SITTIPORN
Analyst
จ - 245 - ก - 8933
14/03/2566
Miss REWADEE SIRIMONGKOL
Laboratory Management
จ - 245 - ก - 6309
14/03/2566

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โย เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 30170

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอู่มีเนียมดีเอ็นเอ

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก (๖-245-๖-8933)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/04/2566

Sampling Time : 15:40 น.

Received Date : 08/04/2566

Analytical Date : 08 - 17/04/2566

Report Date : 18/04/2566

Report No. : RS08543/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน ^a	
			TS08593 /66	Effluent
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	8.3	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	< 2.0	< 500
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	44	< 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	4	< 200
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	< 10
Temperature	°C	Thermometer	31.2	< 45
Sample Condition		Observation	ใส	

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

2. a : เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดสุพรรณบุรี

S. Busaya

Miss BUSAYA SIRSANG

Analyst

๖ - 245 - ๖ - 0005

18/04/2566


Miss REWADEE SIRMONGKOL
Laboratory Management
๖ - 245 - ๖ - 6309
18/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ โย เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนาเกลือ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 30170

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอู่มีเนียมดีเอ็นเอ

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/04/2566

Sampling Time : 15:40 น.

Received Date : 08/04/2566

Analytical Date : 08 - 17/04/2566

Report Date : 18/04/2566

Report No. : RS08544/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน ^a	
			TS08593 /66	Effluent
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	1.13	
Sample Condition		Observation	ใส	

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

P. Watana

Mr. WATANA PANDETH

Analyst

18/04/2566


Miss REWADEE SIRMONGKOL
Laboratory Management
18/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท จิน-เอ โส เทค จำกัด (สาขานวนคร)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประเวศการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง อำเภอสุรนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมดีซีเอ็นรูป

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเหล็ก (๖-245-๖-8933)

Sampling Date : 04/05/2566

Received Date : 05/05/2566

Report No. : 12/05/2566

Report No. : RSI0314/66

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 15:35 น.

Analytical Date : 05 - 11/05/2566

Report No. : RSI0314/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน ^a	
			TSI0504 /66	Effluent
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	8.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	< 2.0	< 500
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	24	< 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	< 1	< 200
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	< 10
Temperature	°C	Thermometer	29.8	< 45
Sample Condition			ใส	

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

2. a : เขตประเวศการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดนครราชสีมา

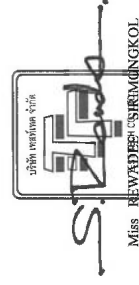
S. Busaya

Miss BUSAYA SRSAWANG

Analyst

๖ - 245 - ๖ - 0005

12/05/2566



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

๖ - 245 - ๖ - 6309

12/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท จิน-เอ โส เทค จำกัด (สาขานวนคร)

Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประเวศการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากกลาง อำเภอสุรนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170

Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมดีซีเอ็นรูป

Sampling by : นายวิสิทธิ์ ปรานเหล็ก

Sampling Date : 04/05/2566

Received Date : 05/05/2566

Report No. : 12/05/2566

Report No. : RS10315/66

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 15:35 น.

Analytical Date : 05 - 11/05/2566

Report No. : RS10315/66

Parameters	Unit	Method	TSI0504 /66	
			Effluent	
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	1.40	
Sample Condition			ใส	

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

S. Aoyjai

Miss AOYJAI SAJAN

Analyst

12/05/2566



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

12/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเมียนดิษฐ์
Sampling by : นายสิทธิ์ ปรังเล็ก (2-245-9-8933)
Sampling Date : 08/06/2566
Received Date : 09/06/2566
Report Date : 16/06/2566

Parameters	Unit	Method	TS13257 /66	มาตรฐาน ^a
			Effluent	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	8.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	3.2	< 500
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	8	< 750
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	< 1	< 200
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	< 10
Temperature	°C	Thermometer	28.5	< 45
Sample Condition			ใส	

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

2. a : เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนคร จังหวัดนครราชสีมา

S. Busaya
Miss BUSAYA SRISAWANG
Analyst

2-245-9-0005
16/06/2566


Miss R. W. ABDEE SIRMONGKOL
Laboratory Management

2-245-9-6309
16/06/2566

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

Analysis/Test Report

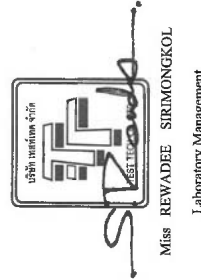
Customer Name : บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี (มหาชน)
Address : 777 หมู่ที่ 1 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมนคร ตำบลกลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 30170
Sampling Site : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเมียนดิษฐ์
Sampling by : นายสิทธิ์ ปรังเล็ก
Sampling Date : 08/06/2566
Received Date : 09/06/2566
Report Date : 16/06/2566

Parameters	Unit	Method	TS13257 /66
			Effluent
Aluminium	mg/L	SM 2017 (3120 B)	1.22
Sample Condition			ใส

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

P. Watana
Mr. WATANA PANDETH
Analyst

16/06/2566


Miss REWADEE SIRMONGKOL
Laboratory Management

16/06/2566

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

ภาคผนวก จ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๒ ๔ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

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

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

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

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๓๗๘
- ๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๗๔๙
- ๓) นางสาวพริตติมา ไฉนทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๕๒๔
- ๔) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๗๕๒๕
- ๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๘๑๖๘
- ๖) นางภิญญา ทางเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๘๖๓๗
- ๗) นางฐานาภรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-จ-๘๖๓๙
- ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๐ รายการ และ
อากาศเสีย จำนวน ๑๐ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๓๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทนา เดษศิริทาม)

ผู้อำนวยการกรวิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
ผู้บริหารระบบอิเล็กทรอนิกส์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิซและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

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


ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 10 รายการ

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



(นางจิกญจน์ จิตรสกุลไค)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

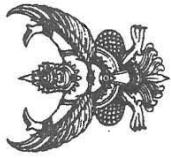
4 Copper...

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

เอกสารอ้างอิง

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


(นางจิกญจน์ จิตรสกุลไค)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ ออ ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๗ ๙ ๖

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕

กรมโรงพยาบาลทหาร
ณพระบรมที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพลสท์ เพค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองอายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เพลสท์ เพค จำกัด จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสืออ้างอิงถึง บริษัท เพลสท์ เพค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามเฒ่า
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ไม่บริษัท เพลสท์ เพค จำกัด ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

๑๕) นางสาวอังศุมา...

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ไม่น่าเสีย จำนวน ๔๕ รายการ ไม่ได้ขึ้น
จำนวน ๓๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางจินดา เศรษฐินทร

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทาง
สุขภาพกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทาง

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๖๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๕๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗ ๙ ๖

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

ขอรับชำระค่าธรรมเนียมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

นี้ใบเสีย จำนวน 45 รายการ

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

วิภาณี

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Color...

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

วิภาณี

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

29 Hexavalent Chromium...

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

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำดื่ม...

น้ำดื่ม จำนวน 33 รายการ

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

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

15 Dieldrin...

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

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

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

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

Lawyer

(นางวิภาณจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และตะกอนของกักเก็บ

3) Digestion

Final

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

12 Mercurio

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

3) Digestion...

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดินอนินทรีย์
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

รักพงษ์

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

ดิน จำนวน 17 รายการ

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

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดินอนินทรีย์
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

รักพงษ์

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

วิมล

(นางริกาญจน์ อัครสกุลโล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และประเมินความเสี่ยง

13 Nickel...

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

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

วิมล

(นางริกาญจน์ อัครสกุลโล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และประเมินความเสี่ยง

7. United States...

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

Signature
(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17. United States...

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

Signature
(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๐๐๒, ๔๑๔๖

ภาคผนวก ฉ

ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



ที่ นม ๐๐๓๔(๒)/๖๓๖๖๓

ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา
ถนนมหาไถย นม ๓๐๐๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๕

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

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

(นางรินทร์รัตนดา ซึ่งสัมปทาน)

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

๑๐ 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